



**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**

---

# **О Т Ч Е Т**

**на ръководството на  
Техническия университет – София**

**за дейността  
през периода ноември 2015 – октомври 2016 г.**

**октомври, 2016**

## **съдържание**

|                                                                                                            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1. У В О Д.....</b>                                                                                     | <b>3</b>   |
| <b>2. СТРУКТУРА НА ТУ-СОФИЯ .....</b>                                                                      | <b>4</b>   |
| 2.1. Структурна схема на управление .....                                                                  | 4          |
| 2.2. Списък на академичните звена .....                                                                    | 9          |
| <b>3. ПЕРСОНАЛ.....</b>                                                                                    | <b>11</b>  |
| <b>4. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ, КАЧЕСТВО И АКРЕДИТАЦИЯ .....</b>                                                     | <b>12</b>  |
| 4.1. Кандидатстудентска кампания за учебната 2016/2017 г. ....                                             | 12         |
| 4.2. Обучение на български студенти .....                                                                  | 29         |
| 4.3. Обучение в чуждоезиковите факултети.....                                                              | 30         |
| 4.4. Обучение на чуждестранни студенти.....                                                                | 36         |
| 4.5. Обучение на докторанти .....                                                                          | 41         |
| 4.6. Учебно натоварване на преподавателите .....                                                           | 43         |
| 4.7. Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и<br>научните изследвания (СОПКОНИ) ..... | 45         |
| 4.8. Център за развитие и квалификация .....                                                               | 47         |
| 4.9. Акредитация.....                                                                                      | 50         |
| 4.10. Рейтингова система.....                                                                              | 55         |
| <b>5. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ.....</b>                                                    | <b>56</b>  |
| <b>6. АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ И КООРДИНАЦИЯ.....</b>                                                             | <b>71</b>  |
| 6.1. Процедури по закона за развитие на академичния състав.....                                            | 71         |
| 6.2. Библиотечно-информационен център .....                                                                | 77         |
| 6.3. Център по информационни ресурси .....                                                                 | 79         |
| 6.4. Университетски архив .....                                                                            | 85         |
| 6.5. Държавна собственост и инвестиционен контрол.....                                                     | 89         |
| <b>7. МЕЖДУНАРОДЕН ОБМЕН И ИНТЕГРАЦИЯ.....</b>                                                             | <b>92</b>  |
| 7.1. Отдел „Международно сътрудничество и протокол“.....                                                   | 92         |
| 7.2. Сектор „Международна интеграция“ .....                                                                | 98         |
| 7.3. Обществени поръчки.....                                                                               | 112        |
| 7.4. Кариерен център.....                                                                                  | 115        |
| <b>8. ОТЧЕТ НА ЗВЕНАТА, ПОДЧИНЕНИ НА ГЛАВНИЯ СЕКРЕТАР.....</b>                                             | <b>121</b> |
| <b>9. ПРАВНА ДЕЙНОСТ.....</b>                                                                              | <b>134</b> |
| 9.1. Съдебни дела .....                                                                                    | 134        |
| 9.2. Други правни дейности.....                                                                            | 134        |
| <b>10. ФИНАНСОВО-СЧЕТОВОДНА ДЕЙНОСТ .....</b>                                                              | <b>135</b> |
| 10.1. ОТДЕЛ „ФИНАНСОВО-СЧЕТОВОДЕН“ .....                                                                   | 135        |
| 10.2. Приходи и разходи на ТУ-София.....                                                                   | 137        |
| <b>11. ФИЛИАЛ НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ В ГР. ПЛОВДИВ<br/>.....</b>                                | <b>146</b> |
| <b>12. ФАКУЛТЕТ И КОЛЕЖ – СЛИВЕН .....</b>                                                                 | <b>169</b> |

|                                                                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>13. КОЛЕЖИ И СРЕДНИ УЧИЛИЩА .....</b>                                                                                  | <b>178</b> |
| 13.1. Колежа по енергетика и електроника към ТУ - София .....                                                             | 178        |
| 13.2. Професионална гимназия по компютърни технологии и системи –<br>град Правец при Технически университет – София ..... | 181        |
| 13.3. Технологично училище „електронни системи” към ТУ – София ....                                                       | 182        |
| <b>14. ОТЧЕТ ЗА ДЕЙНОСТТА НА ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА СТУДЕНТСКИ СЪВЕТ</b><br>.....                                                | <b>185</b> |
| <b>15. ДЕЙНОСТ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪВЕТ НА ТУ - СОФИЯ.....</b>                                                                | <b>186</b> |



## 1. У В О Д

През отчетния период ръководството на Техническия университет – София работеше в следния състав:

Ректор – проф. д.т.н. инж. Георги Славчев Михов

Зам.- Ректори:

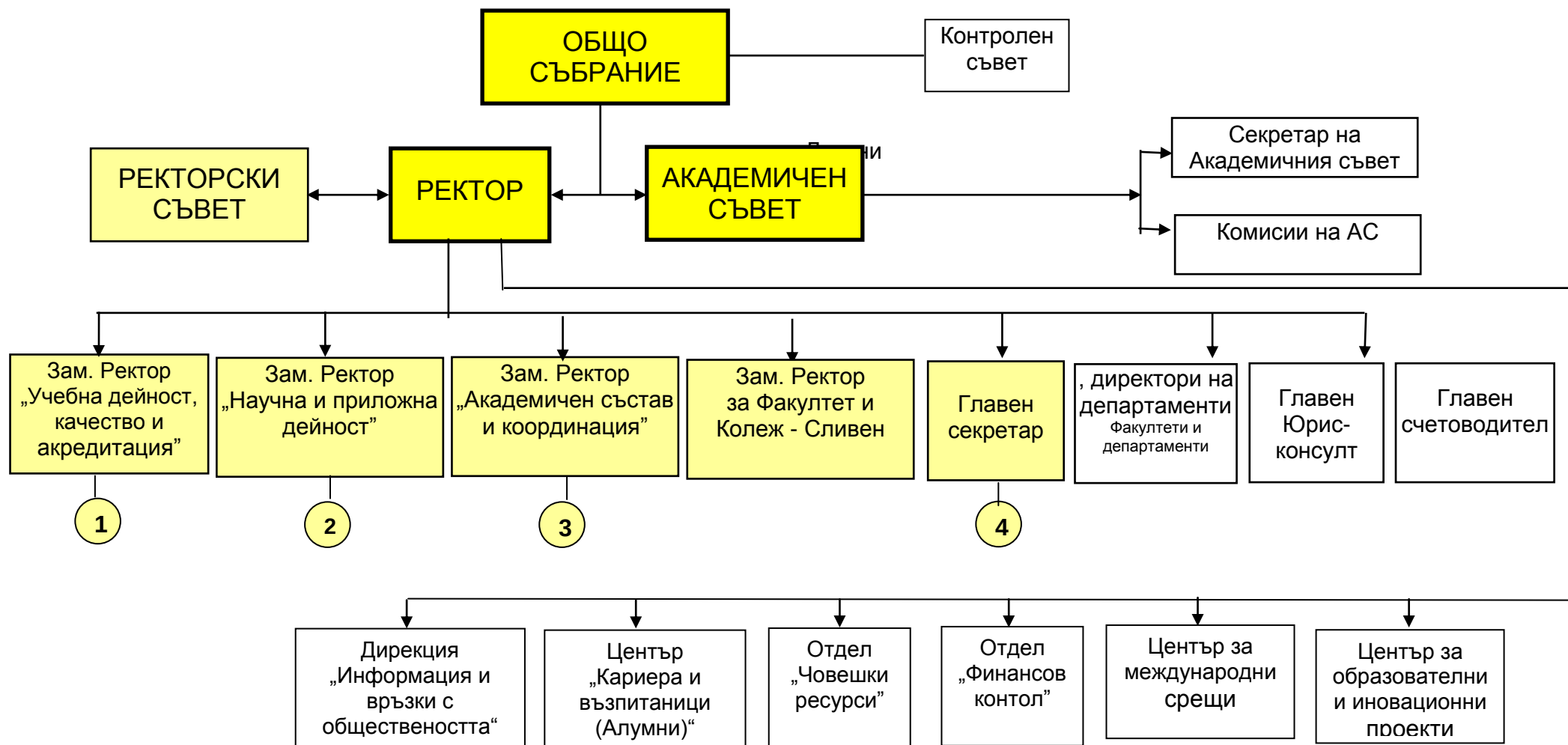
- проф. д-р инж. Иван Кралов – по Научна и Приложна Дейност;
- проф. д-р инж. Любомир Димитров – по Учебна Дейност и Акредитация;
- проф. д.н. инж. Ради Романски – по Академичен Състав и Координация;
- проф. д.т.н. инж. Станимир Карапетков – за Факултет и Колеж Сливен

В работата на Ректорския съвет в ТУ – София участваха Зам.- Ректорите, гл. секретар – маг. инж. Валентин Димитров, гл. юрист – маг. юр. Красимир Ташев и гл. счетоводител – маг. ик. Мария Димитрова.

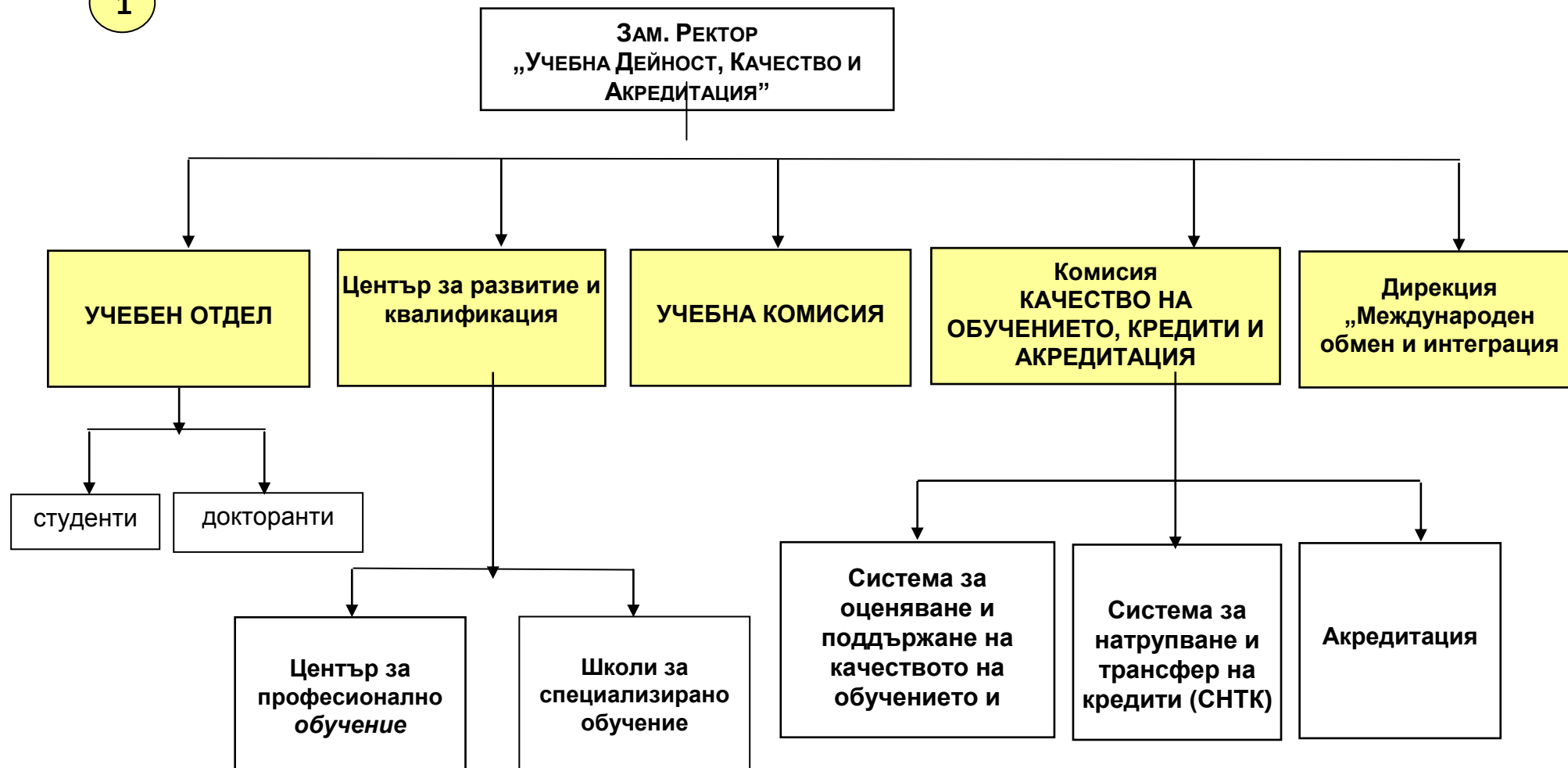
Отчетния доклад е съставен от разработените доклади на членовете на Ректорския съвет и принадлежащите им отдели и сектори, както и ръководителите на обособени звена (филиал Пловдив, Факултет и колеж – Сливен, Колеж по енергетика и електроника).

## 2. СТРУКТУРА НА ТУ-СОФИЯ

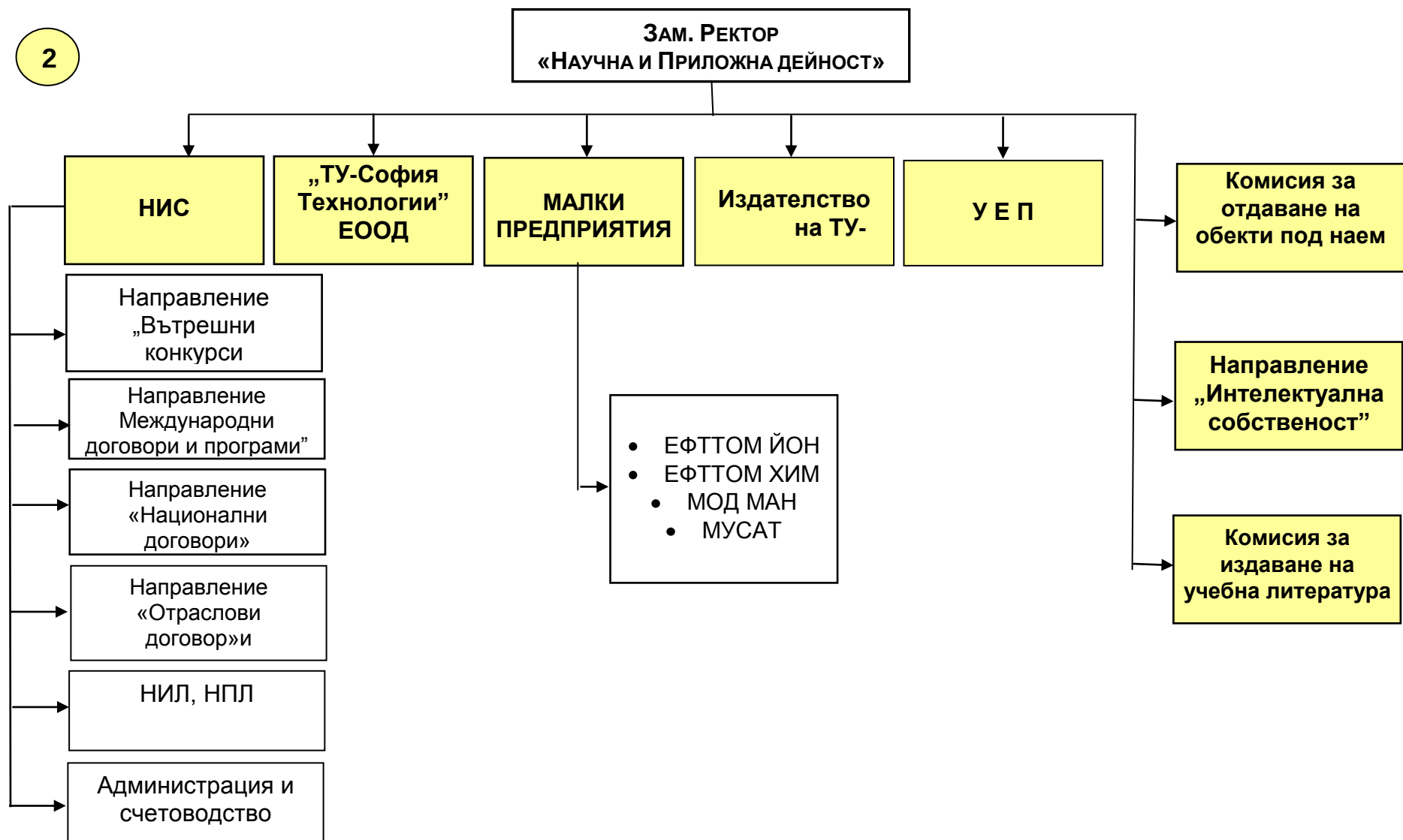
### 2.1. СТРУКТУРНА СХЕМА НА УПРАВЛЕНИЕ



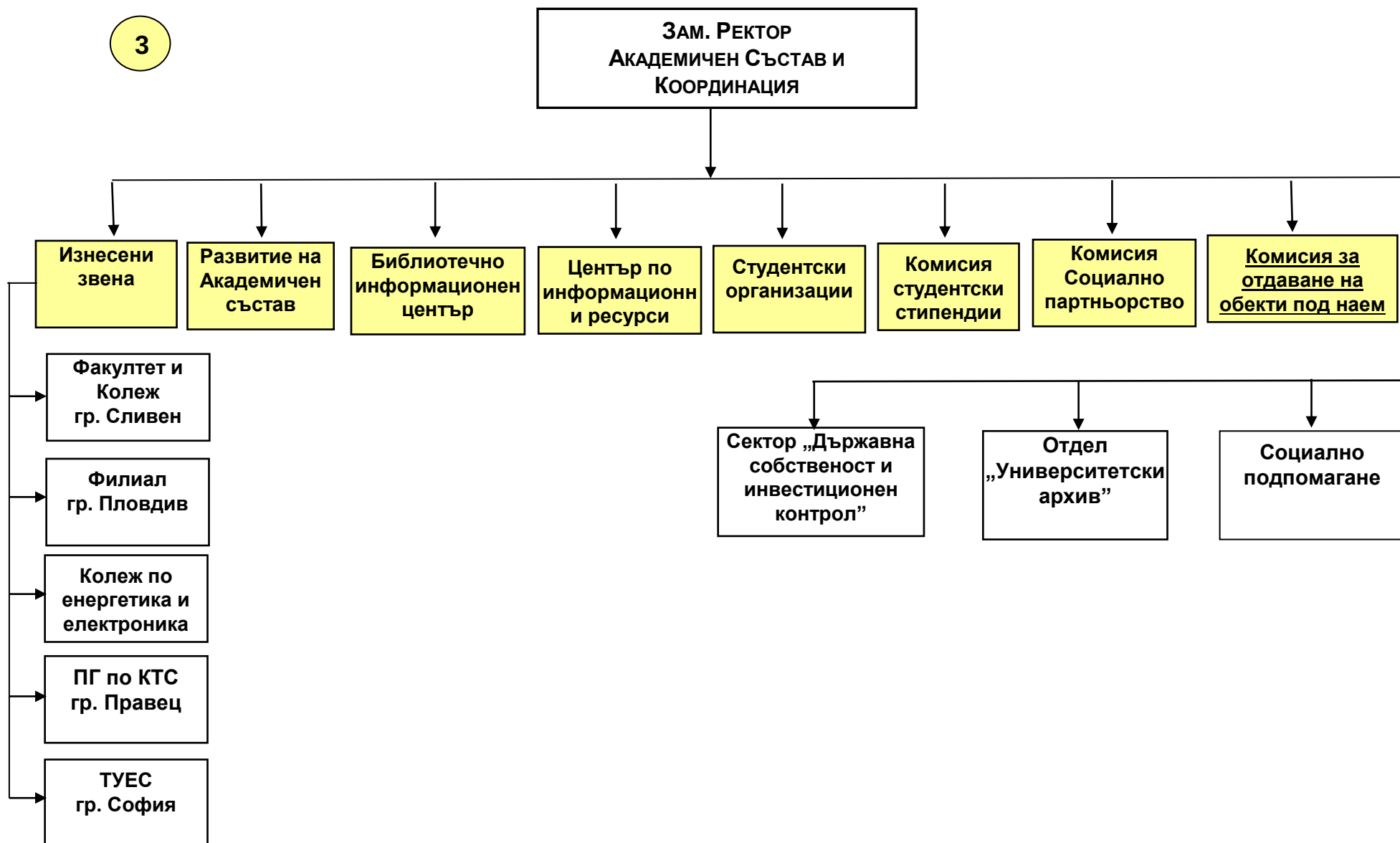
1

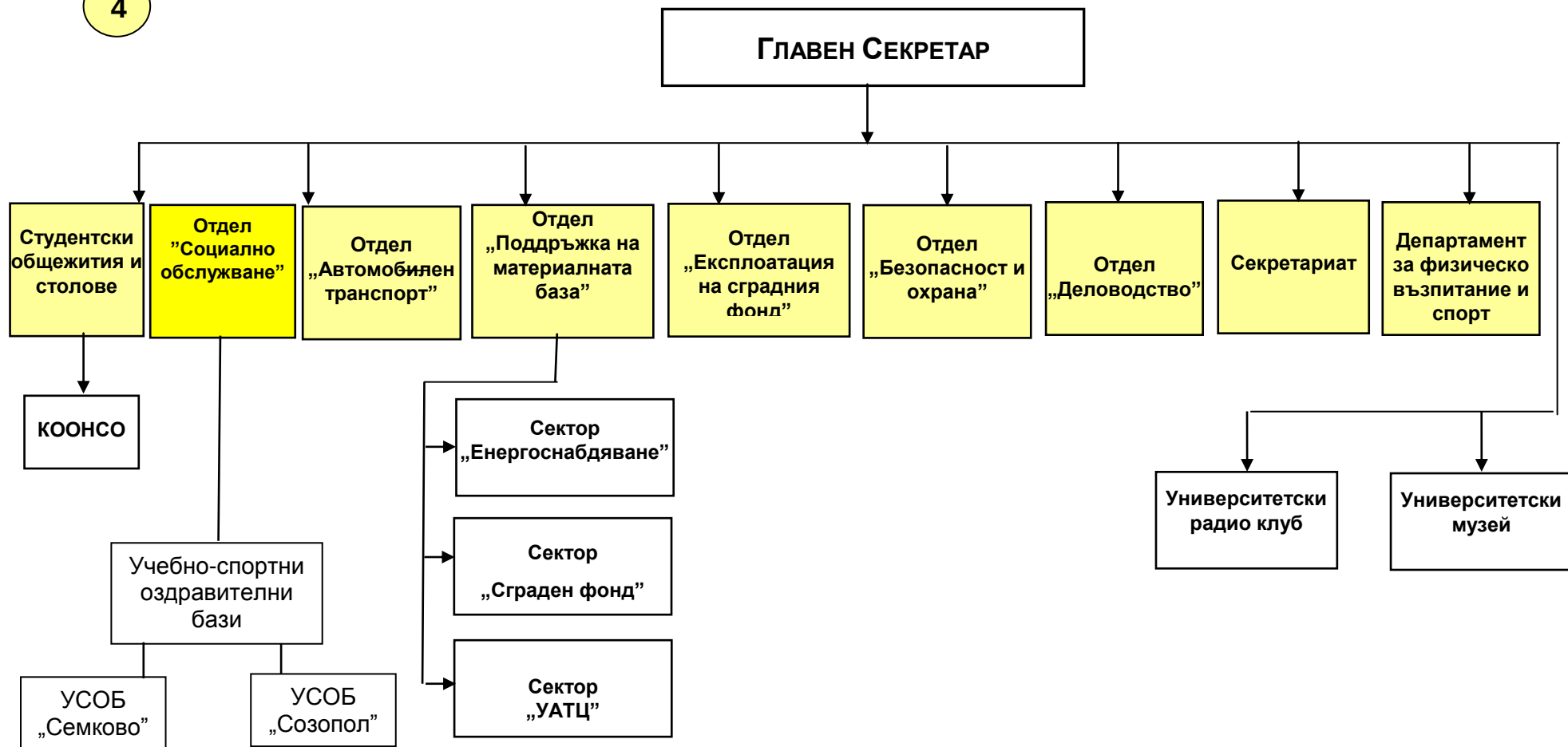


2



3





## 2.2. СПИСЪК НА АКАДЕМИЧНИТЕ ЗВЕНА

### ФАКУЛТЕТИ

#### Факултет Автоматика

1. Автоматизация на електрозадвижванията
2. Автоматизация на непрекъснатите производства
3. Електроизмервателна техника
4. Теоретична електротехника
5. Системи и управление

#### Електротехнически факултет

1. Електрически апарати
2. Електрически машини
3. Електроснабдяване, електрообзавеждане и електротранспорт
4. Електроенергетика
5. Обща електротехника

#### Енерго - машиностроителен факултет

1. Топлинна и хладилна техника
2. Текстилна техника
3. Топло и ядрена енергетика
4. Хидравлични машини и хидроаеродинамика

#### Машинно-технологичен факултет

1. Материалознание и технология на материалите
2. Технология на машиностроенето и металорежещите машини
3. Теория на механизмите и машините
4. Секция по учебни практики

#### Машиностроителен факултет

1. Автоматизация на дискретното производство
2. Машинни елементи и неметални конструкции
3. Прецизна техника и уредостроене
4. Основи и технически средства за конструиране
5. Инженерна логистика и подемно-транспортна и строителна техника
6. Инженерен дизайн

#### Факултет Електронна техника и технологии

1. Електронна техника
2. Микроелектроника
3. Силова електроника
4. Химия

#### Факултет по телекомуникации

1. Радиокомуникации и видеотехнологии
2. Комуникационни мрежи
3. Технологии и мениджмънт на комуникационни системи

#### Транспортен факултет

1. Двигатели, автомобилна техника и транспорт
2. Механика
3. Железопътна техника
4. Съпротивление на материалите
5. Въздушен транспорт

#### Факултет Компютърни системи и управление

1. Компютърни системи
2. Информационни технологии в индустрията
3. Програмиране и компютърни технологии

#### Стопански факултет

1. Икономика, индустриален инженеринг и мениджмънт
2. Правни и хуманитарни науки

#### Факултет Приложна математика и информатика

1. Математически анализ и числени методи
2. Диференциални уравнения

Декан доц. Нина Георгиева Николова

р-л кат. проф. Тодор Стефанов Йонков

р-л кат. доц. Васил Тотев Гълъбов

р-л кат. проф. Пламен Маринов Цветков

р-л кат. доц. Снежана Димитрова Терзиева

р-л кат. доц. Теофана Тодорова Пулева

Декан доц. Валентин Генов Колев

р-л кат. проф. Илиана Йорданова Маринова

р-л кат. доц. Георги Тодоров Тодоров

р-л кат. доц. Светлана Георгиева Цветкова

р-л кат. доц. Ангел Белчев Цолов

вр.и.д. р-л кат. доц. Калинка Миткова Тодорова

Декан проф. Бончо Иванов Бонев

р-л кат. проф. Никола Георгиев Калоянов

р-л кат. проф. Христо Михайлов Петров

р-л кат. проф. Тотю Иванов Тотев

р-л кат. доц. Иван Неделчев Дуков

Декан проф. Георги Димитров Тодоров

р-л кат. доц. Валентин Вълков Камбуров

р-л кат. доц. Константин Христов Камберов

р-л кат. доц. Николай Любенов Николов

р-л секция ст.пр. Валентин Георгиев Йорданов

Декан проф. Милка Донкова Вичева

р-л кат. доц. Стилиан Николов Николов

р-л кат. доц. Валентин Каменов Диков

р-л кат. проф. Георги Кирилов Дюкенджиев

р-л кат. доц. Георги Стефанов Станчев

р-л кат. проф. Константин Димитров Димитров

р-л кат. доц. Георги Петров Червендинев

Декан доц. Емил Димитров Манолов

р-л кат. доц. Петър Иванов Якимов

р-л кат. доц. Георги Василев Ангелов

р-л кат. доц. Димитър Дамянов Арnaudов

р-л кат. доц. Боряна Рангелова Цанева

Декан проф. Илия Георгиев Илиев

р-л кат. доц. Цветан Асенов Мицев

р-л кат. проф. Георги Любенов Илиев

р-л кат. доц. Боянка Маринова Николова

Декан доц. Бойко Иванов Гигов

р-л кат. доц. Евгени Цветанов Димитров

р-л кат. доц. Петко Веселинов Синапов

р-л кат. доц. Кирил Христов Велков

р-л кат. доц. Веселин Цветанов Цонев

р-л кат. доц. Валентин Георгиев Илиев

Декан проф. Даниела Асенова Гоцева

р-л кат. проф. Милена Кирилова Лазарова-Мицева

р-л кат. доц. Румен Иванов Трифонов

р-л кат. доц. Димитър Божков Божков

Декан проф. Младен Стефанов Велев

р-л кат. проф. Огнян Димитров Андреев

р-л кат. доц. Ангел Николов Кондев

Декан доц. Георги Пенчев Венков

р-л кат. доц. Янка Великова Николова

р-л кат. доц. Даниела Гинчева Маринова

3. Алгебра и геометрия
4. Стохастика и оптимизиране

Факултет по германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт  
 Факултет по английско инженерно обучение  
 Факултет за френско обучение по електроинженерство  
 Център за развитие и квалификация  
 ДЕПАРТАМЕНТИ  
 Департамент чуждоезиково обучение и приложна лингвистика

1. Английски език
  2. Западни и славянски езици
- Департамент за физическа култура и спорт
1. Индивидуални спортове и спортни игри
  2. Водни и планински спортове
- Департамент по приложна физика
- ИЗНЕСЕНИ ЗВЕНА
- ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ
- Факултет Електроника и автоматика
1. Компютърни системи и технологии
  2. Електроника
  3. Системи за управление
  4. Електротехника
  5. Оптиелектронна и лазерна техника
  6. Център „Физическо възпитание и спорт“
- Факултет Машиностроене и уредостроене
1. Машиностроителна техника и технологии
  2. Машиностроене и уредостроене
  3. Механика
  4. Транспортна и авиационна техника и технологии
  5. Индустриален мениджмънт
  6. Математика, физика и химия
- БАЗА СЛИВЕН

- Инженерно-педагогически факултет – сливен
1. Педагогика и мениджмънт
  2. Електротехника, електроника и автоматика
  3. Механика, машиностроене и топлотехника
  4. Математика, физика и химия
- Колеж за учители – Сливен
1. Автотранспорт, текстил и дизайн
  2. Педагогика, хранителни технологии и туризъм
- КОЛЕЖ ПО ЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРОНИКА
1. Енергетика и машиностроене
  2. Електроенергетика и автоматика
  3. Електроника, компютърни системи и технологии
- УЧИЛИЩА
1. Професионална гимназия по компютърни технологии и системи
  - гр. Правец
  2. Технологично училище по електронни системи

р-л кат. доц. Анна Георгиева Розева.  
 вр.и.д. р-л кат. проф. Красимира Стоянова  
 Проданова  
 Декан проф. Стефан Ангелов Стефанов

Декан проф. Ташо Ангелов Ташев  
 Декан проф. Кирил Петров Ангелов  
 Директор доц. Емил Младенов Маджарски

вр.и.д. Директор ст.пр. Снежанка Недкова  
 Анастасова  
 р-л секция ст.пр. София Симеонова Ангелова  
 р-л секция ст.пр. Ивайло Иванов Пеев  
 Директор ст.пр. Велизар Васков Лозанов  
 р-л секция ст.пр. Иван Георгиев Иванов  
 р-л секция ст.пр. Валери Георгиев Пелтеков  
 Директор доц. Ивайло Павлов Минков

Директор проф. Вълчо Николов Николов  
 Декан проф. Гриша Валентинов Спасов  
 р-л кат. доц. Николай Руменов Каканаков  
 р-л кат. доц. Антон Николов Лечков  
 р-л кат. доц. Иван Йосифов Костов  
 р-л кат. доц. Никола Петров Георгиев  
 р-л кат. доц. Борислав Георгиев Пенев  
 р-л ц-р доц. Валентин Димитров Владимиров  
 Декан доц. Пепо Иванов Йорданов  
 вр.и.д. р-л кат. доц. Ангел Димитров Ленгеров  
 р-л кат. доц. Николай Стоянов Петришки  
 р-л кат. проф. Соня Стоянова Табакова  
 р-л кат. проф. Добрин Тодоров Сейзински  
 р-л кат. доц. Тони Богданова Михова  
 р-л кат. доц. Валентина Спасова Пройчева  
 Зам.-ректор за "Факултет и Колеж-Сливен" проф.  
 Станимир Михайлов Карапетков  
 Декан проф. Милко Генов Йорданов  
 р-л кат. проф. Марина Колева Николова  
 р-л кат. доц. Веселин Йорданов Чобанов  
 р-л кат. доц. Невен Йорданов Кръстев  
 р-л кат. проф. Гани Трендафилов Стамов  
 Директор проф. Иванка Кирилова Монева  
 Р-л секция доц. Васил Станков Бобев  
 Р-л секция гл. ас. Виолета Огнянова Райкова  
 Директор проф. Ивайло Гинев Ганев  
 р-л кат. доц. Пламен Угринов Угринов  
 р-л кат. доц. Захаринка Кирилова Гергова  
 р-л кат. доц. Павлина Горанова Радойска

Директор гл.ас. Трифон Стефанов Трифонов  
 Науч. ръков. проф. Даниела Асенова Гоцева  
 Директор доц. Стела Ангелова Стефанова  
 Науч. ръков. проф. Таничка Крумова Василева

### 3. ПЕРСОНАЛ

БРОЙ СЛУЖИТЕЛИ В ТУ - СОФИЯ към 25.08.2016 г.

| ЗВЕНО                                | ОБЩО  | ОБЩО<br>НПП | Проф | Доц. | Гл.<br>ас. | Ас. | Ст.<br>преп. | Преп | ОБЩО<br>непреп. | Спец<br>РФ | Спец | ПОП | Раб. |
|--------------------------------------|-------|-------------|------|------|------------|-----|--------------|------|-----------------|------------|------|-----|------|
|                                      |       | бр.         | бр.  | бр.  | бр.        | бр. | бр.          | бр.  | бр.             | бр.        | бр.  | бр. | бр.  |
| ОБЩОФУНКЦИОНАЛНИ ЗВЕНА               | 305   |             |      |      |            |     |              |      | 305             | 23         | 92   | 16  | 174  |
| ФАКУЛТЕТИ                            | 747   | 589         | 81   | 254  | 122        | 126 | 5            | 1    | 158             |            | 138  | 18  | 2    |
| ФА                                   | 79    | 60          | 9    | 30   | 14         | 7   |              |      | 19              |            | 15   | 4   |      |
| ЕФ                                   | 67    | 49          | 5    | 24   | 7          | 13  |              |      | 18              |            | 16   | 2   |      |
| ЕМФ                                  | 59    | 44          | 8    | 19   | 7          | 10  |              |      | 15              |            | 13   | 2   |      |
| МТФ                                  | 63    | 49          | 7    | 21   | 13         | 3   | 5            |      | 14              |            | 11   | 2   | 1    |
| МФ                                   | 105   | 93          | 12   | 33   | 25         | 23  |              |      | 12              |            | 10   | 2   |      |
| ФЕТТ                                 | 72    | 59          | 8    | 26   | 9          | 16  |              |      | 13              |            | 11   | 1   | 1    |
| ФТК                                  | 64    | 51          | 8    | 25   | 10         | 8   |              |      | 13              |            | 11   | 2   |      |
| ТФ                                   | 66    | 54          | 5    | 22   | 13         | 13  |              | 1    | 12              |            | 11   | 1   |      |
| ФКСУ                                 | 64    | 52          | 6    | 21   | 9          | 16  |              |      | 12              |            | 11   | 1   |      |
| СФ                                   | 53    | 44          | 8    | 16   | 12         | 8   |              |      | 9               |            | 9    |     |      |
| ФПМИ                                 | 40    | 34          | 5    | 17   | 3          | 9   |              |      | 6               |            | 5    | 1   |      |
| ФАГИОПМ                              | 6     |             |      |      |            |     |              |      | 6               |            | 6    |     |      |
| ФФОЕ                                 | 3     |             |      |      |            |     |              |      | 3               |            | 3    |     |      |
| ФАИО                                 | 6     |             |      |      |            |     |              |      | 6               |            | 6    |     |      |
| ДЕПАРТАМЕНТИ                         | 108   | 78          | 2    | 10   | 4          | 7   | 46           | 9    | 30              | 1          | 16   |     | 13   |
| ДПФ                                  | 26    | 22          | 2    | 9    | 4          | 7   |              |      | 4               |            | 4    |     |      |
| ДЧЕОПЛ                               | 38    | 35          |      | 1    |            |     | 28           | 6    | 3               |            | 3    |     |      |
| ДФВС                                 | 44    | 21          |      |      |            |     | 18           | 3    | 23              | 1          | 9    |     | 13   |
| ЦЕНТРОВЕ                             | 36    |             |      |      |            |     |              |      | 36              | 6          | 29   |     | 1    |
| БИЦ                                  | 11    |             |      |      |            |     |              |      | 11              | 1          | 9    |     | 1    |
| ЦИР                                  | 22    |             |      |      |            |     |              |      | 22              | 5          | 17   |     |      |
| ЦРК                                  | 3     |             |      |      |            |     |              |      | 3               |            | 3    |     |      |
| ОБЩО ЗА ТУ - СОФИЯ                   | 1 196 | 667         | 83   | 264  | 126        | 133 | 51           | 10   | 529             | 30         | 275  | 34  | 190  |
| ИЗНЕСЕНИ ЗВЕНА                       | 565   | 320         | 24   | 92   | 50         | 68  | 44           | 42   | 245             | 12         | 100  | 26  | 107  |
| ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ                       | 258   | 149         | 11   | 57   | 30         | 40  | 11           |      | 109             | 6          | 35   | 17  | 51   |
| ФАКУЛТЕТ и КОЛЕЖ СЛИВЕН              | 115   | 72          | 10   | 24   | 15         | 18  | 5            |      | 43              | 2          | 16   | 6   | 19   |
| КОЛЕЖ ПО ЕНЕРГЕТИКА И<br>ЕЛЕКТРОНИКА | 53    | 27          | 3    | 10   | 4          | 10  |              |      | 26              | 2          | 12   | 1   | 11   |
| ПГКТС - ПРАВЕЦ                       | 83    | 33          |      |      | 1          |     | 7            | 25   | 50              | 2          | 30   | 1   | 17   |
| ТУЕС - МЛАДОСТ                       | 56    | 39          |      | 1    |            |     | 21           | 17   | 17              |            | 7    | 1   | 9    |
| ТУ - СОС                             | 88    |             |      |      |            |     |              |      | 88              | 4          | 18   | 2   | 64   |
| ТУ - СО                              | 15    |             |      |      |            |     |              |      | 15              | 2          | 3    | 4   | 6    |
| УСОБ Созопол и Равадиново            | 7     |             |      |      |            |     |              |      | 7               | 1          | 1    | 3   | 2    |
| УСОБ Семково                         | 8     |             |      |      |            |     |              |      | 8               | 1          | 2    | 1   | 4    |
| ТУ-София, ИЗН.ЗВ., СОС И СО          | 1 864 | 987         | 107  | 356  | 176        | 201 | 95           | 52   | 877             | 48         | 396  | 66  | 367  |
| НИС                                  | 128   | 6           |      | 1    | 5          |     |              |      | 122             | 21         | 89   | 10  | 2    |
| УЕП                                  | 20    |             |      |      |            |     |              |      | 20              | 2          | 3    | 1   | 14   |
| ЕФТТОМ ЙОН                           | 2     |             |      |      |            |     |              |      | 2               | 1          |      | 1   |      |
| ЕФТТОМ ХИМ                           | 4     |             |      |      |            |     |              |      | 4               | 1          | 2    |     | 1    |
| МОД-МАН                              | 9     |             |      |      |            |     |              |      | 9               | 1          | 2    |     | 6    |
| МУСАТ                                | 4     |             |      |      |            |     |              |      | 4               | 1          | 2    |     | 1    |
| ЦМС                                  | 5     |             |      |      |            |     |              |      | 5               | 1          | 2    |     | 2    |
| ОБЩО Т У:                            | 2 036 | 993         | 107  | 357  | 181        | 201 | 95           | 52   | 1 043           | 76         | 496  | 78  | 393  |

Забележка: Справката показва заетите щатни бройки в ТУ-София към дадената дата, вкл. по ОП

## **4. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ, КАЧЕСТВО И АКРЕДИТАЦИЯ**

### **4.1. Кандидатстудентска кампания за учебната 2016/2017 г.**

#### **4.1.1. Прием в ОКС „Бакалавър”**

Приемането на студентите в ТУ-София започна в условията на формулирани приоритетни насоки и неотложни мерки за ускорена модернизация на българското висше образование.

От много време се обсъжда въпроса за модела на финансиране на вузовете. Според досегашния Закон за висшето образование (ЗВО) те получават субсидията си според броя на студентите, умножен по базовия норматив за издръжка на един студент, изчисляван с определен коефициент за различните професионални направления. Това караше университетите да разкриват все повече нови специалности, да приемат повече студенти. Напоследък това доведе до такова раздуване на приема, че при отпуснати 73700 места за 2015/2016 учебна година 12000 останаха незаети – поради липсата на кандидати. И това, въпреки че вузовете правят вече по пет приемни сесии, само и само да съберат студенти. А от завършващите, както показва рейтинговата система за 2015 г., малка част се реализират на пазара на труда по специалността, за която са учили. Тази година влязоха в сила промените в ЗВО и с тях се въвеждат критерии, по които ще се определя броят на приеманите студенти – оценката на учебната и научна дейност, рейтинговите данни за завършилите, приоритетните за страната професионални области и предложенията на самите вузове в рамките на капацитета им да обучават студенти.

Освен това, ЗВО въвежда приоритетни професионални направления (важни за икономическото и общественото развитие), а някои специалности, към които няма интерес от страна на кандидатстващите, но кадрите им са необходими, стават защитени. За приоритетни направления или защитени специалности държавата може да наложи прием на някой университет и без той да иска това.

Да припомним, че идеите за финансиране според качеството и за намаляване на приема в некачествени вузове или специалности са заложили и в Националната стратегия за развитие на висшето образование, която бе приета в парламента. В приетата „Стратегия за развитие на висшето образование в Република България за периода 2014-2020 г.“ има приоритети:

„Първо, стимулиране на интереса към висшето образование и разширяване на достъпа до него, следвайки принципа, прилаган в ЕС за „широкия“ вход „ и „тесния“ изход на системата (достигане на равнище от 36% завършили висше образование на възраст между 30 и 34 години през 2020 г. – при най-малко 40% за ЕС).

Второ, съществено повишаване на качеството на обучение, насърчаване на мобилността на студентите, преподавателите и изследователите – съобразно европейските и световните критерии и стандарти.

Трето, изграждане на устойчива и ефективна връзка между висшите училища и институциите на пазара на труда; като резултат – постигане на динамично съответствие между търсенето и предлагането на специалисти с висше образование.

Четвърто, изграждане на интегрирана и ефективна мрежа за научноизследователска дейност и развитие на иновациите във висшите училища и изследователските центрове, ориентирани към пазарната икономика.

Пето, модернизация и децентрализация на системата за управление и финансиране на висшето образование, съобразена с интернационалните тенденции за нарастваща автономия на висшите училища, пазарното търсене, при умножаване на източниците на ресурси за обучение и изследвания;

Шесто, разширяване и укрепване на мрежата за учене през целия живот; широко приложение на формите за електронното дистанционно обучение.“

МОН определи по какъв начин и ред ще се утвърждава броят на местата за прием, а също и кои са критериите едно направление да бъде обявено за приоритетно и една специалност да стане защитена. До момента на вузове, които от акредитацията имат оценки от 6 до 10, законът разрешаваше да приемат студенти в платено обучение – само до 5% от определения им капацитет за обучение. Таксите, които се събират за платено обучение, се състоят от норматива за издръжка на един студент плюс таксата за обучение, която заплащат студентите, финансирани от държавата. В новия ЗВО ограничението за 5-те процента изобщо отпада. А таксата за платено обучение става... до 170% от държавната субсидия за един студент в съответното направление.

Трудната, но водеща задачата е да се започне реална промяна в акредитацията на висшите училища – така, че тя да не е имитация, а наистина да ги диференцира по качество; да се реализира Националната стратегия за висшето образование, в която

пише, че вузовете ще бъдат разделени на изследователски и образователни. С различни права, задължения и финансиране.

В тези условия и при „жестока“ конкуренция с другите висши училища (в страната и чужбина), и особено с фирмите, осигуряващи български студенти за чуждестранни (не само елитни) университети, ТУ-София продължава да е не само най-големият в областта на техническите науки, но и най-желаният и авторитетен университет. Той ежегодно е притегателен център за кандидат-студентите. Това бе доказано и тази година, съдейки по изпълнението на държавната поръчка за бакалаври – 103 %.

ТУ-София извърши всички традиционни и допълнителни дейности. Запазиха се следните основни положения при приема на кандидат-студентите в ТУ:

За десета поредна година се проведеха предварителни кандидатстудентски изпити по:

- математика – общо 1711 кандидати, от които 724 на първия предварителен изпит, 499 – на втория и 479 – на третия;
- английски език – 332 кандидати;
- немски език – 14 кандидати.

За първа година се проведеха предварителни изпити по рисуване и композиция:

- рисуване – 75 кандидати;
- композиция – 75 кандидати
- провеждане на три предварителни изпита по математика – на 2 април (в София, Пловдив и Сливен), на 16 април (във Видин, Враца, Плевен, Разград, Добрич, Смолян, Стара Загора и Дупница) и на 23 април 2016 г. (в Ловеч, Казанлък, В. Търново, Монтана, Търговище, Силистра, Хасково, Ямбол, Кюстендил и Сандански);
- признаване на зрелостен изпит по математика или физика с равностойна тежест на теста по математика;
- провеждане на договорното начало със средните училища по факултети;
- запазване на увеличения дял на приеманите студенти от професионалните гимназии по специалностите от професионалните направления на ТУ;
- признаване на резултати от регионални и национални олимпиади, конкурси и състезания по математика, физика, информатика, както и по

дисциплини, съответстващи на професионалните направления на ТУ за кандидат-студентски изпит при определени условия;

Въведоха се стимули за записване по първа желана специалност на завършилите с много добър успех в нашите две училища.

ТУ осъществи мащабна рекламна дейност, свързана с кандидатстудентската кампания, като Учебен отдел, сектор „Връзки с обществеността“, факултетите и академичното ръководство осъществиха следните дейности:

- издаване на кандидатстудентски справочници, плакати и брошури на различни езици;
- организиране на срещи и участие в интервюта, дни на отворени врати и др.;
- организиране и участия в знакови предавания и интервюта по радиото и телевизията на ректорското ръководство, декани на факултети, на научни колективи и др.;
- излъчване на рекламни клипове и съобщения по радиото и телевизията;
- текущо публикуване на материали и съобщения;
- организиране и активно участие в кандидатстудентски борси в София, Пловдив, Монтана, Плевен, В. Търново, Добрич, Варна, Бургас, Ст. Загора, Хасково, Перник и други;
- посещение на училища и провеждане на рекламни срещи с абитуриенти, включително и по времето на дните на отворените врати на ТУ;

За трета година в ТУ-София се провеждат най-големите изложения „Дни на кариерата“ и изложби, което без съмнение е една от най-добрите форми за рекламна кампания на университета.

В срок бяха направени необходимите промени в компютърната система и беше осигурена техника за приемането на документите и класирането. Осигурени бяха необходимите охрана и ред по извършването на технологичните дейности, свързани с приема на студенти. И тази година кандидат-студентите можеха да подават документите си по Интернет. Проведохме всички необходими допълнителни дейности, за да осигурим изпълнението на държавната поръчка.

Да се надяваме, че повишеният интерес към предварителните изпити, а косвено и към класиране в по-желаните специалности ще се запази и при записването на приетите студенти.

Продължава търсенето на задочната и дистанционна форма на обучение.

**Табл. 4.1. Резултати от предварителния тест по математика в ТУ (София)**

| уч. год. | общо     | неявили се | 2.00  | 3.00 - 3.49 | 3.50 - 4.49 | 4.50 - 5.49 | 5.50 - 5.99 | 6.00  |
|----------|----------|------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| 2016/17  | 724      | 37         | 36    | 133         | 222         | 191         | 77          | 28    |
| на 2.04  | в София  | 5.11%      | 4.97% | 18.37%      | 30.66%      | 26.38%      | 10.64%      | 3.87% |
| 2016/17  | 499      | 15         | 23    | 59          | 158         | 189         | 51          | 4     |
| на 16.04 | страната | 3.01%      | 4.61% | 11.82%      | 31.66%      | 37.88%      | 10.22%      | 0.80% |
| 2016/17  | 479      | 20         | 33    | 103         | 177         | 133         | 12          | 1     |
| на 23.04 | страната | 4.18%      | 6.89% | 21.50%      | 36.95%      | 27.77%      | 2.51%       | 0.21% |
| 2015/16  | 824      | 19         | 65    | 292         | 260         | 149         | 35          | 4     |
| на 4.04  | в София  | 2.31%      | 7.89% | 35.44%      | 31.55%      | 18.08%      | 4.25%       | 0.49% |
| 2016/17  | 448      | 9          | 16    | 73          | 147         | 143         | 53          | 7     |
| на 18.04 | страната | 2.01%      | 3.57% | 16.29%      | 32.81%      | 31.92%      | 11.83%      | 1.56% |
| 2016/17  | 439      | 21         | 21    | 92          | 143         | 133         | 29          | 0     |
| на 25.04 | страната | 4.78%      | 4.78% | 20.96%      | 32.57%      | 30.30%      | 6.61%       | 0.00% |
| 2014/15  | 784      | 10         | 48    | 199         | 263         | 194         | 61          | 9     |
| на 5.04  | в София  | 1.28%      | 6.12% | 25.38%      | 33.55%      | 24.74%      | 7.78%       | 1.15% |
| 2014/15  | 353      | 7          | 11    | 69          | 105         | 116         | 42          | 3     |
| на 12.04 | страната | 1.98%      | 3.12% | 19.55%      | 29.75%      | 32.86%      | 11.90%      | 0.85% |
| 2014/15  | 399      | 12         | 9     | 77          | 125         | 136         | 38          | 2     |
| на 26.04 | страната | 3.01%      | 2.26% | 19.30%      | 31.33%      | 34.09%      | 9.52%       | 0.50% |
| 2013/14  | 1055     | 12         | 82    | 224         | 308         | 340         | 87          | 2     |
| на 6.04  | в София  | 1,14%      | 7,77% | 21,23%      | 29,19%      | 32,23%      | 8,25%       | 0,19% |
| 2013/14  | 517      | 8          | 26    | 78          | 119         | 180         | 93          | 13    |
| на 20.04 | страната | 1,55%      | 5,03% | 15,09%      | 23,01%      | 34,82%      | 17,99%      | 2,51% |
| 2013/14  | 400      | 10         | 25    | 61          | 125         | 124         | 48          | 7     |
| на 27.04 | страната | 2,5%       | 6,25% | 15,25%      | 31,25%      | 31%         | 12%         | 1,75% |
| 2012/13  | 1272     | 10         | 73    | 391         | 366         | 352         | 78          | 2     |
| на 7.04  | в София  | 0.79%      | 5.74% | 30.74%      | 28.77%      | 27.67%      | 6.13%       | 0.16% |
| 2012/13  | 536      | 3          | 21    | 85          | 132         | 183         | 106         | 6     |
| на 21.04 | страната | 0.56%      | 3.92% | 15.86%      | 24.63%      | 34.14%      | 19.78%      | 1.22% |
| 2012/13  | 341      | 17         | 12    | 72          | 97          | 87          | 51          | 5     |
| на 12.05 | страната | 4.99%      | 3.52% | 21.11%      | 28.45%      | 25.51%      | 14.96%      | 1.47% |

**Табл. 4.2. Брой на кандидати, явили се на конкурсни изпити в ТУ (София)**

|                             | 2012         | 2013         | 2014        | 2015        | 2016        |
|-----------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Общ брой кандидат-студенти  | 3138         | 3085         | 2786        | 2735        | 2725        |
| Тест по математика – предв. | 1272/536/341 | 1055/517/400 | 783/353/401 | 824/448/439 | 724/499/479 |
| Немски език – предв.        | 18           | 23           | 19          | 8           | 14          |
| Английски език – предв.     | 58           | 41           | 32          | 22          | 33          |
| Рисуване– предв.            | -            | -            | -           | -           | 75          |
| Композиция– предв.          | -            | -            | -           | -           | 75          |
| Тест по математика          | 976          | 788          | 532         | 589         | 543         |
| Немски език                 | 20           | 9            | 8           | 15          | 7           |
| Френски език                | -            | -            | -           | -           | -           |
| Английски език              | 42           | 39           | 19          | 14          | 6           |
| Рисуване                    | 128          | 110          | 78          | 73          | 82          |
| Композиция                  | 128          | 110          | 78          | 73          | 82          |

В табл. 4.3 е представен ходът на процеса на записване на студентите по специалности при двете класирания и попълването на незаетите места и представя сравнение на данни от кандидат-студентски кампании в ТУ – София (София) през 2012-2016 г. (към 20.09.2016 г.)

**Табл. 4.3. Сравнение на данни от кандидат-студентските кампании в ТУ (София)**

| Година на провеждане на КСК                     | 2012 г.      | 2013 г.       | 2014 г.      | 2015 г.      | 2016 г.     |
|-------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| Утвърдени места за прием редовно обучение, брой | 1769         | 1810          | 1771         | 1703         | 1781        |
| Кандидат-студенти, брой                         | 3138         | 3085          | 2786         | 2735         | 2725        |
| Брой кандидати за място                         | 1,77         | 1,70          | 1,57         | 1,61         | 1,53        |
| Класирания, брой                                | Две          | Две           | Две          | Две          | Две         |
| Попълване на незаети места                      | Да           | Да            | Да           | Да           | Да          |
| Записани студенти:                              |              |               |              |              |             |
| 1. След първо класиране, брой, %                | 1533<br>88%  | 1371<br>76%   | 1027<br>58%  | 1131<br>66%  | 1241<br>70% |
| 2. Допълнително след второ класиране, брой, %   | 535<br>31%   | 512<br>28,29% | 611<br>34,5% | 630<br>36,9% | 504<br>28%  |
| 3. Окончателно записани, брой, %                | 2068<br>119% | 1883<br>104%  | 1638<br>92%  | 1761<br>103% | 1745<br>98% |

В табл. 4.4 е даден броят кандидат-студенти, посочили дадена специалност. Запазена е тенденцията за най-желаната специалност да бъде „Компютърна и софтуерно инженерство“, следвана от „Телекомуникации“ и „Индустриални технологии в индустрията“.

**Табл. 4.4. Брой кандидат-студенти, посочили дадена специалност в ТУ-София**

|     | Специалност                                                                                  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| 1.  | Автоматика, информационна и управляваща техника                                              | 1465 | 1294 | 977  | 1003 | 875  |
| 2.  | Електротехника                                                                               | 1208 | 987  | 778  | 733  | 539  |
| 3.  | Електроенергетика и електрообзавеждане                                                       | 1074 | 814  | 651  | 566  | 387  |
| 4.  | Топлоенергетика и ядрена енергетика                                                          | 661  | 496  | 369  | 326  | 226  |
| 5.  | Енергопреобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти (ЕПТСПО) | 728  | 465  | 352  | 393  | 287  |
| 6.  | Хидравлична и пневматична техника                                                            | 641  | 448  | 327  | 292  | 202  |
| 7.  | Текстилна техника и технологии (ПТОТ)                                                        | 464  | 284  | 216  | 211  | 168  |
| 8.  | Индустриални технологии                                                                      | 867  | 639  | 503  | 540  | 407  |
| 9.  | Машиностроене                                                                                | 874  | 661  | 533  | 538  | 418  |
| 10. | Електроника                                                                                  | 1647 | 1399 | 1102 | 1104 | 986  |
| 11. | Телекомуникации                                                                              | 2105 | 1815 | 1484 | 1574 | 1489 |
| 12. | Компютърно и софтуерно инженерство                                                           | 2335 | 2046 | 1762 | 2057 | 1987 |
| 13. | Транспортна техника и технологии                                                             | 998  | 794  | 611  | 620  | 510  |
| 14. | Авиационна техника и технологии                                                              | 1192 | 994  | 783  | 790  | 671  |
| 15. | Технология и управление на транспорта                                                        | 851  | 621  | 486  | 482  | 370  |
| 16. | Индустриален мениджмънт                                                                      | 1358 | 984  | 779  | 820  | 663  |
| 17. | Инженерен дизайн                                                                             | 128  | 110  | 78   | 73   | 113  |
| 18. | Приложна математика и информатика                                                            | 359  | 281  | 352  | 390  | 358  |
| 19. | Общо машиностроене (на немски език)                                                          | 56   | 68   | 65   | 53   | 52   |
| 20. | Компютърни системи и технологии (на немски език)                                             | 90   | 125  | 109  | 118  | 108  |
| 21. | Електроинженерство (на френски език)                                                         | 24   | 31   | 25   | 24   | 25   |
| 22. | Индустриално инженерство (на англ. език)                                                     | 115  | 98   | 117  | 129  | 115  |
| 23. | Публична администрация                                                                       | 1166 | 827  | 594  | 578  | 431  |
| 24. | Стопанско управление                                                                         | 1240 | 869  | 647  | 609  | 519  |
| 25. | Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето                                        | 1182 | 953  | 815  | 853  | 804  |
| 26. | Мехатроника                                                                                  | 937  | 811  | 571  | 599  | 482  |
| 27. | Инженерна логистика                                                                          | 754  | 604  | 459  | 454  | 347  |
| 28. | Инженерна физика                                                                             | 332  | 280  | 225  | 202  | 152  |
| 29. | Индустриални технологии в индустрията                                                        | -    | -    | 1070 | 1495 | 1449 |

В табл. 4.5 е представен ходът на процеса на записване на студентите по специалности при двете класирания и попълването на незаетите места.

След проведеното второ класиране за втори път се оказа, че останаха незаети места в повече специалности. Срокът за попълване на незаетите места беше приет предварително до 19 септември 2016 г., което беше обявявано в страницата на ТУ и рекламирано в медиите. При попълването на незаетите места се явиха и кандидати, които след „опитване“ в други университети в страната или в чужбина избраха нашия университет и имаха сравнително висок състезателен бал.

**Табл. 4.5. Брой кандидат-студенти по държавна поръчка/записани след I класиране/записани след II класиране/окончателно записани (% от ДП) в ТУ (София)**

| СПЕЦИАЛНОСТ                                                                                   | 2012/13                  | 2013/14                  | 2014/15                  | 2015/16                   | 2016/17                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Автоматика, информационна и управляваща техника( АИУТ)                                        | 124/97/64/161<br>(130%)  | 140/99/32/131<br>(94%)   | 130/63/39/102<br>(78%)   | 120/78/48/127<br>(106%)   | 120/75/38/113<br>(94%)    |
| Електротехника                                                                                | 50/36/20/56<br>(112%)    | 55/36/24/60<br>(109%)    | 55/26/12/38<br>(69%)     | 50/36/18/54<br>(108%)     | 50/14/26/40<br>(80%)      |
| Електроенергетика и електрообзавеждане (ЕЕЕО)                                                 | 100/80/20/100<br>(100%)  | 100/79/18/97<br>(97%)    | 100/78/12/90<br>(90%)    | 100/69/35/103<br>(103%)   | 100/15/47/62<br>(62%)     |
| Топлоенергетика и ядрена енергетика                                                           | 50/17/22/39<br>(78%)     | 38/16/11/27<br>(71%)     | 30/10/8/18<br>(60%)      | 26/8/8/16<br>(62%)        | 24/3/11/14<br>(58%)       |
| Енергопреобразуващ и технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти (ЕПТСПО) | 60/38/19/57<br>(95%)     | 60/21/12/33<br>(55%)     | 36/17/15/32<br>(89%)     | 34/24/7/31<br>(91%)       | 30/4/16/20<br>(67%)       |
| Хидравлична и пневматична техника (ХПТ)                                                       | 24/2/23/25<br>(104%)     | 24/1/17/18<br>(75%)      | 24/16/3/19<br>(79%)      | 20/4/5/12<br>(60%)        | 20/3/1/4<br>(20%)         |
| Текстилна техника и технологии (ПТОТ)                                                         | 24/10/27/37<br>(154%)    | 28/8/15/23<br>(82%)      | 22/14/9/23<br>(105%)     | 24/8/6/14<br>(58%)        | 24/1/9/10<br>(42%)        |
| Индустриални технологии (ИТ)                                                                  | 50/12/43/55<br>(110%)    | 45/7/12/19<br>(42%)      | 25/8/17/25<br>(100%)     | 25/16/18/34<br>(136%)     | 30/6/13/19<br>(63%)       |
| Машиностроене                                                                                 | 40/16/27/43<br>(108%)    | 30/17/15/32<br>(107%)    | 33/23/9/32<br>(97%)      | 30/15/15/30<br>(100%)     | 30/14/16/30<br>(100%)     |
| Електроника                                                                                   | 124/94/83/177<br>(143%)  | 140/101/70/171<br>(122%) | 140/63/53/116<br>(83%)   | 120/55/68/123<br>(103%)   | 120/67/53/120<br>(100%)   |
| Телекомуникации (ТК)                                                                          | 190/160/47/207<br>(109%) | 200/165/68/233<br>(117%) | 220/116/97/216<br>(98%)  | 220/111/112/222<br>(101%) | 240/127/134/261<br>(109%) |
| Компютърно и софтуерно инженерство (КСИ)                                                      | 180/260/0/235<br>(131%)  | 180/254/4/258<br>(143%)  | 180/119/72/191<br>(106%) | 170/152/21/173<br>(102%)  | 235/172/51/223<br>(95%)   |
| Транспортна техника                                                                           | 68/62/16/78              | 66/66/14/80              | 70/41/16/57              | 60/57/12/70               | 62/64/6/70                |

|                                                       |                        |                        |                       |                         |                       |
|-------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| и технологии (Тр.ТТ)                                  | (115%)                 | (121%)                 | (81%)                 | (117%)                  | (113%)                |
| Авиационна техника и технологии (АТТ)                 | 48/77/9/86<br>(179%)   | 57/67/11/78<br>(137%)  | 60/46/8/54<br>(90%)   | 60/53/14/67<br>(112%)   | 63/55/5/60<br>(95%)   |
| Технология и управление на транспорта (ТУТ)           | 24/29/22/51<br>(213%)  | 33/19/9/28<br>(85%)    | 30/15/15/30<br>(100%) | 30/26/7/32<br>(107%)    | 29/15/15/30<br>(103%) |
| Индустриален мениджмънт (ИМ)                          | 120/98/16/114<br>(95%) | 110/64/38/102<br>(93%) | 100/53/42/96<br>(96%) | 100/59/41/100<br>(100%) | 90/50/38/88<br>(98%)  |
| Инженерен дизайн (ИД)                                 | 60/86/93               | 60/95/0/93<br>(155%)   | 60/83/3/86<br>(143%)  | 50/57/0/57<br>(114%)    | 50/79/1/80<br>(160%)  |
| Приложна математика и информатика (ПМИ)               | 30/29/40               | 36/11/19/30<br>(83%)   | 32/9/12/21<br>(66%)   | 24/8/34/42<br>(175%)    | 30/12/23/35<br>(117%) |
| Общо машиностроене (на немски език)                   | 20/11/11               | 24/14/6/20<br>(83%)    | 24/15/-3/12<br>(50%)  | 20/15/4/19<br>(95%)     | 20/2/11/13<br>(65%)   |
| Компютърни системи и технологии (на немски език)      | 40/39/39               | 50/57/0/49<br>(98%)    | 55/65/-5/60<br>(109%) | 60/62/0/58<br>(96%)     | 75/57/7/64<br>(85%)   |
| Електроинженерство (на френски език)                  | 40/28/28               | 35/13/5/18<br>(51%)    | 25/9/12/21<br>(84%)   | 24/14/5/19<br>(79%)     | 24/4/14/18<br>(75%)   |
| Индустриално инженерство (на английски език)          | 44/41/44               | 44/41/15/56<br>(127%)  | 40/24/18/42<br>(105%) | 40/42/12/56<br>(140%)   | 40/15/37/52<br>(130%) |
| Публична администрация                                | 40/31/47               | 48/47/2/49<br>(102%)   | 50/31/20/51<br>(102%) | 50/37/14/51<br>(102%)   | 40/19/20/39<br>(98%)  |
| Стопанско управление                                  | 40/46/47               | 48/54/0/51<br>(106%)   | 50/31/19/50<br>(100%) | 50/20/30/50<br>(100%)   | 40/28/12/40<br>(100%) |
| Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето | 50/24/39               | 60/28/36/64<br>(107%)  | 64/29/27/56<br>(88%)  | 50/17/38/51<br>(102%)   | 50/16/47/63<br>(126%) |
| Мехатроника (МЕХ)                                     | 40/32/44               | 40/59/19/78<br>(195%)  | 50/31/26/57<br>(114%) | 50/33/20/54<br>(108%)   | 50/25/30/55<br>(110%) |
| Инженерна логистика (ИЛ)                              |                        | 24/22/17/39<br>(163%)  | 30/22/3/25<br>(83%)   | 30/22/12/34<br>(113%)   | 30/11/18/29<br>(97%)  |
| Инженерна физика (ИФ)                                 |                        | 24/4/14/18<br>(75%)    | 24/2/10/12<br>(50%)   | 16/7/4/11<br>(69%)      | 15/3/7/10<br>(67%)    |
| Информационни технологии в индустрията (ИТИ)          |                        |                        |                       | 50/14/36/52<br>(104%)   | 50/25/26/51<br>(102%) |
|                                                       | ДП - 1774              | ДП - 1769              | ДП - 1810             | ДП - 1703               | ДП - 1757             |

За първа година се проведеха предварителни изпити по рисуване и композиция, което доведе до увеличаване на кандидатите и записаните за студенти.

Признаването на зрелостен изпит по математика или физика с равностойна тежест на теста по математика мотивира кандидатите да изберат ТУ-София.

Въведените новости увеличи относителния дял на приеманите студенти от

професионалните гимназии по специалностите от професионалните направления на ТУ-София.

Признаването на резултати от регионални и национални олимпиади, конкурси и състезания по математика, физика, информатика, както и по дисциплини, съответстващи на професионалните направления на ТУ за кандидат-студентски изпит при определени условия увеличи дела на записаните по-качествени кандидати.

Въведените стимули за записване по първа желана специалност на завършилите с много добър успех в нашите две училища и записването по първо желание в другите специалности преди първото класиране осигури приема на 260 кандидати (от 300 поканени), които вероятно щяха да се разпилеят по различни причини.

В табл. 4.6 е дадена информация за приема в КЕЕ.

**Табл. 4.6. Брой студенти ОКС „професионален бакалавър“, записани в I курс в Колеж по енергетика и електроника на ТУ – София**

| Специалност                                      | Държавна поръчка | Записани | Изпълнение, % |
|--------------------------------------------------|------------------|----------|---------------|
| Промислена топлоенергетика                       | 75               | 94       | 125           |
| Електроенергетика - производство и разпределение | 55               | 33       | 60            |
| Приложна електронна и компютърна техника         | 40               | 39       | 98            |
| Общо:                                            | 170              | 166      | 98            |

#### **4.1.2. Прием и обучение в магистърска степен**

Приемът на магистри за учебната 2016/2017 г. в ТУ - София се извърши по Правилника за обучение на студентите (по държавна поръчка и платено обучение).

Обучението в магистърската степен в ТУ – София през отчетния период продължава в обособилите се три групи:

**1. Обучение в специалности, които съвпадат с бакалавърски и/или магистърски специалности или са близки на тях.** Някои факултети разшириха обсега на близките специалности, където това е възможно;

**2. Обучение в специалности, които не съвпадат с бакалавърски и/или магистърски специалности.** То се предхожда от изравнително обучение, което е с различна продължителност (нормално от 1 до 3 семестъра). Идентични дисциплини, които са били изучавани в предходната степен на висше образование се признават.

Ако след признаването, броят на изравнителните изпити остане по-малък или равен на 5, тези изпити се полагат заедно с основното магистърско обучение;

**3. Обучение в специалности, които са за завършили ОКС „професионален бакалавър“.** Обучението се предхожда от допълващо обучение по едногодишен учебен план (60 кредита), който е неразделна част от обучението в магистърската степен.

В страната и чужбина продължава да съществува „глад“ за инженери и техници, който се увеличи значително.

Държавната поръчка за 2016/2017 учебна година за София е по-малка от миналогодишната – 786 (861 за 2015, 893 за 2014, 949 за 2013 г., 958 за 2012 г., 1039 за 2011 г.) и е изпълнена към 20.10.2016 г., както следва: в София (табл. 4.7); в Пловдив (табл. 4.8) и в Сливен (табл. 4.9). Записването за платено обучение продължава.

**Табл. 4.7. Прием в магистърска степен по държавна поръчка в ТУ - София**

| ТУ – София                                                                            | 2016                    |          |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|---------|
| Специалност                                                                           | Магистър след бакалавър |          |         |
|                                                                                       | ДП                      | Записани |         |
|                                                                                       | брой                    | брой     | % от ДП |
| ФА                                                                                    | 30                      | 34       | 113     |
| Автоматика, информационна и управляваща техника                                       | 30                      | 34       | 113     |
| ЕФ                                                                                    | 45                      | 42       | 93      |
| Електротехника                                                                        | 10                      | 11       | 110     |
| Електроенергетика и електрообзавеждане                                                | 30                      | 27       | 90      |
| Ел. енергия от възобновяеми енергийни източници                                       | 5                       | 4        | 80      |
| ЕМФ                                                                                   | 43                      | 49       | 114     |
| Топлоенергетика                                                                       | 5                       | 6        | 120     |
| Ядрена енергетика                                                                     | 5                       | 6        | 120     |
| Енергопр. технологии и енерг. ефективност в сгради и промишлени обекти (Топлотехника) | 20                      | 27       | 135     |
| Хидравлична и пневматична техника                                                     | 8                       | 5        | 63      |
| Проектиране и технологии на облекло и текстил                                         | 5                       | 5        | 100     |
| МТФ                                                                                   | 35                      | 30       | 86      |
| Индустриални технологии (МТТ)                                                         | 10                      | 4        | 40      |
| Компютърно проектиране и техн. в машиностроенето                                      | 15                      | 22       | 147     |
| Инженерна екология                                                                    | 10                      | 4        | 40      |
| МФ                                                                                    | 71                      | 93       | 131     |
| Машиностроене (и уредостроене)                                                        | 5                       | 3        | 60      |
| Мехатроника                                                                           | 10                      | 12       | 120     |
| Инженерен дизайн                                                                      | 10                      | 17       | 170     |
| Инженерна логистика                                                                   | 10                      | 15       | 150     |
| Техническо законодателство и у-е на качеството                                        | 16                      | 24       | 150     |

|                                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Метрология и измервателна техника                     | 10  | 2   | 20  |
| Проектиране на иновативни инженерни продукти          | 5   | 11  | 220 |
| Медицинска техника                                    | 5   | 9   | 180 |
| ФЕТТ                                                  | 29  | 40  | 138 |
| Електроника                                           | 24  | 37  | 154 |
| Микроелектроника и нанотехнологии                     | 5   | 3   | 60  |
| ФТК                                                   | 50  | 60  | 120 |
| Телекомуникации                                       | 50  | 60  | 120 |
| ФКСУ                                                  | 70  | 70  | 100 |
| Компютърно и софтуерно инженерство                    | 70  | 70  | 100 |
| ФТ                                                    | 39  | 28  | 72  |
| Транспортна техника и технологии                      | 16  | 4   | 25  |
| Авиационна техника и технологии                       | 18  | 20  | 111 |
| Технология и управление на транспорта                 | 5   | 4   | 80  |
| СФ                                                    | 63  | 57  | 90  |
| Индустриален мениджмънт                               | 35  | 20  | 57  |
| Публична администрация                                | 14  | 17  | 121 |
| Стопанско управление                                  | 14  | 20  | 143 |
| ФПМИ                                                  | 10  | 10  | 100 |
| Приложна математика                                   | 10  | 10  | 100 |
| ФФОЕ                                                  | 2   | 0   | 0   |
| Информационни и ком. технологии (на френски език)     | 2   | 0   | 0   |
| ФАГИОПМ                                               | 28  | 17  | 61  |
| Общо машиностроене (на немски език)                   | 8   | 0   | 0   |
| Компютърни системи и технологии (на немски език)      | 15  | 12  | 80  |
| Индустриален мениджмънт (на немски език)              | 5   | 5   | 100 |
| ФАИО                                                  | 43  | 52  | 121 |
| Индустриално инженерство (на английски език)          | 10  | 8   | 80  |
| Електронно управление (на английски език)             | 18  | 18  | 100 |
| Управление на ресурси в предприятията (на англ. език) | 15  | 26  | 173 |
| 3.7 Администрация и управление                        | 28  | 37  | 132 |
| 4.5 Приложна математика                               | 10  | 10  | 100 |
| 5.1 Машинно инженерство                               | 53  | 51  | 96  |
| 5.2 Електротехника, електроника и автоматика          | 104 | 116 | 112 |
| 5.3 Комуникационна и компютърна техника               | 153 | 160 | 105 |
| 5.4 Енергетика                                        | 30  | 39  | 130 |
| 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация                | 34  | 24  | 71  |
| 5.13 Общо инженерство                                 | 146 | 145 | 99  |
| ОБЩО ТУ – София, София                                | 558 | 582 | 104 |

**Табл. 4.8. Прием в магист. степен по държавна поръчка в ТУ, филиал Пловдив**

|                                 |                         |          |          |
|---------------------------------|-------------------------|----------|----------|
| ТУ – София, филиал Пловдив      | 2016                    |          |          |
| Специалност                     | Магистър след бакалавър |          |          |
|                                 | ДП                      | Записани |          |
|                                 | брой                    | брой     | % от ДП. |
| ФЕА                             | 80                      | 56       |          |
| Компютърни системи и технологии | 20                      | 28       | 140      |

|                                                       |     |     |     |
|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Електроника                                           | 10  | 1   | 10  |
| Автоматика, информационна и управляваща техника       | 16  | 8   | 50  |
| Електротехника                                        | 18  | 18  | 100 |
| Оптоелектронна и лазерна техника                      | 4   | 0   | 0   |
| Сигнално-охранителна т-ка и авт. системи за сигурност | 2   | 0   | 0   |
| Индустриално инженерство (на английски език)          | 10  | 1   | 10  |
| ФМУ                                                   | 74  | 45  | 61  |
| Машиностроене и уредостроене                          | 10  | 11  | 110 |
| Машиностроителна техника и технологии                 | 15  | 8   | 53  |
| Транспортна техника и технологии                      | 15  | 8   | 53  |
| Авиационна техника и технологии                       | 10  | 10  | 100 |
| Полиграфия                                            | 10  | 4   | 40  |
| Мениджмънт на автотранспорта                          | 14  | 4   | 29  |
|                                                       |     |     |     |
| 5.1 Машинно инженерство                               | 25  | 19  | 76  |
| 5.2 Електротехника, електроника и автоматика          | 50  | 27  | 54  |
| 5.3 Комуникационна и компютърна техника               | 20  | 28  | 140 |
| 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация                | 25  | 18  | 72  |
| 5.13 Общо инженерство                                 | 34  | 9   | 26  |
| ОБЩО Филиал Пловдив                                   | 154 | 101 | 66  |

**Табл. 4.9. Прием в магистърска степен по държавна поръчка в ТУ,  
ИПФ – Сливен**

|                                                          |                         |          |         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------|---------|
| ТУ - София, факултет и колеж Сливен                      | 2016                    |          |         |
| Специалност                                              | Магистър след бакалавър |          |         |
|                                                          | ДП                      | Записани |         |
|                                                          | брой                    | брой     | % от ДП |
| Автотранспортна техника                                  | 2                       | 2        | 100     |
| Компютърни технологии в машиностроенето                  | 4                       | 4        | 100     |
| Автотехническа експертиза                                | 8                       | 1        | 13      |
| Електротехника                                           | 10                      | 9        | 90      |
| Автоматика, информационна и управляваща техника          | 6                       | 4        | 67      |
| Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници | 6                       | 11       | 183     |
| Отоплителна, вентилационна и климатична техника          | 22                      | 16       | 73      |
| Компютърна бизнес информатика                            | 20                      | 16       | 80      |
| Проектиране и технологии за облекло и текстил            | -                       | 5        |         |
|                                                          |                         |          |         |
| 5.1 Машинно инженерство                                  | 14                      | 12       | 86      |
| 5.2 Електротехника, електроника и автоматика             | 22                      | 24       | 109     |
| 5.3 Комуникационна и компютърна техника                  | 20                      | 16       | 80      |
| 5.4 Енергетика                                           | 22                      | 16       | 73      |
| ОБЩО Филиал Сливен                                       | 78                      | 68       | 87      |

Изпълнението на държавната поръчка по професионални направления за всички звена на ТУ – София през 2016 г. е 96%. В табл. 4.10 е направено сравнение с изпълнението й през 2015 г.

**Табл. 4.10. Изпълнение на държавната поръчка по професионални направления**

| Шифър | Области на висше образование и професионални направления | 2015 г.                 |            |           | 2016 г.                 |            |           |
|-------|----------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|-------------------------|------------|-----------|
|       |                                                          | Магистър след бакалавър |            |           | Магистър след бакалавър |            |           |
|       |                                                          | ДП                      | Записани   | % от ДП   | ДП                      | Записани   | % от ДП   |
| 3.    | Социални, стопански и правни науки                       |                         |            |           |                         |            |           |
| 3.7.  | Администрация и управление                               | 50                      | 49         | 98        | 28                      | 37         | 132       |
| 4.    | Природни науки, математика и информатика                 |                         |            |           |                         |            |           |
| 4.5.  | Математика                                               | 12                      | 7          | 58        | 10                      | 10         | 100       |
| 5.    | Технически науки                                         |                         |            |           |                         |            |           |
| 5.1.  | Машинно инженерство                                      | 115                     | 58         | 50        | 92                      | 82         | 89        |
| 5.2.  | Електротехника, електроника и автоматика                 | 248                     | 148        | 60        | 176                     | 167        | 95        |
| 5.3.  | Комуникационна и компютърна техника                      | 286                     | 245        | 86        | 193                     | 204        | 106       |
| 5.4.  | Енергетика                                               | 50                      | 37         | 74        | 52                      | 55         | 106       |
| 5.5.  | Транспорт, корабоплаване и авиация                       | 60                      | 51         | 85        | 59                      | 42         | 71        |
| 5.13. | Общо инженерство                                         | 252                     | 161        | 64        | 176                     | 154        | 88        |
|       | <b>ВСИЧКО:</b>                                           | <b>1073</b>             | <b>756</b> | <b>70</b> | <b>786</b>              | <b>751</b> | <b>96</b> |

Общият брой на записаните по ДП студенти в ОКС „магистър след бакалавър” за учебната 2016/2017 година към 20.10.2016 г. е 751 (96%).

Голямо е неизпълнението в направленията Общо инженерство (26%) и Електротехника, електроника и автоматика (54%) във филиала в гр. Пловдив.

Интересът към магистърското обучение през тази година е увеличен, в сравнение с предходната по следните причини:

1. Увеличен е броят на дипломиралите се бакалаври (табл. 4.12), в сравнение с тези, дипломирали се през 2015 г. (табл. 4.11). Ускори се явяването на дипломна защита, но все още много студенти се дипломират на поправителните сесии, което пречи на спазването на сроковете за кандидатстване, класиране, записване и започване на зимния семестър.

**Табл. 4.11. Дипломирани в ОКС “бакалавър“ по специалности, гражданство и пол към 06.11.2015 г.**

| Специалности | Общо | Български граждани |        |      |                      |            |                       | Чужденци |      |      |
|--------------|------|--------------------|--------|------|----------------------|------------|-----------------------|----------|------|------|
|              |      | Всичко             | По пол |      | Според випуска им    |            |                       | Общо     | Мъже | Жени |
|              |      |                    | Мъже   | Жени | От предходни випуски | От випуска | От тях: в планов срок |          |      |      |
| АИУТ         | 66   | 66                 | 57     | 9    | 23                   | 42         | 38                    | 0        | 0    | 0    |
| ЕТ           | 18   | 18                 | 18     | 0    | 13                   | 5          | 5                     | 0        | 0    | 0    |
| ЕЕЕО         | 56   | 56                 | 51     | 5    | 23                   | 33         | 33                    | 0        | 0    | 0    |
| ТЯЕ          | 11   | 11                 | 8      | 3    | 6                    | 5          | 5                     | 0        | 0    | 0    |
| ТТ           | 28   | 28                 | 24     | 4    | 16                   | 12         | 10                    | 0        | 0    | 0    |
| ХПТ          | 7    | 7                  | 6      | 1    | 5                    | 2          | 2                     | 0        | 0    | 0    |
| ТТТ          | 4    | 4                  | 4      | 0    | 4                    | 0          | 0                     | 0        | 0    | 0    |
| МТТ          | 19   | 17                 | 14     | 3    | 17                   | 0          | 0                     | 2        | 2    | 0    |
| МУ           | 10   | 10                 | 8      | 2    | 10                   | 0          | 0                     | 0        | 0    | 0    |
| Електрон.    | 76   | 76                 | 60     | 16   | 37                   | 39         | 38                    | 0        | 0    | 0    |
| ТК           | 144  | 141                | 106    | 35   | 37                   | 104        | 101                   | 3        | 3    | 0    |
| КСТ          | 132  | 131                | 100    | 31   | 45                   | 86         | 80                    | 1        | 1    | 0    |
| ТрТТ         | 34   | 34                 | 28     | 6    | 23                   | 11         | 11                    | 0        | 0    | 0    |
| АТТ          | 28   | 28                 | 24     | 4    | 11                   | 17         | 17                    | 0        | 0    | 0    |
| ТУТ          | 12   | 12                 | 9      | 3    | 11                   | 1          | 1                     | 0        | 0    | 0    |
| ИМ           | 74   | 74                 | 25     | 49   | 25                   | 49         | 49                    | 0        | 0    | 0    |
| ИД           | 44   | 44                 | 10     | 34   | 20                   | 24         | 24                    | 0        | 0    | 0    |
| ПМ           | 15   | 15                 | 10     | 5    | 6                    | 9          | 9                     | 0        | 0    | 0    |
| КСТНЕ        | 33   | 33                 | 21     | 12   | 11                   | 22         | 22                    | 0        | 0    | 0    |
| ИИАЕ         | 47   | 24                 | 21     | 3    | 9                    | 15         | 7                     | 23       | 21   | 2    |
| ПА           | 25   | 25                 | 5      | 20   | 1                    | 24         | 24                    | 0        | 0    | 0    |
| СУ-е         | 45   | 43                 | 8      | 35   | 5                    | 37         | 34                    | 2        | 2    | 0    |
| ОМНЕ         | 12   | 11                 | 10     | 1    | 7                    | 4          | 4                     | 1        | 1    | 0    |
| КПТМ         | 22   | 22                 | 18     | 4    | 8                    | 14         | 14                    | 0        | 0    | 0    |
| Мехатр.      | 23   | 23                 | 20     | 3    | 13                   | 10         | 10                    | 0        | 0    | 0    |
| КН-АЕ        | 37   | 12                 | 12     | 0    | 8                    | 4          | 4                     | 25       | 25   | 0    |
| МС-АЕ        | 37   | 0                  | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0                     | 37       | 37   | 0    |
| МАШ-АЕ       | 13   | 0                  | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0                     | 13       | 11   | 2    |
| ИТ           | 4    | 4                  | 4      | 0    | 0                    | 4          | 4                     | 0        | 0    | 0    |
| Маш.         | 4    | 4                  | 4      | 0    | 0                    | 4          | 4                     | 0        | 0    | 0    |
| ПТОТ         | 1    | 1                  | 0      | 1    | 0                    | 1          | 1                     | 0        | 0    | 0    |
| ЕТ-АЕ        | 12   | 0                  | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0                     | 12       | 11   | 1    |
| АИ - АЕ      | 4    | 4                  | 4      | 0    | 0                    | 4          | 0                     | 0        | 0    | 0    |

**Табл. 4.12. Дипломирани в ОКС “бакалавър“ по специалности,  
гражданство и пол към 20.10.2016 г.**

| Специалности | Общо | Български граждани |        |      |                      |            |                       | Чужденци         |      |      |
|--------------|------|--------------------|--------|------|----------------------|------------|-----------------------|------------------|------|------|
|              |      | Всичко             | По пол |      | Според випуска им    |            |                       | Общо             | Мъже | Жени |
|              |      |                    | Мъже   | Жени | От предходни випуски | От випуска | От тях: в планов срок | Редовно обучение |      |      |
| АИУТ         | 72   | 72                 | 59     | 13   | 25                   | 47         | 45                    | 0                | 0    | 0    |
| ЕТ           | 13   | 12                 | 11     | 1    | 4                    | 8          | 8                     | 1                | 1    | 0    |
| ЕЕЕО         | 59   | 59                 | 52     | 7    | 25                   | 34         | 31                    | 0                | 0    | 0    |
| ТЯЕ          | 7    | 7                  | 6      | 1    | 7                    | 0          | 0                     | 0                | 0    | 0    |
| ТТ           | 30   | 30                 | 29     | 1    | 9                    | 21         | 19                    | 0                | 0    | 0    |
| ХПТ          | 12   | 12                 | 12     | 0    | 11                   | 1          | 1                     | 0                | 0    | 0    |
| ТТТ          | 4    | 4                  | 2      | 2    | 4                    | 0          | 0                     | 0                | 0    | 0    |
| МТТ          | 19   | 19                 | 17     | 2    | 19                   | 0          | 0                     | 0                | 0    | 0    |
| МУ           | 2    | 2                  | 2      | 0    | 2                    | 0          | 0                     | 0                | 0    | 0    |
| Електрон.    | 93   | 93                 | 79     | 14   | 45                   | 48         | 48                    | 0                | 0    | 0    |
| ТК           | 126  | 124                | 88     | 36   | 35                   | 89         | 88                    | 2                | 2    | 0    |
| КСТ          | 142  | 139                | 103    | 36   | 41                   | 98         | 95                    | 3                | 2    | 1    |
| ТрТТ         | 15   | 15                 | 15     | 0    | 10                   | 5          | 4                     | 0                | 0    | 0    |
| АТТ          | 40   | 38                 | 28     | 10   | 11                   | 27         | 26                    | 2                | 0    | 2    |
| ТУТ          | 7    | 7                  | 5      | 2    | 6                    | 1          | 1                     | 0                | 0    | 0    |
| ИМ           | 65   | 65                 | 23     | 42   | 28                   | 37         | 37                    | 0                | 0    | 0    |
| ИД           | 47   | 46                 | 19     | 27   | 18                   | 28         | 27                    | 1                | 0    | 1    |
| ПМ           | 23   | 23                 | 17     | 6    | 3                    | 20         | 19                    | 0                | 0    | 0    |
| КСТНЕ        | 29   | 28                 | 11     | 17   | 7                    | 21         | 21                    | 1                | 1    | 0    |
| ИИАЕ         | 47   | 29                 | 20     | 9    | 9                    | 20         | 19                    | 18               | 16   | 2    |
| ПА           | 31   | 31                 | 2      | 29   | 3                    | 27         | 27                    | 0                | 0    | 0    |
| СУ-е         | 38   | 38                 | 9      | 29   | 3                    | 35         | 34                    | 0                | 0    | 0    |
| ОМНЕ         | 10   | 10                 | 10     | 0    | 5                    | 5          | 5                     | 0                | 0    | 0    |
| КПТМ         | 18   | 18                 | 16     | 2    | 10                   | 8          | 8                     | 0                | 0    | 0    |
| Мехатр.      | 20   | 20                 | 15     | 5    | 5                    | 15         | 15                    | 0                | 0    | 0    |
| КН-АЕ        | 14   | 3                  | 3      | 0    | 2                    | 1          | 1                     | 11               | 10   | 1    |
| МС-АЕ        | 13   | 0                  | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0                     | 13               | 13   | 0    |
| МАШ-АЕ       | 17   | 0                  | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0                     | 17               | 17   | 0    |
| ИТ           | 6    | 6                  | 5      | 1    | 3                    | 3          | 3                     | 0                | 0    | 0    |
| Маш.         | 6    | 6                  | 6      | 0    | 5                    | 1          | 1                     | 0                | 0    | 0    |
| ПТОТ         | 9    | 9                  | 0      | 9    | 2                    | 7          | 6                     | 0                | 0    | 0    |
| АИ - АЕ      | 8    | 1                  | 1      | 0    | 1                    | 0          | 0                     | 7                | 7    | 0    |
| ИЛ           | 7    | 7                  | 4      | 3    | 0                    | 7          | 7                     | 0                | 0    | 0    |
| ИФ           | 6    | 6                  | 0      | 6    | 0                    | 6          | 6                     | 0                | 0    | 0    |
| ТЕЯЕ         | 7    | 7                  | 5      | 2    | 0                    | 7          | 6                     | 0                | 0    | 0    |
| КНИ-АЕ       | 1    | 0                  | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0                     | 1                | 1    | 0    |
| ТКИ-АЕ       | 5    | 0                  | 0      | 0    | 0                    | 0          | 0                     | 5                | 5    | 0    |

2. Кандидатите за магистри, завършили същата специалност в ТУ – София, отново са повече от завършилите други специалности или ВУ. В структурата на приема броят на кандидатите, завършили други области, различни от тези, по които се осъществява обучение, е увеличен.

3. Разшири се внедряването на алтернативите на традиционното редовно обучение – вечерно, съботно-неделно, електронно и др., което дава възможност на магистрите да работят на пълен работен ден по време на семестриалното обучение, но прави много трудно, а в много случаи и невъзможно разработването на дипломната работа и нейната защита в срок.

4. Продължава практиката магистрите, които работят и получават добро заплащане, да отлагат разработването на дипломите си работи в рамките на допустимия петгодишен срок, което налага неговото съкращаване до максимум две години, за да не се допуска морално остаряване на придобитите знания и умения.

## **4.2. Обучение на български студенти**

Организацията и управлението на учебната дейност през изминалата 2015/2016г. премина под знака на получените резултати от институционалната акредитация, рейтинговата система и планове на ръководството за развитието на ТУ-София.

Конкурентните условия правят постоянна необходимостта от усъвършенстване на учебната документация (Правилник за обучение на студентите, учебни планове и програми, квалификационни характеристики, процедури, графици на учебния процес и сесиите и др.).

Промените в посочените документи засягат главно оптимизиране на дейностите през семестрите и анализ на резултатите по учебните дисциплини. Актуализирането на задължителните и избираемите дисциплини позволява учебните планове да стоят по-близо до научните постижения и потребностите на практиката, потребителите на кадри, както и до квалификацията на преподавателския състав. Въпреки предприеманите усилия продължава да е актуална необходимостта от преодоляване на максимализма в бакалавърските и магистърски програми към повече учебни дисциплини, респ. брой изпити, вместо намаляването им. Увеличава се пълното осигуряване на учебните програми с информационни пакети в Интернет.

Въведе се по-строг контрол върху разпределението на натовареността на студентите, преподавателите и залите. Работи се последователно за подобряване на баланса на теоретичната и приложна страна на обучението.

Основна форма на обучението в университета е редовната, но продължава започналата „експанзия” на специалностите, които обучават в задочна форма на обучение. Оправдана е може би политиката на факултетите да поддържат и задочната форма, като се има предвид, че по този начин се повишава квалификацията на работещите студенти.

Учебният процес беше осигурен, макар и трудно, с аудиторни и лабораторни зали, преподаватели и съвременни средства за обучение, като продължава да е актуална задачата за осъвременяването на образователните технологии, в т.ч. с използване на големите възможности на библиотечния фонд.

Подобри се административното обслужване на студентите и преподавателите, системната работа с програмите АдминПро, АдминУни, Регистъра на действащите и

прекъснали студенти, Регистъра на завършилите студенти и Регистъра на академичния състав.

Въпреки усилията на ръководството, ТУ-София не успява да задържи студентите, в т.ч. и в горните курсове по следните основни причини:

1. Трудно преодоляване на пропуските в предходно образование;
2. Незаинтересованост на студентите;
3. Не се използват подходящи методи за работа с наличните студенти за преодоляване на причините, изтъкнати в т. 1 и 2.

Очевидно, работата със студентите трябва да се постави на водещо място, главно чрез усъвършенстване на диалога със студентите от всеки преподавател, катедра и факултет.

### 4.3. Обучение в чуждоезиковите факултети

#### 4.3.1. ИНЖЕНЕРНО ОБУЧЕНИЕ НА НЕМСКИ ЕЗИК

Броят на кандидатите и на студентите във Факултета за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт (ФаГИОПМ) през отчетния период е показан в табл. 4.10.

Табл. 4.10. Студенти във ФаГИОПМ през учебната 2016/17 г.

|                          | бакалавър              |                | магистър |           | подг. год. |          |          | магистър  |           | Общо                    |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------|-----------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------------|
|                          | ОМ                     | КСТ            | ОМ       | КСТ       | ИМ         | СУ       | КСТ      | ИМ        | СУ        |                         |
| <b>Кандидати</b>         | <b>52</b>              | <b>108</b>     | <b>5</b> | <b>13</b> | <b>6</b>   | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>5</b>  | <b>3</b>  | <b>198</b>              |
| Подг. година             |                        |                |          |           | 5          | 4        | 1        |           |           | 10                      |
| I курс                   | 12+1<br>ч. ст.         | 62             | 0        | 12        |            |          |          | 5         | 3         | 94+1<br>ч. ст.          |
| II курс                  | 14                     | 47             | 7        | 13        |            |          |          | 11        | 9         | 101                     |
| III курс                 | 12                     | 49             |          |           |            |          |          |           |           | 61                      |
| IV курс                  | 13                     | 51             |          |           |            |          |          |           |           | 64                      |
| <b>Общ брой студенти</b> | <b>51+1<br/>ч. ст.</b> | <b>209</b>     | <b>7</b> | <b>25</b> | <b>5</b>   | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>330+1<br/>ч. ст.</b> |
| Дипломирани              | 10                     | 28+1<br>ч. ст. | 3        | 21        |            |          |          | 11        | 16        | 89+1<br>ч. ст.          |

ОМ - Общо машиностроене

КСТ - Компютърни системи и технологии

ИМ - Индустриален мениджмънт

СУ- Стопанско управление (платено обучение)

+ - чуждестранни студенти

Демографската криза се отрази и тази година на броя на кандидатите, които

намаляха с близо 10% и достигнаха едва 198 за общо 104 места по държавна поръчка в трите специалности на ФаГИОПМ: Общо машиностроене, КСТ и Индустриален мениджмънт (всички на немски език).

Новоприетите студенти бакалаври и магистри са 105 по държавна поръчка и 7 от СУ (платено обучение), т.е. с 2 по-малко от миналата година. С това общият брой на студентите достигна 421 или с 33 по-малко от 2015/16. Тази година в специалност ОМ бяха приети и записани 13 от кандидатите-бакалаври или със 7 по-малко от миналата година, т.е. 40% по-малко от държавната поръчка, докато кандидати-магистри имаше едва 3-ма, което доведе до нулева година за магистри по ОМ. За специалност КСТ държавната поръчка беше изпълнена на 130% като са записани общо 65 души, от които 3 поради приемане в чужбина се отказаха. Броят на чуждестранните студенти възлиза на 3 или с 3 по-малко от миналата година.

Дипломантите през 2016/17 са общо 90, или с 10 повече от м.г. През годината се дипломира 10 випуск бакалаври по ОМ и 11 випуск бакалаври по специалност КСТ. В ИМ се дипломира 23 випуск, а в новата магистърска специалност СУ – 10 випуск.

През месец септември беше проведен и премина успешно традиционния семинар в Созопол, с 14 студенти от подготвителната година на ИМ и СУ и 4 преподаватели, финансиран от ДААД.

През 2016 продължи изпълнението на плана за периодично специализиране на българските преподаватели в Германия, за изнасяне на лекции от германски гост-преподаватели във ФаГИОПМ, като германските преподаватели в ТУ София са 29 или с 3 повече от българските в Германия. Проведени бяха и студентски стажове и разработка на дипломни работи в Германия. За по-подробно виж таблици 4.11-13.

**Табл. 4.11. Специализации на български преподаватели в Германия**

| Специализации на български преподаватели в Германия 1991 -2016 |                                 |           |      |           |                         |           |      |           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------|-----------|-------------------------|-----------|------|-----------|
|                                                                | Университет Карлсруе /Магдебург |           |      |           | ТУ Брауншвайг/ ФОМ Есен |           |      |           |
| Специалност                                                    | ОМ                              |           | КСТ  |           | ИМ/СУ                   |           | Общо |           |
| Година                                                         | 2016                            | 1991-2016 | 2016 | 1991-2016 | 2016                    | 1991-2016 | 2016 | 1991-2016 |
| Преподаватели                                                  | 6                               | 278       | 6    | 124       | 10                      | 164       | 26   | 569       |
| Месеци                                                         | 4,5                             | 283       | 4,5  | 101       | 7,5                     | 166       | 16,5 | 550       |

Табл. 4.12. Германски гост-преподаватели в ТУ София

| Германски гост-преподаватели в ТУ София 1991 -2016 |      |           |      |           |       |           |      |           |
|----------------------------------------------------|------|-----------|------|-----------|-------|-----------|------|-----------|
| Специалност                                        | ОМ   |           | КСТ  |           | ИМ/СУ |           | Общо |           |
| Година                                             | 2016 | 1991-2016 | 2016 | 1991-2016 | 2016  | 1991-2016 | 2016 | 1991-2016 |
| Преподаватели                                      | 5    | 257       | 4    | 57        | 20    | 303       | 29   | 588       |
| Часове                                             | 134  | 5103      | 80   | 1084      | 390   | 8224      | 604  | 14411     |

Табл. 4.13. Стаж и разработване на дипломни работи в Германия

| Стаж и разработване на дипломни работи в Германия |      |           |      |           |       |           |      |           |
|---------------------------------------------------|------|-----------|------|-----------|-------|-----------|------|-----------|
| Специалност                                       | ОМ   |           | КСТ  |           | ИМ/СУ |           | Общо |           |
| Година                                            | 2016 | 1991-2016 | 2016 | 2001-2016 | 2016  | 1991-2016 | 2016 | 1991-2016 |
| Стажанти и дипломанти                             | 15   | 505       | 1    | 71        | 6     | 238       | 22   | 814       |
| Месеци                                            | 57   | 1901      | 4    | 280       | 18    | 536       | 79   | 2717      |

И през 2015/16 студентите от специалност ОМ на немски език получават освен българска диплома за завършено висше образование на ТУ – София и диплома на Технологичен институт Карлсруе (KIT). Новоподписаният през 2015 договор с KIT предвижда обаче задължителен престой в Карлсруе за минимум 1 семестър със стипендия на ДААД.

От учебната 2015/16 магистърската специалност ИМ на ФаГИОПМ се изравни с новата магистърската специалност на ТУ Брауншвайг „Технологично ориентиран мениджмънт“, която предвижда диплома на ТУ Брауншвайг, при условие че студентите се обучават един семестър в Брауншвайг или едномесечен интензивен курс в ТУ Брауншвайг и получат 30 кредитни точки. Първите 3 студенти, които вече бяха за един семестър в ТУ Брауншвайг със стипендия на ДААД, получиха и оригиналните дипломи на ТУ Брауншвайг.

Студентите от СУ наред с магистърската диплома на ТУ – София получават и съвместна германска диплома на ФОМ-Есен и ТУ-София. От 2016/17 се въвежда нов

учебен план на ФОМ Есен по СУ, специално акредитиран в Германия за целите на обучението във ФаГИОПМ, според който студентите ще получават вече оригиналната диплома на ФОМ Есен за МВА.

От учебната 2013/14 специалност КСТ (бакалаври и магистри) ФаГИОПМ съвместно с „Ото-фон-Гуерике-Университет“ в Магдебург предлага нов учебен план с двойна диплома (това значи, че всеки университет-партньор дава своята оригинална диплома), при условие, че се придобият 30 кредитни точки в ОфГУ Магдебург. Първите 9 студенти-бакалаври от випуск 2011, 9 от 2012 и 4 магистри от 2012 се върнаха от едносеместриално обучение през миналия зимен семестър от Магдебург и получиха първите двойни дипломи. Новото сътрудничество с „Ото-фон-Гуерике-Университет“ в Магдебург се развива отлично и за специалност КСТ има достатъчно кандидати и всяка година се изпълнява държавната поръчка от 60 места годишно.

#### 4.3.2. Инженерно обучение на френски език

През учебната 2015/2016 г. във ФФОЕ се обучаваха общо 90 студенти – 71 български и 19 чуждестранни. Основната част от студентите са в двете 5 годишни магистърски програми – Информатика и комуникации; и Електротехника, електроника и автоматика. Разпределението им по курсове и програми е показано в табл. 4.14 и 4.15.

**Табл. 4.14. Студенти във ФФОЕ по петгодишни магистърски програми**

| Курс | Студенти през учебната 2014/15 г. |          |                               |      | Студенти през учебната 2015/16 г. |          |                               |      |
|------|-----------------------------------|----------|-------------------------------|------|-----------------------------------|----------|-------------------------------|------|
|      | Българ и                          | Чужденци | Разпределени по специализации | Общо | Българ и                          | Чужденци | Разпределени по специализации | Общо |
| I    | 11                                | 3        | 21                            | 14   | 19                                | 3        | 22                            | 22   |
| II   | 10                                | 4        | 26                            | 14   | 8                                 | 3        | 11                            | 11   |
| III  | 12                                | 2        | 7 ЕЕА + 7 ИК                  | 14   | 10                                | 3        | 6 ЕЕА + 7 ИК                  | 13   |
| IV   | 23                                | 2        | 12 ЕЕА + 13 ИК                | 25   | 12                                | 2        | 7 ЕЕА + 7 ИК                  | 14   |
| V    | 22                                | 1        | 11 ЕЕА + 12 ИК                | 23   | 22                                | 8        | 18 ЕЕА + 12 ИК                | 30   |
| Общо | 78                                | 12       |                               | 90   | 71                                | 19       |                               | 90   |

**Табл. 4.15. Студенти във ФФОЕ по двугодишни магистърски програми**

|                                                                                    |                                   |          |      |                                   |          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|------|-----------------------------------|----------|------|
|                                                                                    | Студенти през учебната 2014/15 г. |          |      | Студенти през учебната 2015/16 г. |          |      |
| <i>Двугодишна магистърска програма „Информационни и комуникационни технологии“</i> |                                   |          |      |                                   |          |      |
| Курс                                                                               | Българи                           | Чужденци | Общо | Българи                           | Чужденци | Общо |
| I                                                                                  | -                                 | -        | -    | 2                                 | 1        | 3    |
| II                                                                                 | -                                 | -        | -    | -                                 | -        | -    |
| Общо                                                                               | -                                 | -        | -    | 2                                 | 1        | 3    |

Училището за докторанти обучава 34 докторанта. През годината защити 1 докторант на двойно ръководство. Продължава успешната практика да се правят докторантури, които да са насочени към защитата във Франция и в България

С финансиране по Еразъм през 2015/2016 г. във ФФОЕ са гостували 2 френски преподаватели за изнасяне на лекции по дисциплини от учебния план. По същата програма са се обучавали за по един семестър 5 студента от френски университети.

Много чужденци извън Европейския съюз проявяват интерес към обучението във ФФОЕ, но поради тромавата процедура за издаване на визи, част от тях не могат да се запишат в срок, идват късно и се нарушава учебния процес.

#### **4.3.3. Инженерно обучение на английски език**

През отчетния период учебната дейност се извършваше по специалността „Индустириално инженерство“ за ОКС Бакалавър и Магистър и по специалностите „Електронно управление“ и „Управление на ресурси в предприятията“ за ОКС Магистър. В табл. 4.17 и табл. 4.18 са посочени данни за приетите студенти съответно през учебната 2015/2016 г. и учебната 2016/2017 г.

**Табл. 4.17 Приети студенти във ФАИО през учебната 2015/2016 г.**

| Специалност                           | Образователно-квалификационна степен | Българи | Чужденци | Общо |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------|----------|------|
| Индустириално инженерство             | Бакалавър                            | 57      | 11       | 68   |
| Индустириално инженерство             | Магистър                             | 10      | 9        | 19   |
| Електронно управление                 | Магистър                             | 18      | 2        | 20   |
| Управление на ресурси в предприятията | Магистър                             | 21      | 4        | 25   |
| Общо                                  |                                      |         |          | 132  |

**Табл. 4.18. Приети студенти във ФАИО през учебната 2016/2017 г.**

| Специалност                           | Образователно-квалификационна степен | Българи | Чужденци             | Общо |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------|------|
| Индустриално инженерство              | Бакалавър                            | 55      | 7<br>(до 17.10.2016) | 62   |
| Индустриално инженерство              | Магистър                             | 8       | 5                    | 13   |
| Електронно управление                 | Магистър                             | 18      | 1                    | 19   |
| Управление на ресурси в предприятията | Магистър                             | 26      | 5                    | 31   |
| Общо                                  |                                      |         |                      | 125  |

От учебната 2001/2002 г. към Факултета функционира „Подготвителна учебна година” за чужденци на английски език. За учебната 2015/2016 в нея са записани 23 души. За учебната 2016/2017 до момента има записани 5 студента. Записването продължава.

Преподавателският състав на специалността „Индустриално инженерство” се състои от 77 щатни преподаватели и 17 хонорувани преподаватели.

Кандидатстудентската кампания през 2016 г. премина успешно. Бяха приети 62 студенти, в това число 55 български и 7 чуждестранни граждани в бакалавърската степен. През 2016 г. защитиха дипломните си работи 47 студенти (от тях 18 чужденци) с бакалавърска степен и 25 с магистърска степен (от тях 4 чужденци) .

Пет гостуващи преподаватели от университети, партньори по програмата Еразъм, изнесоха цикъл лекции в ТУ – София. 46 преподаватели и служители от ФАИО изнесоха цикъл лекции и осъществиха обучение в университети, партньори по програмата Еразъм. Двама преподаватели посетиха Колумбия и изнесоха цикъл лекции в партньорски университети.

През учебната 2015/2016 г. 5 испански студенти подготвиха дипломни проекти във ФАИО под ръководството на български преподаватели. 98 студенти бях изпратени чрез договори на ФАИО за изготвяне на дипломните си работи/курсови проекти в университети, партньори по програмата Еразъм, или бяха на практика във фирми от ЕС.

През м. юни 2016 г. в Созопол беше проведена организираната от ФАИО конференция с международно участие “Challenges in Higher Education and Research in the 21st Century”.

#### **4.4. Обучение на чуждестранни студенти**

През учебната 2016/2017 г. общият брой на новозаписаните чуждестранни студенти за ОКС „бакалавър” и „магистър” към 14.10.2016 г. е 96.

Чуждестранните граждани кандидатстват най-вече за специалности с преподаване на английски език – „Мехатронни системи”; „Машиностроене”; „Компютърни науки и инженерство”; „Индустриално инженерство”; „Авиационно инженерство”; „Електротехника”; „Телекомуникационно инженерство”.

Най-голям брой са новозаписаните турски студенти – досега 34.

Подадени са документи на още 85 кандидат-студенти, от които 69 очакват визи и 16 – прием и удостоверения от МОН. Кандидатствали са още 10 чужденци, които предстои да се запишат след внасяне на таксата за обучение.

Департаментът за езиково обучение към СУ „Св. Климент Охридски” /ИЧС/ е приел досега 3 студенти, които са бъдещи първокурсници в ТУ – София за следващата учебна година.

Общо 30 са записаните бакалаври и магистри по ПМС 103/1993 г. от български произход и по ПМС 228/1997 г. за македонци (по държавна поръчка).

Завършилите ОКС „Бакалавър” чуждестранни студенти с двойно гражданство, едно от което е българско, в повечето случаи кандидатстват във факултетите по реда на българите за ОКС „Магистър”, ако отговарят на съответните изисквания. От тях най-много са гражданите на Турция и Македония.

Поради закъсненията при получаването на визи подготвителният езиков и специализиран курс на английски език и тази учебна година се структурира на няколко етапа: първият започва на 17.10.2016 г., вторият ще започне в края на м. ноември, а третият – през м.януари. Така записването на новите студенти се извършва в рамките на около 6 месеца.

Раздава се брошурата „Пътеводител”, преведена на английски и на турски език, чрез която новоприетите студенти се запознават с изискванията за пребиваване в Р. България и с правилата за обучение в университета.

Следи се за активното присъствие в часовете на студентите от подготвителните групи. При недостатъчна заинтересованост от тяхна страна се информират своевременно родителите. Имаме писмени и устни благодарности от тях за проявената грижа и съпричастност. Въпреки това, през изминалата учебна година някои от студентите в подготвителния курс на английски език не завършиха успешно. Причините са свързани най-

вече с нивото на обучение в гимназиалния курс и трудности при адаптацията.

За улеснение на чуждестранните студенти при получаване на лична информация, информация за студентско състояние, здравно осигуряване и оценки получени по време на следването, се изготви формуляр с данни за УИСС, преведен на английски език, който се изпраща с придружително писмо на постоянния им адрес.

Договорите с представители от Турция за тази учебна година са 6. Набраните кандидати чрез тях са около 90%. Обяснимо е, тъй като се увеличава процентът на кандидатите само с турско гражданство и за тях е много сложно сами да преминат всички бариери, за да получат прием и виза. Отдел „Чуждестранни студенти“ стриктно контролира кои от студентите са записани чрез съответния представител и кои са пристигнали самостоятелно.

Видимо е, че поради финансовата и икономическа криза, относително намалява броят на студентите – чужденци, приети в платено обучение. Този процес се наблюдава и през тази учебна година, особено след като Турция спря признаването на дипломи, издадени от български висши училища. Не се приемат и академични справки за прехвърляне от български в турски ВУ. Кандидат-студентите, които желаят да се обучават в България през учебната 2016/2017 година, имат спънки и при самото легализиране на документите, с които кандидатстват за виза „Д“. Въпреки това отливът на кандидати е временен, като се очаква в бъдеще да се стигне до нивата на прием от предишните учебни години.

Има порявен интерес и от гръцки граждани като следствие от финансовите проблеми на страната им и възможността да се обучават в специалностите на английски език.

Постъпват множество запитвания на желаещи да се обучават в ТУ – София и от други страни, които обаче трудно получават визи, тъй като са от държавите с т.нар. рестриктивен режим.

В табл. 4.17-19 е дадено състоянието на чуждестранните студенти в ТУ (София) към 14.10.2016 г.

**Табл. 4.17. Прием на чуждестранни студенти за учебната 2016/2017 г. по държави**

| №  | държава    | държ. поръчка | граждани на държ. от ЕС | 50% такса подг.курс | 100% такса подг.курс | 50% такса | 100 % такса | общо |
|----|------------|---------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-----------|-------------|------|
| 1  | Албания    | 1             |                         |                     |                      |           |             | 1    |
| 2  | Ангола     |               |                         |                     |                      |           | 1           | 1    |
| 3  | Афганистан |               |                         |                     |                      |           | 2           | 2    |
| 4  | Гърция     |               |                         |                     | 1                    |           | 6           | 7    |
| 5  | Ирак       |               |                         |                     |                      |           | 1           | 1    |
| 6  | Иран       |               |                         |                     | 1                    |           |             | 1    |
| 7  | Йемен      |               |                         |                     |                      |           | 3           | 3    |
| 8  | Китай      |               |                         |                     |                      |           | 1           | 1    |
| 9  | Ливан      |               |                         |                     |                      |           | 1           | 1    |
| 10 | Македония  | 7             |                         |                     |                      |           |             | 7    |
| 11 | Мароко     |               |                         |                     |                      |           | 1           | 1    |
| 12 | Молдова    | 3             |                         |                     |                      |           |             | 3    |
| 13 | Нигерия    |               |                         |                     |                      |           | 1           | 1    |
| 14 | Сирия      |               |                         |                     |                      | 2         | 3           | 5    |
| 15 | Пакистан   |               |                         |                     |                      |           | 1           | 1    |
| 16 | Палестина  |               |                         |                     |                      | 3         |             | 3    |
| 17 | Русия      |               |                         |                     |                      |           | 1           | 1    |
| 18 | Сърбия     | 10            |                         |                     |                      |           |             | 10   |
| 19 | Турция     |               |                         | 3                   | 2                    | 5         | 24          | 34   |
| 20 | Украйна    | 8             |                         |                     | 1                    |           |             | 9    |
| 21 | Казахстан  | 1             |                         |                     |                      |           |             | 1    |
| 22 | Франция    |               |                         |                     |                      | 1         |             | 1    |
| 23 | Шри Ланка  |               |                         |                     |                      |           | 1           | 1    |
|    | Общо       | 30            |                         | 3                   | 5                    | 11        | 47          | 96   |

**Табл. 4.18. Новоприети чуждестранни студенти ОКС „бакалавър“ и „магистър“ по факултети за учебната 2016/2017 г.**

|            | Държ. поръчка | ЕС | 50% такса | 100% такса | ЦОИП | Общо |
|------------|---------------|----|-----------|------------|------|------|
| Подг.бълг. |               |    |           | 3          |      | 3    |
| Подг.англ. |               |    | 3         | 2          |      | 5    |
| ФА         |               |    |           |            |      | -    |
| ФЕТТ       | 2             |    |           |            |      | 2    |
| ФАИО       |               |    | 2         | 10         |      | 12   |
| ФКСУ       | 14            |    | 3         | 10         | 1    | 28   |
| ФТК        | 4             |    |           | 1          |      | 5    |
| ФФОЕ       |               |    | 1         | 1          |      | 2    |
| ЕМФ        | 3             |    |           |            |      | 3    |
| МТФ        |               |    |           |            |      | -    |
| ЕФ         | 1             |    | 2         | 2          |      | 5    |
| МФ         | 4             |    |           | 16         |      | 20   |
| ТФ         | 1             |    | 2         | 6          |      | 9    |
| СФ         | 1             |    |           |            |      | 1    |
| ФаГИОПМ    |               |    | 1         |            |      | 1    |
| Общо       | 30            |    | 14        | 51         | 1    | 96   |

**Табл. 4.19. Чуждестранни студенти по курсове и учебни години**

| Курс                           | 12/13                         | 13/14                         | 14/15                         | 15/16                         | 16/17                           |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| подготв.                       | 51<br>(18 към<br>06.11.2012)  | 13 (към<br>24.10.2013)        | 6 (към<br>09.10.2014)         | 4 (към<br>02.10.2015)         | 8 (към<br>14.10.2016)           |
| I                              | 172 (в т.ч. 43<br>прекъснали) | 112 (в т.ч. 35<br>прекъснали) | 86 (в т.ч. 31<br>прекъснали)  | 84 (в т.ч. 24<br>прекъснали)  | 84 (в т.ч. 11<br>прекъснали)    |
| II                             | 165                           | 118                           | 123(в т.ч. 2<br>новозаписани) | 115                           | 97 (в т.ч. 1<br>новозаписан)    |
| III                            | 423                           | 186                           | 138                           | 117                           | 98 (в т.ч. 1<br>новозаписан)    |
| IV                             | 432                           | 414                           | 364                           | 266                           | 233                             |
| Маг.<br>/вкл.след<br>ср. обр./ | 87(в т.ч. 6<br>новозаписани)  | 89(в т.ч. 20<br>новозаписани) | 99(в т.ч. 12<br>новозаписани) | 124(в т.ч. 9<br>новозаписани) | 132 (в т.ч. 13<br>новозаписани) |
| общо                           | 1297                          | 932                           | 816                           | 710                           | 652                             |

Всяка година СОС полага големи усилия и прави всичко възможно, за да осигури места за чуждестранните студенти. Повечето новозаписани желаят настаняване в общежитие, но голяма част от тях пристигат много късно, когато местата вече са изчерпани. Част от студентите, доведени чрез представители, се настаняват в квартири или в чужди общежития.

За повишаване на контрола и качеството на обучението в специалностите с преподаване на английски език и във връзка с предложенията направени при обсъждането на англоезичното обучение в ТУ – София на срещите с деканите на 14 юни 2011 г. и 21.03.2012 г. бяха приети следните решения:

1. Подготвителното обучение за англоезичните специалности в ТУ – София да се извършва под общото административно управление и обслужване от ФАИО.

2. Преминаването от подготвително обучение към първи курс на англоезичните специалности от бакалавърска степен да се извършва само при успешно положени изпити по „английски език”, „математика (на английски език)”, „физика (на английски език)” и „информатика (на английски език)”.

3. Прехвърлянето от една специалност в друга по време на подготвителното обучение да се извършва със заповед на ректора.

4. Комисиите за входящ изпит по „английски език” да бъдат едни и същи за всички специалности и да се назначават от ректора, по предложение на ДЧЕОПЛ, съгласувано с декана на ФАИО.

5. Абсолвентите в ОКС „бакалавър” от специалностите с преподаване на английски език да могат да избират да завършат следването си с държавен изпит или дипломна работа.

6. За подпомагане на абсолвентите, избрали държавен изпит при завършване на следването си, се препоръчва въвеждането като избираема в 8-ми семестър обобщаваща дисциплина по специалността.

7. Учебните планове за 8-ми семестър на специалностите с преподаване на английски език да се преработят в съответствие с въвеждането на държавен изпит като форма на завършване на бакалавърската степен.

#### 4.5. Обучение на докторанти

Разпределението на докторантите по факултети и вид обучение е дадено в табл. 4.20.

**Табл. 4.20. Брой на докторантите в ТУ – София**

|          | Държавна поръчка |         |               | Чужденци |         |        |
|----------|------------------|---------|---------------|----------|---------|--------|
| Факултет | Редовна          | Задочна | Самостоятелна | Редовна  | Задочна | Всичко |
| ФА       | 14               | 8       |               |          |         | 22     |
| ФЕТТ     | 11               | 20      |               |          | 1       | 32     |
| ЕФ       | 14               | 24      | 1             |          | 6       | 45     |
| ЕМФ      | 18               | 10      | 1             |          |         | 29     |
| ФКСУ     | 12               | 16      | 1             | 1        | 2       | 32     |
| ФТК      | 20               | 17      | 1             |          | 8       | 46     |
| МФ       | 24               | 11      | 3             |          | 1       | 39     |
| МТФ      | 15               | 9       |               |          |         | 24     |
| ТФ       | 6                | 6       |               |          |         | 12     |
| Ст.Ф     | 5                | 14      | 3             | 5        |         | 27     |
| ФМПИ     | 3                | 6       |               |          |         | 9      |
| ИПФ      | 13               | 24      | 9             |          |         | 46     |
| УД       | 11               | 14      |               | 2        | 1       | 28     |
| Пловдив  | 22               | 18      | 5             |          |         | 45     |
| ФаГИОПМ  | 7                | 3       | 1             |          | 1       | 12     |
| Общо     | 195              | 200     | 25            | 8        | 20      | 448    |

През отчетния период обучаваните докторанти в ТУ-София са **448**, от които в редовна докторантура **203**, в задочна – **220** и в докторантура на самостоятелна подготовка - **25**.

Кандидат-докторантската кампания за 2015/2016 г. премина успешно. От утвърдените **181** места за редовно и **87** задочно от **МОН** по държавна поръчка след две проведени сесии за прием през месеците март и юли, са усвоени **52** редовни и **36** задочни места. Изпълнението на държавната поръчка е **32,28 %**.

През месец октомври 2016 г. стартира и новата кандидат-докторантска кампания за 2016/2017 г.

През отчетния период са проведени **74** защиты за придобиване на образователната и научна степен „доктор”.

Много малък е процентът на защитилите докторанти в срок, до две години, след отчисляването им. Защиават асистентите зачислени в докторантура на самостоятелна

подготовка.

**Табл. 4.21. Обучавани и защитили докторанти в ТУ – София**

|             | Брой на докторантите в ТУ-София |            |            |            |            |            |            |            | Защитени дисертации |           |           |           |
|-------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Факултет    | 2013                            |            | 2014       |            | 2015       |            | 2016       |            | '13                 | '14       | '15       | '16       |
|             | Ред                             | Зад        | Ред        | Зад        | Ред        | Зад        | Ред        | Зад        |                     |           |           |           |
| ФА          | 31                              | 12         | 23         | 12         | 16         | 10         | 14         | 8          | 6                   | 7         | 3         | 6         |
| ФЕТТ        | 24                              | 16         | 21         | 15         | 15         | 20         | 11         | 21         | 5                   | 8         | 3         | 3         |
| ЕФ          | 22                              | 27         | 23         | 28         | 17         | 25         | 14         | 31         | 3                   | 4         | 10        | 8         |
| ЕМФ         | 31                              | 15         | 27         | 18         | 29         | 10         | 18         | 11         | 5                   | 7         | 5         | 8         |
| ФКСУ        | 23                              | 25         | 20         | 20         | 20         | 17         | 13         | 19         | 11                  | 12        | 6         | 3         |
| ФТК         | 24                              | 13         | 21         | 19         | 25         | 24         | 20         | 26         | 7                   | 12        | 4         | 6         |
| МФ          | 33                              | 13         | 36         | 16         | 31         | 13         | 24         | 15         | 6                   | 10        | 15        | 9         |
| МТФ         | 22                              | 18         | 20         | 14         | 19         | 8          | 15         | 9          | 6                   | 4         | 7         | 7         |
| ТФ          | 6                               | 9          | 8          | 12         | 9          | 9          | 6          | 6          | 5                   | 4         | 5         | 5         |
| Ст.Ф        | 6                               | 19         | 10         | 15         | 10         | 12         | 10         | 17         | 6                   | 3         | 4         | 3         |
| ФМПИ        | 2                               | 4          | 2          | 4          | 2          | 6          | 3          | 6          | 1                   | 2         | 1         | 3         |
| ИПФ         | 18                              | 20         | 26         | 31         | 17         | 25         | 13         | 33         | 4                   | 10        | 3         | 7         |
| УД          | 9                               | 6          | 11         | 9          | 18         | 12         | 13         | 15         |                     | 2         |           | 1         |
| Пловдив     | 23                              | 17         | 29         | 20         | 20         | 16         | 22         | 23         | 6                   | 2         | 8         | 5         |
| ФаГИОПМ     | 6                               | 1          | 8          | 2          | 11         | 4          | 7          | 5          |                     |           |           |           |
| Общо        | <b>280</b>                      | <b>215</b> | <b>285</b> | <b>235</b> | <b>259</b> | <b>211</b> | <b>203</b> | <b>245</b> | <b>71</b>           | <b>87</b> | <b>74</b> | <b>74</b> |
| <b>Общо</b> | <b>495</b>                      |            | <b>520</b> |            | <b>470</b> |            | <b>448</b> |            |                     |           |           |           |

В много от случаите, факултетите формално атестират зачислените при тях докторанти и след изтичане на срока ги отчисляват без да има значимо количество научни резултати, които да послужат за оформяне на дисертация, макар и със закъснение. На фона на тези резултати от подготовката на докторантите и значително по-доброто им заплащане в сравнение с асистентите, е необяснимо нежеланието на факултетите, на докторантите да са възложи значима преподавателска дейност.

Общият брой на обучаваните чуждестранни докторанти срещу заплащане към **14.10.2016** г. е **28**, основно от Турция - 3, Иран - 2, Косово - 4, Либия - 2, Ангола - 1, Тунис - 2, Украйна - 1, Германия - 1 и Индия - 10. Приемът на чуждестранните докторанти се извършва целогодишно.

#### 4.6. Учебно натоварване на преподавателите

През учебната 2015/2016 г. има известно намаляване на сумарно отчетените часове (табл. 4.24) – 496569,45 ч.(520086,00 ч. през учебната 2014/2015 г., 542069,69 през учебната 2013/2014 г., 577707,53 ч. през учебната 2012/2013 г.и 564245,66 ч. през учебната 2011/2012 г.). Тази тенденция на намаляване на сумарно отчетените часове се дължи главно на намаляващия брой на обучаваните студенти.

**Табл. 4.24 Учебно натоварване на преподавателите по факултети за учебната 2015/2016 г.**

| ИМЕ НА ЗВЕНОТО             | ЧАСОВЕ ПО НОРМАТИВ | ЧАСОВЕ ОБЩО ПО ОТЧЕТ* | НПП         | ЧАСОВЕ НА 1 Щ. НПП |               | Кн          | НЕОБХ. НПП     | РАЗ-ЛИКА      |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|-------------|--------------------|---------------|-------------|----------------|---------------|
|                            |                    |                       |             | НА БАЗА НОРМАТИВ   | НА БАЗА ОТЧЕТ |             |                |               |
|                            |                    |                       |             | к3/к5              | к4/к5         | к4/к3       | к4/к6          | к9-к5         |
| КУ - Сливен                | 5296,00            | 17871,96              | 19          | 278,74             | 940,63        | <b>3,37</b> | 64,12          | 45,12         |
| ДФВС                       | 6699,00            | 16104,00              | 23          | 291,26             | 700,17        | <b>2,40</b> | 55,29          | 32,29         |
| СФ                         | 10672,00           | 24074,04              | 42          | 254,10             | 573,19        | <b>2,26</b> | 94,74          | 52,74         |
| КЕЕ                        | 9118,00            | 19811,80              | 29          | 314,41             | 683,17        | <b>2,17</b> | 63,01          | 34,01         |
| ИПФ - Сливен               | 14095,00           | 30451,59              | 56          | 251,70             | 543,78        | <b>2,16</b> | 120,99         | 64,99         |
| ФКСУ                       | 14365,00           | 29698,93              | 53          | 271,04             | 560,36        | <b>2,07</b> | 109,57         | 56,57         |
| ПГКТС - Правец**           | 13827,00           | 26937,48              | 34          | 406,68             | 792,28        | <b>1,95</b> | 66,24          | 32,24         |
| ТУЕС - Младост**           | 16232,00           | 30700,19              | 41          | 395,90             | 748,79        | <b>1,89</b> | 77,54          | 36,54         |
| <b>ОБЩО ЗА ТУ - СОФИЯ:</b> | <b>288666,10</b>   | <b>520086,00</b>      | <b>1039</b> | <b>277,83</b>      | <b>500,56</b> | <b>1,80</b> | <b>1871,95</b> | <b>832,95</b> |
| ПЛОВДИВ                    | 42646,70           | 76296,74              | 155         | 275,14             | 492,24        | <b>1,79</b> | 277,30         | 122,30        |
| ФТК                        | 14615,00           | 25434,58              | 56          | 260,98             | 454,19        | <b>1,74</b> | 97,46          | 41,46         |
| ДЧОПЛ                      | 9025,00            | 15070,00              | 35          | 257,86             | 430,57        | <b>1,67</b> | 58,44          | 23,44         |
| МФ                         | 24723,20           | 40939,60              | 92          | 268,73             | 445,00        | <b>1,66</b> | 152,34         | 60,34         |
| ТФ                         | 14359,00           | 23707,67              | 59          | 243,37             | 401,82        | <b>1,65</b> | 97,41          | 38,41         |
| ФА                         | 17605,10           | 29053,18              | 65          | 270,85             | 446,97        | <b>1,65</b> | 107,27         | 42,27         |
| ФЕТТ                       | 15591,50           | 25712,70              | 62          | 251,48             | 414,72        | <b>1,65</b> | 102,25         | 40,25         |
| ЕФ                         | 14453,60           | 22822,39              | 55          | 262,79             | 414,95        | <b>1,58</b> | 86,85          | 31,85         |
| ФПМИ                       | 11364,00           | 17632,80              | 41          | 277,17             | 430,07        | <b>1,55</b> | 63,62          | 22,62         |
| ЕМФ                        | 12790,00           | 18992,34              | 47          | 272,13             | 404,09        | <b>1,48</b> | 69,79          | 22,79         |
| МТФ                        | 14461,00           | 20336,71              | 52          | 278,10             | 391,09        | <b>1,41</b> | 73,13          | 21,13         |
| ДПФ - НПП                  | 6728,00            | 8437,30               | 23          | 292,52             | 366,84        | <b>1,25</b> | 28,84          | 5,84          |

\* без часовете "извън норматив"

\*\*в бройката за НПП са включени всички на щат, които преподават на учениците

Имайки предвид, че броят на часовете зависи до голяма степен от учебните планове, факултетите продължават да проявяват:

- стремеж при преработка на учебната документация да увеличават броя на часовете плътно до лимитирания максимум;
- тенденция да не оставят никакъв резерв, като се увеличават часовете на „нашите“ дисциплини, а да се ограничават „чуждите“;
- желание за нови учебни планове за „маломерни“ специалности.

Сериозен напредък в автоматизирането на отчетната дейност се извърши чрез цялостното въвеждане на системата „Електронен отчет“ от учебната 2010/2011 г., която непрекъснато се усъвършенства, като през учебна 2014/2015 г. обхвана и броя на обучаваните студенти по избираеми дисциплини.

#### **4.7. Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и научните изследвания (СОПКОНИ)**

През отчетния период СОПКОНИ изпълнява основните си функции за поддържане и периодичен преглед на качеството на обучението чрез провеждане на планирани самооценки, оценяване от студентите чрез анкети, публикуване на оценките, разработка и внедряване на електронни документи.

Университетската (УКК) и факултетните комисии (ФКК) по качеството обсъждаха текущите проблеми и решаваха следните по-важните въпроси:

I. Стартира пилотно внедряване на усъвършенстваната СОПКОНИ (У-СОПКОНИ) по проект BG051PO001-3.1.08-0023 "Усъвършенстване на системата за управление на ТУ – София" по ОП „Развитие на човешките ресурси“ в частта „Усъвършенстване на системата за управление на качеството на обучението и научните изследвания“ чрез:

1. Разработване на електронна уеб базирана платформа Е-СОПКОНИ за оценяване на качеството на учебни дисциплини и преподаватели от заинтересованите страни – студенти, колеги, ръководства на катедра и факултет, фирми-работодатели, браншови и професионални организации, бивши студенти от АЛУМНИ. Разработката е на екип от ЦИР с водещ експерт маг.инж. Любен Попов.

2. Оценяването е на основата на разработените по горния проект обективизирани количествени методи за оценяване на качеството, система от критерии и показатели за оценяване на качеството по разработените академични станради;

3. Методологията на оценяването включва: определяне на източниците на информация за качеството и тяхната значимост в комплексната оценка; методи за обработка на информацията за качеството и обективизирано количествено оценяване; многофакторните количествени модели за обективни оценки и тяхното електронно съпровождаване; субектите и периодичността на оценяването; съдържателните и формалните връзки с другите подсистеми за управление на университета; регламент за валидиране на персонализираните количествени оценки.

4. Реализирано е апробиране на оценяването чрез Е-СОПКОНИ в три звена на ТУ за различните ОКС – МФ, ФЕТТ и ТФ.

5. Оценени са 23 учебни дисциплини, 17 хабилизирани и 7 нехабилизирани преподаватели. Анкетирани са 430 студенти. В оценяването са участвали 21 колеги-преподаватели, ръководители катедри и членове на ФКК.

6. Резултатите от оценяването са използвани при атестирането на преподаватели от съответните звена.

7. Подготвя се пълна апробация на усъвършенстваната СОПКОНИ.

II. Основна задача е съгласуването на СОПКОНИ с останалите под-системи за управление на ТУ – София, на първо място с Е-ТУС – електронната система за управление на университета.

Продължава дейността по унифициране и електронно поддържане на учебната документация. Прилагането на “Електронен изпитен протокол”, “Електронен план и отчет” и “Електронна заверка” продължи успешно и през настоящата година. Разработката на „Електронен учебен план“ и „Електронна учебна програма“ е в експериментален стадий. Успешно се прилагат модулите „Е-наука“ и „Е-публикации“.

Дейностите по СОПКОНИ бяха представени пред експертните комисии на НАОА при акредитация и следакредитационен контрол и бяха оценени високо.

Резултати от приложението на СОПКОНИ са докладвани на международни научни конференции и предизвикват широк интерес и одобрение.

СОПКОНИ има своите възможности за развитие и основна задача на УКК и Академичното ръководство е нейното непрекъснато подобрене.

Проблемите, които възникват в процеса на прилагане могат да се обобщят така:

- развитие и подобряване на софтуера за електронно съпровождане на СОПКОНИ;

- недостатъчна активност от страна на студентите при провеждане на процедурите по оценка чрез анкетиране;

- недоразвита система за стимулиране и мотивация на преподавателите, което е и критерий за акредитацията.

За решаването на тези проблеми предстои сериозна работа за развитието и организационното усъвършенстване на системата, актуализиране на нормативните документи на университета, повишаване на отговорността на ръководството и на всеки член на академичната общност.

#### 4.8. Център за развитие и квалификация

През изтеклия период от 01.10.2015 г. до 30.09.2016 г. Центърът за развитие и квалификация (ЦРК) е организиран курсове и специализации за придобиване на професионална и допълнителна квалификация.

Работата в Центъра беше организирана в съответствие с приетия Правилник за устройството и дейността на ЦРК на Академичния съвет на ТУ – София и приетата “Схема за разпределение на приходите и разходите от таксите за обучение”.

Дейността на ЦРК се осъществяваше както следва:

##### I. Център за развитие и квалификация – София

Наименованието на курсовете и специализациите, както и броя на обучаваните в ЦРК – София са показани в табл.1. Добри резултати имат школите “Автомобилен транспорт”, “Международни инженери по заваряване”, “CISCO академия” и Школата по “Автомобили, трактори и кари”.

Табл. 1.

| №  | Специализация                                                                                                    | Специализанти бр. |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Компютърни технологии                                                                                            | 44                |
| 2  | Мениджмънт и компютърни технологии                                                                               | 2                 |
| 3  | Подемно-транспортна техника                                                                                      | 2                 |
| 4  | CISCO CCNA                                                                                                       | 133               |
| 5  | Безразрушителен контрол – различни методи                                                                        | 56                |
| 6  | Любител пилот                                                                                                    | 30                |
| 7  | Международни инженери по заваряване                                                                              | 10                |
| 8  | Транспортна техника и технологии                                                                                 | 80                |
| 9  | Периодични прегледи на ППС по ADR                                                                                | 33                |
| 10 | Периодично обучение на преподаватели, обучаващи водачи на МПС                                                    | 213               |
| 11 | Периодични прегледи на ППС                                                                                       | 793               |
| 12 | Първоначална проверка на допълнително монтирани в МПС уредби, които позволяват работата на двигателя с ВНГ и СПГ | 66                |
| 13 | Председатели на изпитни комисии за провеждане на изпити на кандидати за водачи на МПС                            | 1                 |
| 14 | Проектиране и технологии на облеклото                                                                            | 1                 |
| 15 | Техника и технология на текстила и облеклото                                                                     | 1                 |
| 16 | Машиностроителна техника и технологии                                                                            | 1                 |
| 17 | Графичен дизайн                                                                                                  | 1                 |
| 18 | Електроенергетика и електрическа енергия от възобновяеми източници                                               | 1                 |
| 19 | Стандартизация                                                                                                   | 1                 |
| 20 | Въведение в телекомуникациите                                                                                    | 1                 |
| 21 | Оптика и медицинска техника                                                                                      | 2                 |
| 21 | Професионално обучение „Електротехник“                                                                           | 1                 |
| 22 | Водачи на електро и мотокари                                                                                     | 1100              |
|    | Общ брой на участниците:                                                                                         | 2573              |
|    | Обща сума на приходите:                                                                                          | 504 215 лв.       |

Центъра за развитие и квалификация към ТУ – София е изцяло на собствена издръжка, като извънбюджетно звено. Административното обслужване на ЦРК през отчетния период е осъществявано от Директор, Зам. директор и експерти обучение.

Изтеклият период от 01.10. 2015 г. до 30.09.2016 г. се характеризира с запазване на основните курсове и специализации и приходите от проведени обучения, както и с чувствително активизиране на дейността по отношение на броя обучавани в Центъра за професионално обучение към ЦРК.

## II. Център за развитие и квалификация – Факултет и Колеж - Сливен

За периода 01.10.2015 г. – 30.09.2016 г. към Центъра за развитие и квалификации във Факултет и Колеж – Сливен са проведени 99 курса за професионална квалификация в 13 направления, показани в табл.2

Табл.2

| N по ред | Наименование на курса                                                                                     | Бр.курсове/<br>Бр.участници |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1        | Професионална педагогика                                                                                  | 11 26                       |
| 2        | Информатика и информационни технологии                                                                    | 2 25                        |
| 3        | Методика за обучение на деца и ученици по БДП                                                             | 21 585                      |
| 4        | Изпитващи на водачи на МПС/опреснителен/                                                                  | 4 6                         |
| 5        | Изпитващи на водачи на МПС/първоначално/                                                                  | 5 5                         |
|          | Ел.мрежи за ниско напрежение                                                                              | 1 1                         |
|          | AutoCAD                                                                                                   | 1 1                         |
|          | Автотехническа експертиза                                                                                 | 1 1                         |
|          | Автотехническа експертиза- врификация                                                                     | 1 15                        |
|          | ДВГ и АТЕ                                                                                                 | 1 29                        |
|          | Преподавател инструктор на водач на МПС                                                                   | 2 30                        |
|          | Преподавател по реда на чл. 152, ал. 20 и 21 от ЗДП                                                       | 133 660                     |
|          | Извършване на периодични прегледи за проверка на техническата изправност на пунктове – II и III категории | 19 285                      |
|          | <b>Общ брой участници:</b>                                                                                | <b>1694</b>                 |
|          | <b>Обща сума в приходи:</b>                                                                               | <b>287 360 лв.</b>          |

През периода има известно увеличения спрямо същия минал период на броя на участниците при запазване на приходите от проведени обучения.

### III. Център за обучение на специализанти при ТУ – София, филиал Пловдив

ЦОС при ТУ – София, филиал Пловдив реализира през изминалия период основната си задача да организира и провежда платено обучение за придобиване на допълнителна професионална квалификация. Обучени са 35 специализанта в дългосрочни курсове и 28 специализанта в краткосрочни курсове. Има известно увеличение спрямо същия минал период, както на броя, а така също и на внесените такси от проведени обучения.

Проведените курсове за периода са показани в табл.3

**Табл.3**

| №                                                               | Специализация                                                                                                                      | Специализанти, брой | Внесена такса, лв |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>I. Дългосрочни специализации</b>                             |                                                                                                                                    |                     |                   |
| 1.                                                              | Международен инженер/технолог по заваряване                                                                                        | 5                   | 21000             |
| 2.                                                              | Електроенергетика                                                                                                                  | 1                   | 1250              |
| 3.                                                              | Оръжейно и боеприпасно производство                                                                                                | 24                  | 21000             |
| 4.                                                              | Педагогика                                                                                                                         | 5                   | 4475              |
| <b>II. Краткосрочни курсове с продължителност до 1 семестър</b> |                                                                                                                                    |                     |                   |
| 1.                                                              | Математика за кандидат-студенти                                                                                                    | 7                   | 2160              |
| 2.                                                              | Системи за автоматизирано проектиране на металоурежещи машини с ЦПУ                                                                | 1                   | 1000              |
| 3.                                                              | Семинар обучение "Приложение на CAD/CAM/CAE системите в машиностроенето" и "Организация и оптимизация на производствените процеси" | 20                  | 950               |
| <b>Всичко: (т.I) + (т.II)</b>                                   |                                                                                                                                    | <b>63</b>           | <b>51 835 лв.</b> |

#### Насоки за развитие На ЦРК

Развитието на дейностите на ЦРК трябва да се насочи в:

- характерът на провежданите обучения показва, че те са основно свързани с машинни технологии и автомобилен транспорт. Необходимо е разширяване на дейността в следните модерни направления: езици за програмиране, компютърен дизайн, компютърно проектиране, информационни технологии и др.;
- разширяване на обучението за получаване на професия чрез Центъра на професионално обучение за което Техническият университет има лиценз от НАПОО;

- осъществяване на възможностите за дистанционно обучение в някои специализации;

- организиране на съвместно обучение от трите центъра в София, Пловдив и Сливен, където водещ е един център, а обучението се провежда на територията на останалите.

#### **4.9. Акредитация**

През отчетния период акредитационната дейност на ТУ-София премина основно под знака на подготовката и провеждането на актуалните програмни акредитации на професионални направления за ОКС „професионален бакалавър“, ОКС „бакалавър“, ОКС „магистър“ и докторски програми за ОНС „доктор“, както и в откриването на процедура по следакредитационно наблюдение на дадената институционалната акредитация на ТУ-София.

През отчетния период октомври'2015-октомври'2016 са приключили и открити следните процедури:

##### **I. Приключили процедури на НАОА за програмна акредитация на:**

- професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“ за ОКС „професионален бакалавър“, ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ (писмо № 963/01.08.2016 г.);

Постоянната комисия по Постоянната комисия по технически науки е взела следните решения:

**I. 1. Дава програмна акредитация на професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика“, редовна и задочна форми на обучение в Технически университет - София, на основание обща оценка: 9,48 (девет цяло и четиридесет и осем):**

##### **За ОКС "професионален бакалавър":**

„Електроенергетика - производство и обзавеждане“-редовна форма на обучение;

„Приложна електронна и компютърна техника“-редовна форма на обучение;

##### **За ОКС "бакалавър":**

„Електротехника"-редовна форма на обучение;  
„Електротехника (на английски)"-редовна форма на обучение;  
„Електроенергетика и електрообзавеждане"-редовна форма на обучение;  
„Електроника"-редовна форма на обучение;  
„Автоматика, информационна и управляваща техника"-редовна форма на обучение;  
„Автоматика и информационни технологии"-редовна форма на обучение;

**За ОКС"магистър":**

„Автоматика, информационна и управляваща техника"-редовна форма на обучение;  
„Оптоелектронна и лазерна техника"-редовна форма на обучение  
„Сигнално-охранителна техника и автоматизирани системи за сигурност"-редовна форма на обучение  
„Електротехника, електроника и автоматика (на френски език)"-редовна форма на обучение  
„Автоматика и информационни технологии"-редовна форма на обучение;  
„Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници"-редовна и задочна форми на обучение;  
„Електроенергетика и електрообзавеждане"-редовна и задочна форми на обучение;  
„Електроника"-редовна и задочна форми на обучение;  
„Електротехника"-редовна и задочна форми на обучение.

**2. Срокът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години,** съгласно чл. 79, (4), т. 2 от Закона за висшето образование.

**3. Определя капацитет на професионално направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика" в Технически Университет - София,** както следва:

ОКС „професионален бакалавър“ - 250 студенти редовно обучение;  
ОКС „бакалавър“ - 3 850 студенти редовно обучение;  
ОКС „магистър“ - 1015 студенти редовно обучение.

Общо за професионалното направление 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика" - 5 115 студенти

## **II. Получена програмна акредитация от НАОА на докторски програми:**

**II.1.** Металознание и термична обработка на металите, Теория на механизмите, машините и автоматичните линии, Рязане на материалите и металоурежещи инструменти, Металоурежещи машини и системи, Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране (по отрасли) и Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите, Динамика, якост и надеждност на машините, уредите, апаратите и системите от професионално направление **5.1 Машинно инженерство** (заседание на Постоянната комисия по технически науки и военно дело от 08.01.2016 г. – протокол № 1).

**II.2.** Локомотиви, вагони и трамваи, Автомобили, трактори и кари, Двигатели с вътрешно горене, Подвижен железопътен състав и теглителна сила на влаковете, Управление и организация на автомобилния транспорт и Управление и експлоатация на железопътния транспорт от професионално направление **5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация** (заседание на Постоянната комисия по технически науки и военно дело от 12.02.2016 г. – протокол № 6).

На всички докторски програми акредитацията е за срок от **шест години**.

## **III. Открити процедура в НАОА за програмна акредитация на:**

**III.1.** докторска програма Стандартизация, Инженерна екология и Организация и управление на производството от професионално направление **5.13. Общо инженерство** (заседание на Постоянната комисия по технически науки от 08.01.2016 г. – протокол № 1)

**III.2.** докторска програма Теория на възпитанието и дидактика от професионално направление **1.2. Педагогика** (заседание на Постоянната комисия по педагогически науки и социални дейности от 23.02.2016 г. – протокол № 04).

**III.3.** докторска програма Енергопреобразуващи технологии и системи, Парогенератори, Промислена топлотехника, Промислена топлоенергетика, Теоретична топлотехника и Топлоснабдяване, газоснабдяване, вентилация,

климатизация и уредби от професионално направление **5.4 Енергетика** (заседание на Постоянната комисия по технически науки от 27.05.2016 г. – протокол № 20)

#### **IV. Заявени процедури в НАОА за програмна акредитация на:**

IV.1. докторски програми по: „Електрически машини“, „Електрически апарати“, „Светлинна техника и източници на светлина“, „Електроснабдяване и електрообзавеждане (на промишлеността, на транспорта)“, „Електрически материали и кабелна техника“, „Техника на високите напрежения“, „Техника на безопасността на труда и противопожарна техника (по отрасли)“, „Електрически централи и подстанции“ по професионално направление **5.2 Електротехника, електроника и автоматика** (заявление вх. № 400 и 401 от 20.05.2016 г.)

IV.2. докторски програми по Математически анализ, Математическо моделиране и приложение на математиката, Диференциални уравнения и Алгебра и теория на числата по професионално направление **4.5 Математика** (заявление вх. № 523 от 13.07.2016 г.)

IV.3. докторска програма по Информатика от професионално направление **4.6 Информатика и компютърни науки** (заявление вх. № 525 от 13.07.2016 г.)

#### **V. Открита процедура за следакредитационен контрол на дадената институционалната акредитация на ТУ-София**

**V. 1. относно изпълнение на препоръките**, посочени в решението от 14.06.2012 г. (писмо № 755/06.07.2012) на Акредитационния съвет на НАОА и Постоянната комисия по технически науки и военно дело към НАОА по процедура за институционална акредитация на Технически Университет-София в рамките на четиригодишния следакредитационен период

**V. 2. относно прилагането на вътрешната система за оценяване и поддържане качеството на обучението и на академичния състав** в рамките на четиригодишния следакредитационен период в Технически Университет-София

**VI. Открита процедура** за извършената проверка по процедура за оценяване на проект за образуване на основно звено в Държавно Висше Училище Технически Колеж-Казанлък към Технически Университет-София.

#### **4.10. Рейтингова система**

През отчетния период се проведе петата рейтингова сесия. Извършена бе необходимата организация по събирането на данните и представянето им в срок. През петата рейтингова сесия на МОН през 2015 г. ТУ – София е с първи места на ПН „Комуникационна и компютърна техника“, „Машинно инженерство“, „Енергетика“, „Транспорт, корабоплаване и авиация“, „Общо инженерство“ и „Електротехника, електроника и автоматика“, второ място за ПН „Математика“, а ПН „Администрация и управление“ е на трето място в България. Институционалната акредитация е 9,5, а програмната по професионални направления е както следва:

- „Администрация и управление“ - 8,98;
- „Математика“ - 9,46;
- „Машинно инженерство“ – 9,38;
- „Електротехника, електроника и автоматика“ – 8,84;
- „Комуникационна и компютърна техника“ - 9,44;
- „Енергетика“ – 9,3;
- „Транспорт, корабоплаване и авиация“ - 9,27;
- „Общо инженерство“ – 9,08;
- „Хранителни технологии“ – 8,17.

През четвъртата рейтингова сесия на МОН през 2014 г. ТУ – София си запази първите места спрямо третата сесия на ПН „Комуникационна и компютърна техника“, „Машинно инженерство“, „Енергетика“, „Транспорт, корабоплаване и авиация“ и „Общо инженерство“ и вторите места на ПН „Електротехника, електроника и автоматика“, „Математика“, а ПН „Администрация и управление“ беше на пето място.

## 5. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА И ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ

Дейността на колектива на научноизследователския сектор (НИС) на ТУ - София, през отчетния период беше насочена към създаване на условия и стимулиране повишаването на качеството на научноизследователската дейност, увеличаване на инвестициите в научните изследвания, защита на интелектуалната собственост на ТУ-София, осъвременяване на инфраструктурата и материалната база, оптимизиране на управлението и обслужването в НИС. Съществена част от усилията бяха съсредоточени в увеличаване на публикационната активност в списания с импакт фактор и списания, реферирани в базите данни SCOPUS и Web of Science, както и в успешното продължаване и приключване на текущите договори. Основните предизвикателства в работата на екипа на НИС бяха свързани с преодоляване на трудностите породени от традиционно малките средства за изследователска и научно-приложна дейност, предоставяни от държавата. Сред приоритетите за екипа в НИС бе и активното участие в национални и международни програми, подготовка на колективи от университета за кандидатстване с проектни предложения и кандидатстване в новите конкурси на програма „Хоризонт 2020“, Фонд „Научни изследвания“ и други програми за стимулиране на научните изследвания и развитие на академичната общност, както и насърчаване на учени и научни колективи от ТУ - София за участие в съвместни проекти с бизнеса. Наред с това през изминалата година екипът в НИС продължи инициативата за популяризиране на научните достижения и работата в лабораториите на ТУ - София сред настоящите и бъдещи студенти и докторанти, широката общественост, бизнеса и политическия елит на страната.

Основните направления на проучване, анализ и управленски решения на ръководството на НИС бяха съсредоточени върху:

- Засилване на съществуващите и създаване на нови форми на контакт с бизнеса като основа за трансфер на знания, идеи и технологии от науката към индустрията;
- Подобряване на научната дейност, извършвана от ТУ-София не само в количествено, но и в качествено отношение;
- Дейности по засилено въвличане на младите изследователи от ТУ - София в работата и ръководството на проекти и участието им в научни форуми;

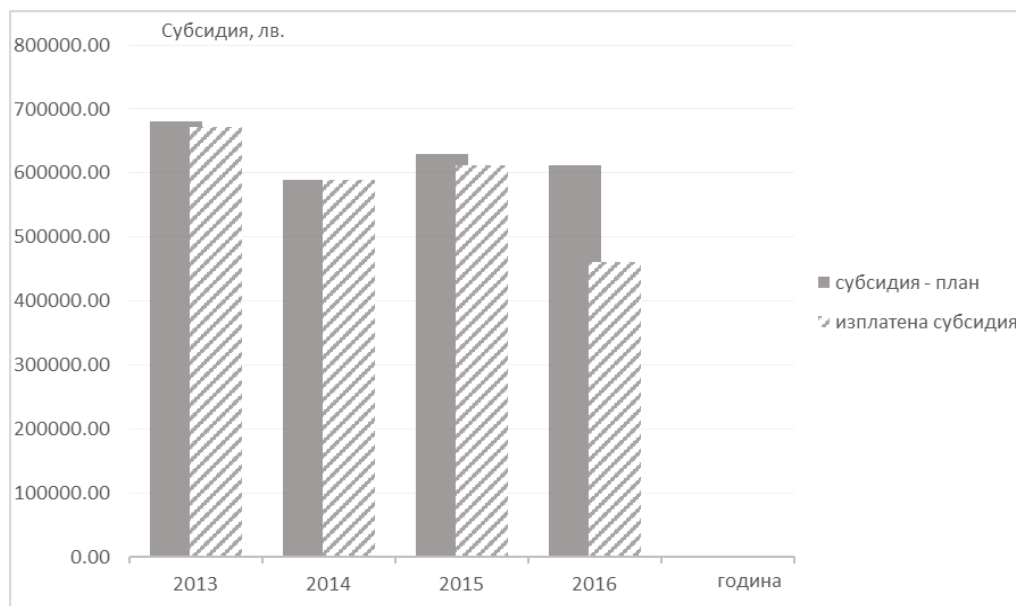
- Регистриране, закрила и използване на обектите на интелектуална собственост в ТУ - София;
- Активно участие в работни колективи към МОН и МИ за изработване на стратегии за иновативно развитие в приоритетни области, в контекста на общоевропейската програма за развитие на научните изследвания „Хоризонт 2020“.

### Финансиране на научноизследователската и приложна дейност

Съществен показател за оценка на научноизследователската и приложна дейност са приходите. Основните източници за формиране на приходи в НИС са три:

- привлечени средства чрез проекти по **международни договори и програми**;
- **държавният бюджет** – чрез субсидията за научни изследвания и предоставените средства чрез проекти от Фонд научни изследвания;
- средства от **български и чужди фирми**.

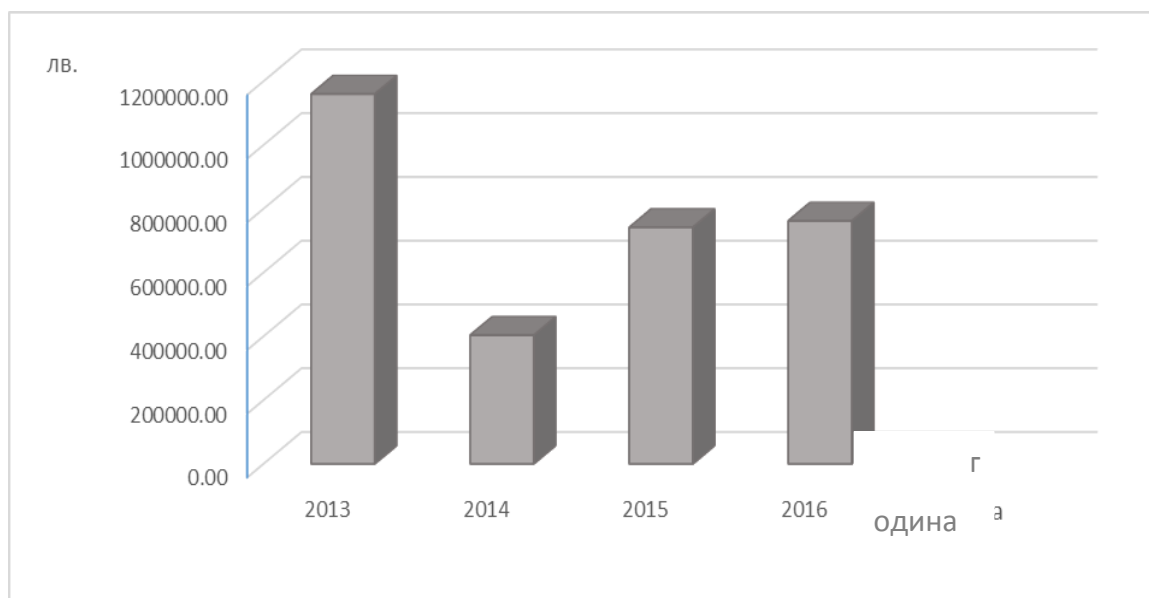
На фиг. 1 са представени данни за бюджетната субсидия за научни изследвания и издаване на учебна литература, предоставяни целево от държавния бюджет.



Фиг. 1. Бюджетна субсидия за ТУ-София за научни изследвания и издаване на учебна литература

Анализът на данните показва, че през последните години държавната субсидия за научни изследвания и издаване на учебна литература запазва устойчива тенденция на ниско ниво на финансиране /в пъти по-малко от това през периода 2008-2011г./, което се отразява неблагоприятно върху цялостната научноизследователска дейност на университета.

На фиг. 2 са представени данни за получените средства по международни договори и програми за последните четири години. След спада в приходите от 2014 г. и сериозния ръст (над 50%) през 2015 г. за първите девет месеца на 2016 г. се наблюдава тенденция на увеличение на приходите от международни договори и програми. Въпреки това, като цяло трябва да се отбележи, че се наблюдава слаба активност от страна на академичната общност по отношение на участието с нови предложения за проекти в конкурси на национални и международни програми.



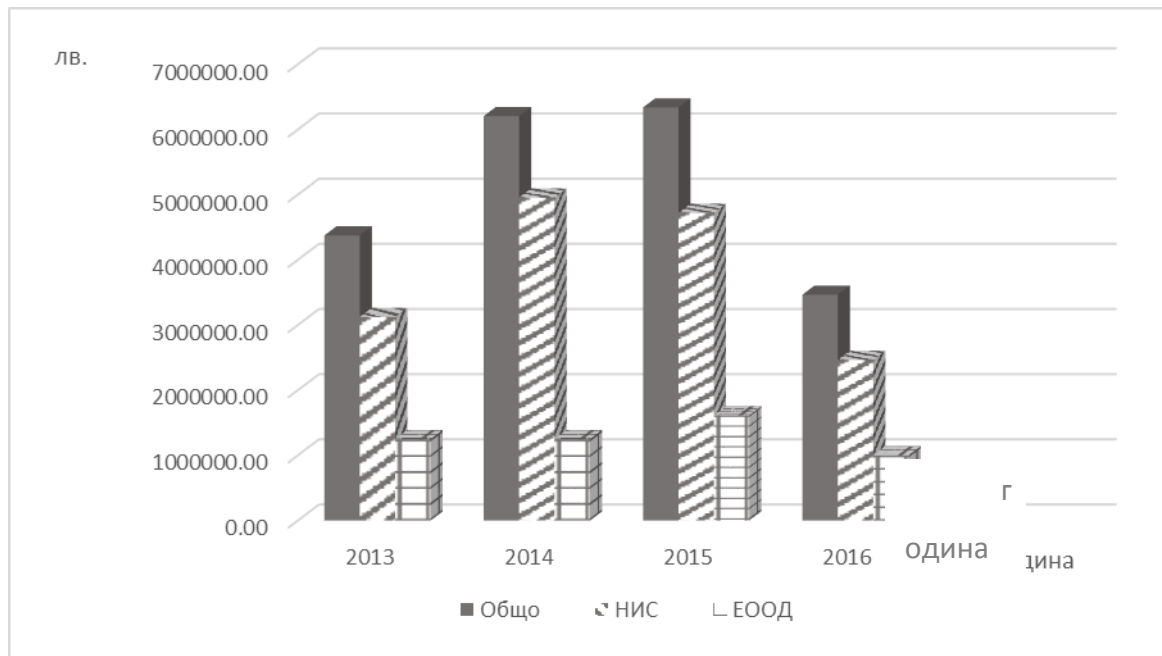
*Фиг. 2. Средства от международни договори и програми*

В таблица 1 са дадени данни за броя на действащите и сключените нови договори за първото деветмесечие на 2016 г. в рамките на международни програми.

Таблица 1

| Видове договори          | Общ брой | Нови |
|--------------------------|----------|------|
| 1. Международни програми |          |      |
| 1.1. Хоризонт 2020       | 2        | 2    |
| 1.2. VII рамкова         | 3        | 0    |
| 1.3. Други               | 6        | 0    |
| 2. Международни договори | 10       | 1    |
| ВСИЧКО                   | 21       | 3    |

На фиг. 3 са представени данни за **приходите от договори с български и чужди фирми**. Наблюдава се тенденция към намаляване, дължаща се на посочената по-горе слаба активност от страна на академичната общност в съчетание с липса на интерес и желание за инвестиции и сътрудничество от страна на бизнеса. Тази тенденция е тревожна, тъй като приходите от договори с български и чужди фирми формират повече от 2/3 от **приходите от научна и приложна дейност** и са показател за **реалния трансфер на знания и технологии от науката към производството**.



Фиг. 3. Привлечени средства от български и чужди фирми чрез НИС и ЕООД

Данните на фигури 1, 2 и 3 са за първите 9 месеца на 2016 г., като тези на фиг. 1 и 2 се отнасят за НИС, а на фиг. 3 са представени и финансовите резултати от

работата на научни колективи и в рамките на „ТУ-София Технологии“ ЕООД. Ако се отчете фактът, че обикновено разплащанията се извършват в края на фискалната година, то се очаква обемът на тези приходи за 2016 г. да е значително по-голям от представеното към настоящия момент.

Подробни финансови данни за последните 3 години и осчетоводените за първото деветмесечие на 2016 г. за НИС са показани в таблица 2.

Таблица 2

| показатели                                 | 2013 г.              | 2014 г.              | 2015 г.              | 30.09.2016 г.        |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Приходи от договори за НИПД, в т.ч.</b> | <b>4 735 869 лв.</b> | <b>5 923 393 лв.</b> | <b>7 107 186 лв.</b> | <b>3 707 751 лв.</b> |
| Договори с фирми, възлагателни и др.       | 2 871 166 лв.        | 4 844 286 лв.        | 4 483 661 лв.        | 2 332 944 лв.        |
| Договори с Ф"НИ", ИФ                       | 33 505 лв.           | 85 843 лв.           | 1 269 092 лв.        |                      |
| Международни договори                      | 253 911 лв.          | 111 435 лв.          | 238 208 лв.          | 132 184 лв.          |
| Международни програми                      | 906 122 лв.          | 292 283 лв.          | 503 630 лв.          | 630 118 лв.          |
| Научни проекти                             | 671 165 лв.          | 589 546 лв.          | 612 595 лв.          | 612 505 лв.          |
|                                            |                      |                      |                      |                      |
| <b>Разходи, в т.ч.</b>                     | <b>7 951 713 лв.</b> | <b>4 315 035 лв.</b> | <b>5 601 356 лв.</b> | <b>3 403 891 лв.</b> |
| Отчисления НИС                             | 207 714 лв.          | 209 154 лв.          | 241 918 лв.          | 118 573 лв.          |
| Отчисления Ректорат                        | 45 473 лв.           | 170 608 лв.          | 49 859 лв.           | 28 485 лв.           |
| Отчисления факултети                       | 30 307 лв.           | 139 518 лв.          | 37 120 лв.           | 19 529 лв.           |
| Всичко отчисления                          | 283 494 лв.          | 519 280 лв.          | 328 897 лв.          | 166 587 лв.          |
| <b>Разходи по договорите, в т.ч.</b>       | <b>7 668 219 лв.</b> | <b>3 795 755 лв.</b> | <b>5 272 459 лв.</b> | <b>3 237 304 лв.</b> |
| Разходи за заплати                         | 910 628 лв.          | 595 956 лв.          | 1 002 768 лв.        | 754 973 лв.          |
| Разходи за хонорари                        | 1 271 165 лв.        | 554 038 лв.          | 774 763 лв.          | 544 317 лв.          |
| Всичко възнаграждения                      | 2 181 793 лв.        | 1 149 994 лв.        | 1 777 531 лв.        | 1 299 290 лв.        |
| Материални разходи                         | 2 878 503 лв.        | 2 274 769 лв.        | 3 035 572 лв.        | 1 545 886 лв.        |
| Разходи само за ДМА                        | 2 242 827 лв.        | 131 201 лв.          | 168 405 лв.          | 256 644 лв.          |
| Разходи за управление                      | 365 096 лв.          | 239 791 лв.          | 290 951 лв.          | 135 484 лв.          |
|                                            |                      |                      |                      |                      |
| Извънщатни сътрудници                      | 1080                 | 567                  | 430                  | 322                  |
| Среден размер на хонорара                  | 1 177 лв.            | 977 лв.              | 1 801 лв.            | 1 691 лв.            |
| Щатен персонал на НИС                      | 117                  | 124                  | 132                  | 131                  |

|                                 |           |           |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Разход за заплата на 1 служител | 7 776 лв. | 4 806 лв. | 7 596 лв. | 5 763 лв. |
| Средна брутна работна заплата   | 649 лв.   | 534 лв.   | 633 лв.   | 640 лв.   |

В таблица 3 са представени данните за приноса на факултетите в баланса на приходите от научноизследователска и приложна дейност. Отново данните за 2016 г. са за деветмесечието.

Таблица 3

| Звено       | Приходи в лв.  |                |                |                | Брой договори към 30.09.16 г. |            |            |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------|------------|
|             | 2013 г.        | 2014 г.        | 2015 г.        | 2016 г.        | действащ и                    | сключен и  | завършен и |
| МТФ         | 613893         | 274382         | 158073         | 299969         | 9                             | 11         | 8          |
| ЕМФ         | 276170         | 154287         | 160052         | 482880         | 20                            | 14         | 9          |
| ФЕТТ        | 180917         | 318858         | 66865          | 150638         | 21                            | 13         | 4          |
| ЕФ          | 201446         | 209183         | 102668         | 91502          | 20                            | 4          | 4          |
| ТФ          | 28808          | 30868          | 7783           | 76050          | 6                             | 17         | 11         |
| ФА          | 144869         | 80848          | 0              | 32210          | 11                            | 2          | 3          |
| ФТК         | 943320         | 177857         | 95895          | 453711         | 28                            | 14         | 5          |
| МФ          | 1765872        | 4339033        | 1886245        | 1511721        | 23                            | 21         | 14         |
| ФКСУ        | 40508          | 44738          | 24989          | 33230          | 8                             | 3          | 3          |
| СФ          | 16500          | 18750          | 0              | 9500           |                               | 4          | 4          |
| ФПМИ        | 154974         | 116165         | 110754         | 387983         | 5                             | 2          | 1          |
| ФаГИОПМ     | 0              | 0              | 0              |                |                               |            |            |
| ДПФ         | 50713          | 21122          | 33861          | 19098          | 2                             | 2          | 1          |
| ДЧЕОПЛ      | 214262         | 20802          | 45428          | 44477          | 4                             |            | 1          |
| Фик-Сл      | 25900          | 23500          | 0              | 49000          | 1                             | 13         | 12         |
| ФЕА         | 15000          | 29435          | 0              | 2500           | 1                             | 1          |            |
| ФМУ         | 49602          | 63565          | 3930           | 50332          | 6                             | 13         | 8          |
| Центрове    | 1108           | 0              | 6000           | 5000           | 6                             |            |            |
| КЕЕ         | 11379          | 0              | 9100           | 7950           | 1                             | 2          | 2          |
| Други       | 628            | 0              | 0              |                |                               |            |            |
| <b>ОБЩО</b> | <b>4735869</b> | <b>5923393</b> | <b>2711643</b> | <b>3707751</b> | <b>172</b>                    | <b>136</b> | <b>90</b>  |

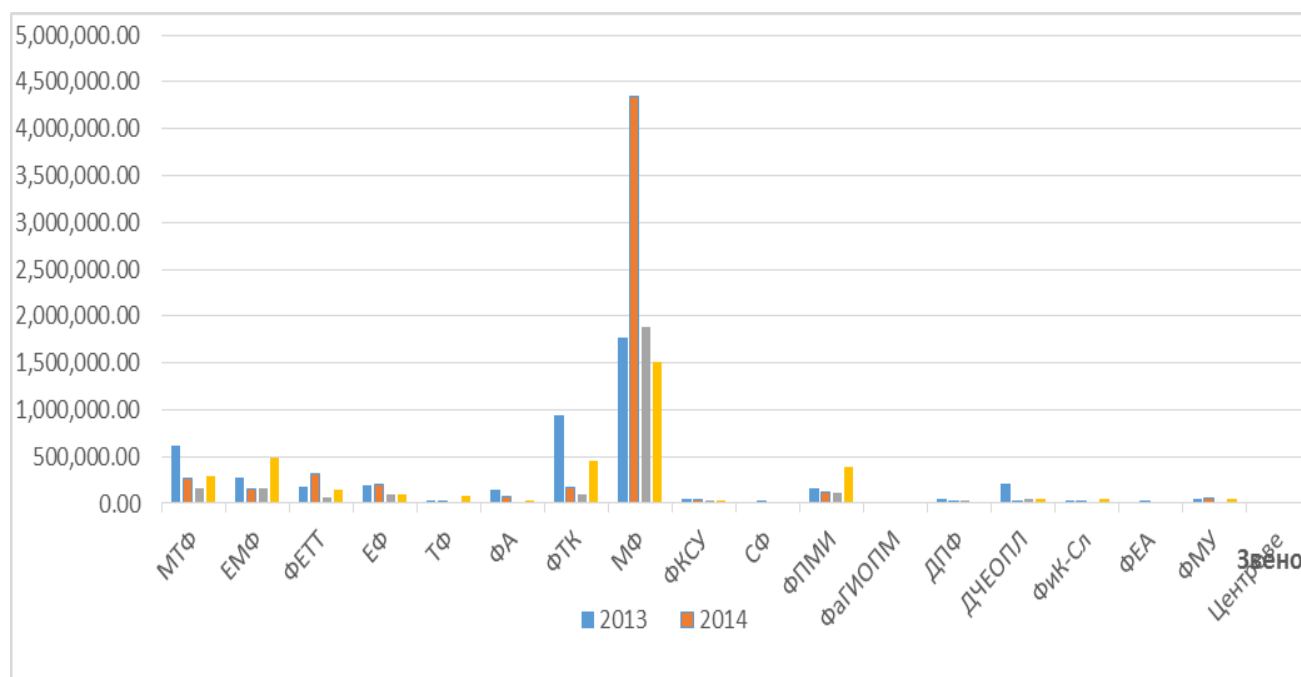
На фиг. 4 е показан, в графичен вид, приносът на звената към баланса на изследователската и приложна дейност за последните четири години.

От представените основни финансови данни (фиг. 5) могат да се направят следните изводи:

- Намаляване на приходите от научноизследователска и приложна дейност се наблюдава по две от перата – бюджетна субсидия за научна дейност, включително финансиране от страна на Фонд „Научни изследвания”, както и от договори по международни научни програми. Очаква се тази тенденция да бъде преодоляна, тъй като през миналата година нямаше сесия на Фонд „Научни

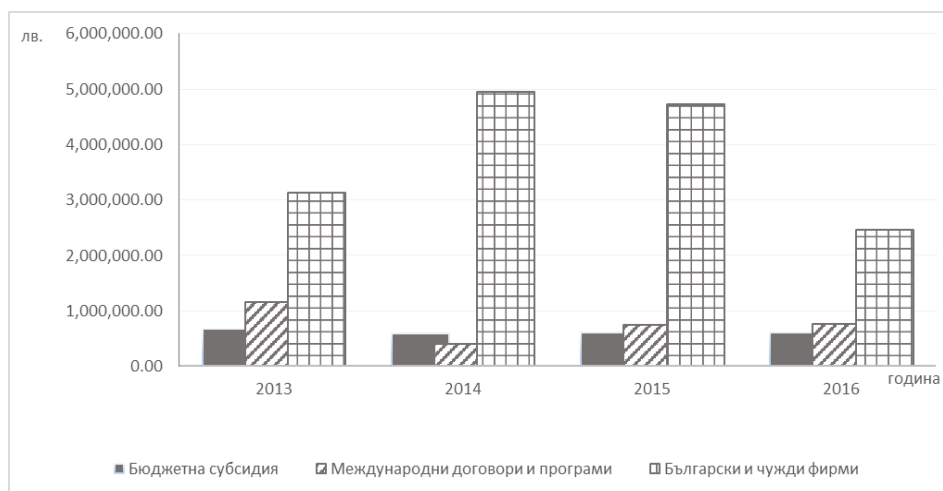
изследвания”, а в сесията през м. септември, 2016 г. са подадени общо 22 проектни предложения от колективи на ТУ-София.

- Забелязва се сериозно нарастване на дела на приходите от договорите с фирми, което се дължи от една страна на добро управление и качество на предлаганите услуги, а от другата на подобряването на икономическата конюнктура през отчетния период.
- Наблюдава се намаляване на дела на приходите от договори с фирми, което се дължи на слаба активност от страна на академичната общност и липса на интерес и желание за инвестиции и сътрудничество от страна на бизнеса.



Фиг. 4. Принос на звената към баланса на приходите

Приходите от договори с български и чужди фирми формират повече от 2/3 от приходите от научна и приложна дейност и са показател за реалния трансфер на знания и технологии от науката към производството.



Фиг. 5. Обобщени данни за привлечените средства в НИС

### Организация, подпомагане и управление на научноизследователската и приложна дейност в ТУ-София

При подготовката на конкурсната сесия – 2016 г. за планиране и изразходване на бюджетната субсидия за присъщата на висшите училища научна и художествено-творческа дейност и за издаване на учебници и научни трудове, академичното ръководство на ТУ-София на разширен Ректорски съвет през м. януари 2016 г. разгледа и обсъди състоянието на организацията, контрола и отчитането на посочената по-горе дейност. Беше формулирана следната основна задача – да се финансират научни изследвания, свързани с успешното приключване на докторантурите в предвидените срокове и стимулиране и подпомагане на публикационната активност в списания с импакт фактори или в реферирани списания, включени в базите данни SCOPUS и Web of Science. Предвид приетата нова нормативна уредба за определяне размера на субсидията бяха приети следните приоритети:

- проектите за подпомагане на докторанти остават основен приоритет на конкурса, като ще бъдат финансирани с възможния максимален размер всички проекти на редовни докторанти, във втора година на обучението им. Сред критериите бяха добавени такива, отчитащи международната публикационна активност, публикуването в световно признати реферирани журналы, наличието на защита на интелектуалната собственост и др.;

- осигуряване финансиране за изпълнение на текущите 1.5-годишни проекти, в помощ на редовните докторанти, приключващи през м.юни 2016 г. – 30 бр.;

- продължаване практиката за финансиране на раздел проекти – „перспективни ръководители”. Целта е на конкурсен принцип да се финансира научноизследователската дейност на млади учени, с образователно-квалификационна степен „Доктор”, чрез което да се подпомогне кариерното им развитие и придобиването на опит в подготовката и изпълнението на научни проекти;

- финансирането на индивидуалното участие в научни форуми бе насочено само към такива, чиито издания са реферирани в SCOPUS и Web of Science, като максималната сума бе увеличена чувствително;

- доразвиване на електронната система за управление на дейностите по административното обслужване на научните проекти.

На 27.01.2016 г. Академичният съвет на ТУ – София обсъди и прие следните документи:

- 1) Правила за организиране, провеждане и отчитане на вътрешните конкурси за научни изследвания в ТУ-София и състав на Централната конкурсна комисия.
- 2) План за номенклатурата на конкурсите.
- 3) Финансов план за предварително разпределение на средствата.
- 4) Календарен план за дейностите по конкурсите.

За постигане на поставените цели на конкурса беше актуализирана конкурсната документация – Правила, указания и изисквания по отделните конкурси, съдържание на документацията на проектите, договор за финансиране и придружаващи го документи. Информация за нормативните документи, правилата за реда на организацията и провеждането на конкурсите, както и всички необходими бланки, формуляри и указания за участие в конкурса са достъпни за академичната общност чрез интернет страницата на университета: <http://tu-sofia.bg/science>.

В съответствие с календарния план, на 21.02.2016 г. завърши приемането на предложенията за нови проекти. Кандидатстването стана по електронен път чрез модула Е-наука.

Бяха подадени както следва:

- предложения за проекти за подпомагане на докторанти – 29 броя;
- предложения за проекти в раздел „перспективни ръководители” – 10 броя;

- предложения за проекти за частично финансиране на научни прояви – 23 броя;
- предложения свързани с художествено-творческа дейност – 3 броя.

Допуснатите предложения бяха предоставени по електронен път на комисията за рецензиране, утвърдена от ректора на ТУ-София.

До 28.02.2016 г. бяха представени оценките от комисията по рецензиране на предложенията. Резултатите бяха обявени в електронната система и беше даден едноседмичен срок за възражения.

На заседание на Централната конкурсна комисия, проведено на 01.03.2016 г. се извърши класиране на предложенията по обявените конкурси: научни проекти в помощ на докторанти – 28 броя и проекти в раздел „перспективни ръководители“ – 7 броя. През отчетния период бяха разгледани и приети и проекти за частично финансиране на научните форуми, включени в „Дни на науката на ТУ-София - 2016г.“ и научни форуми, в които звена от ТУ-София са съорганизатори – 23 броя; проекти свързани с художествено-творческа дейност – 2 броя.

Поддържа се и постоянна партияда "Текущо финансиране и подпомагане" в съответствие с приетия от АС „Ред за натрупване, разходване и отчитане на средствата в постоянна партияда "Текущо финансиране и подпомагане". Предвидените средства са за подкрепа на участия в текущи международни проекти; заплащане на лицензи за софтуер по текущи проекти; разходи за патенти; наеми за експозиции в научни и художествени изложби.

#### Осигуряване на публичност на резултатите.

Мерките за осигуряване на публичност на постигнатите резултати са традиционни за ТУ-София. Ежегодно от субсидията се осигуряват средства за подпомагане на научните форуми на звената на ТУ-София. Отпечатването на сборници и наемът за ползваните зали бяха осигурени със средства от субсидията – сумата е до 2000 лв. за форум. Към традиционните изисквания за високо качество на форумите чрез утвърдените вече задължителни изисквания за установена интелектуална собственост на публикациите преди отпечатването им, рецензирането на всички доклади, представянето на информация за тях на английски или друг чужд език, се добавиха и изисквания за наличие на международни рецензенти, приемане на

доклади само на английски език и др. В резултат през отчетния период изданията на три от форумите в Дни на науката на ТУ - София вече се реферират от SCOPUS.

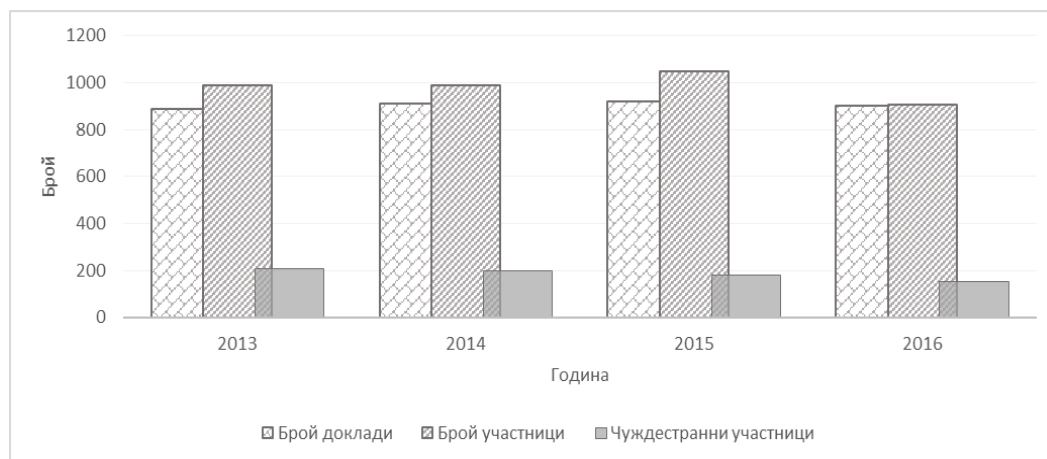
Със средствата от отделна партида се осигури индивидуално участие на преподавателите и докторантите в научни форуми. От началото на годината по тази партида са изразходвани 15 273 лв. при лимит на средствата за един участник до 500 лв. Общият брой на публикациите по договори от вътрешния конкурс за 2016 г. надхвърля 350, а броят на авторите е над 200.

Със средства от субсидията ежегодно се подпомага и Национална Студентска Научно-техническа конференция, която традиционно събира студентския изследователски елит в страната.

През тази година **традиционните “Дни на науката” на ТУ - София** затвърдиха статута си на уникално научно събитие в страната. Включените в тази рамка 23 научни конференции се отличиха с голям брой (над 150) чуждестранни участници. Немалкият брой спонсори на тези събития е красноречиво доказателство за актуалност и приложен характер на научните продукти. Въз основа на контактите в тези форуми се водят преговори за съвместно сътрудничество и участие в проекти на колективи от ТУ-София и чужди научни организации. Данни за приблизителния брой на участниците и публикациите във форумите от “Дни на науката” през последните години са показани на фиг. 6. Изнесените факти утвърждават “Дните на науката на ТУ - София” като форум за реален трансфер на знания, идеи и технологии от науката към бизнеса.

С чувство на гордост следва да се отбележи активното участие на младите учени в работата по проектите и представянето на резултатите в научните форуми. Ръководството на НИС със задоволство отбелязва засиленото участие на изследователи от ТУ-София в световни научни форуми, както и представяните от тях пленарни доклади, публикации и научни известия.

През отчетния период продължи активно работата на наши специалисти в „София Тех Парк”, където от общо дванадесет лаборатории, шест се изграждат по проект и с методично и научно ръководство на водещи изследователи от ТУ - София. Това е поредният сериозен атестат за високото научно ниво на експертиза в нашия университет и подobaващ пример за реален трансфер на знания от науката към индустрията и бизнеса.



Фиг. 6. Брой на участниците и публикациите в “Дни на науката на ТУ-София”

От международните проекти за поредна година за пример е участието ни в договора с немската фирма „DESY”. Екипът от ТУ-София и в поредния етап изпълни безупречно поставените задачи по изграждането на основни системи от Ускорителя на частици в Хамбург, като наред със сериозния финансов принос, поддържа високия авторитет на ТУ-София сред участващите 16 партньора в проекта. В резултат на изпълнението на предходните задачи по този проект последваха допълнителни ангажименти, в които нашите специалисти успяха да решат редица проблеми, нерешени от водещи инженерни екипи от Европа. Като следствие на този проект е и следващият сключен проект на колектива с партньори от Дубна в Русия.

През периода продължи и доизграждането на съвременна научна инфраструктура в редица факултети и лаборатории. В лабораториите на МТФ през последната година бяха усвоени изследователски и производствени технологични системи, които са уникални като брой и технологично ниво. Екипът разширява обема и обхвата на предлаганата високо квалифицирана развойна дейност чрез тази инфраструктура.

Традиционно силна изследователска и научна дейност продължиха да развиват водещите лаборатории в ТУ-София: НИЛ "CAD/CAM/CAE в индустрията", ECAD, НИЛ „Център за енергийни анализи”, НПЛ „Координатни измервания в машиностроенето”, Централната лаборатория по компютърна графика и гео-информационни системи „Акстър” и др.

Наблюдава се и тенденция за защита на интелектуалната собственост на част от разработките на изследователите. Създадена бе и заработи Комисия по интелектуалната собственост в ТУ – София. През отчетния период университетът стана собственик на един нов патент и няколко полезни модела.

От изключителна важност за взимането на оптимални управленски решения и ефективно подпомагане на изследователската и приложна дейност, както и за кариерното развитие на учените е доусъвършенстването на електронната система „Е-НАУКА“, съдържаща единна, пълна и всеобхватна информация за научните дейности и проекти, както и отделни функционални модули за “онлайн” кандидатстване, рецензиране, отчитане на проекти и за формулиране на спецификации за доставки на стоки и услуги. Благодарение на модула за публикации, осъвременяван редовно, библиографските данни и резюмета на научните доклади, публикации и постери са достъпни в Интернет пространството, което способства за бързия трансфер на идеи и технологии към потребителите. Това повиши цитируемостта и демонстрира приложния характер на научните разработки на преподавателите.

Наред с позитивните факти и тенденции следва да се отбележат и някои традиционни предизвикателства относно научната и приложна дейност, стоящи за решаване пред ръководството и колективите:

- Слаба активност и липса на дейности в част от научноизследователските лаборатории. Основни причини за това са остарялата база, недостатъчната активност на факултетни и катедрени ръководства, кадрови проблеми вследствие оскъдното финансиране на висшето образование, ограничаваща нормативна уредба в страната и др.;
- Административните пречки за участие на НИС като базова структура в различни програми за проектно финансиране, най-вече по линия на структурните фондове, фонд „Научни изследвания“, Иновационния фонд и др.

#### Финансиране на издаването на учебници и научни трудове

В съответствие с приетия от АС Годишен план за издаване на учебници и научни трудове със средства от субсидията за отчетния период са издадени 8 нови учебни пособия, като в процес на рецензиране и редактиране са още 6 броя.

Средствата от субсидията се изразходват основно за откупуване на авторските права и придобиване на интелектуална собственост на ТУ-София.

## Изводи

Научноизследователската и приложна дейност в ТУ-София през отчетния период продължи положителните традиции от последните години. Усилията на ръководството и персонала на НИС бяха насочени към осигуряване на по-добри условия за осъществяване на научноизследователската дейност и адаптирането към промените в нормативната регулация. В резултат бяха извършени сериозен обем фундаментални изследвания в области като математика, физика, механика, технология на материалите и на машиностроенето, телекомуникационна техника и технологии, електроника, роботика и др., като съществена част от резултатите бяха насочени към представяне в реферирани международни списания и форуми.

Университетът успешно прилага политиката за защита на интелектуалната си собственост, като наред с учебните пособия притежава нови патенти и полезни модели.

Всички докторантски проекти от сесия 2015/2016 г. завършиха в срок с обобщени резултати и преобладаващо завършени основни части от дисертационни трудове. Статистиката показва трайна тенденция на повишаване на броя на успешно защитените дисертационни трудове, които са били подпомогнати през конкурсните сесии, реализирани от НИС.

Проектите в областта на художествено-творческата дейност спомогнаха за създаване на авторски произведения в областта на инженерния дизайн и провеждането на няколко изложби.

От постигнатите резултатите се вижда все по-ясно е изразената тенденцията за получаване на научно-приложни крайни резултати с възможности за внедряване.

Налице е устойчива тенденция на партньорство с индустрията, вкл. с международни фирми и консорциуми. Екипи от изследователи на ТУ – София вече участват в няколко проекта по програмата „Хоризонт 2020“.

Силно положителна и устойчива е тенденцията за осъвременяване на инфраструктурата за научни изследвания във водещите лаборатории на ТУ-София.

Това създава условия за реален трансфер на знания, съвременни технологии и разработки към индустрията и е предпоставка за засилване на предприемаческата дейност в университета.

Наложителна е целенасочена работа на ръководството за стимулиране на изследователите за участие с проекти и спечелване на договори в повече национални и международни конкурси и програми. Приоритет трябва да е участието в международни колективи с проекти, в рамките на европейската програма „Хоризонт 2020“ за научни изследвания и технологично развитие, ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, както и в конкурсите, обявени от Фонд “Научни изследвания“ и Националния иновационен фонд.

Основно предизвикателство пред ръководството на ТУ – София и НИС остава привличането и мотивирането на млади изследователи за активно партньорство в изследователска, развойна и приложна дейност.

## **6. АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ И КООРДИНАЦИЯ**

### **6.1. Процедури по закона за развитие на академичния състав**

След излизането на ЗРАС в Р България и Правилника за прилагането му през 2011г., както и приетите Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени в ТУ-София и Правилник за реда и условията за заемане на академични длъжности в ТУ-София се провежда целенасочена и обемна дейност по организацията и провеждането на процедурите за заемане на академични длъжности и придобиването на научни степени. Тази дейност през отчетния период може да се разграничи в следните направления:

#### **1. Разработване на нормативни документи**

✓ **Актуализация на документите по процедурите за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ-София.** Тези процедури дават необходимата информация за последователността на дейностите, които трябва да се извършат във времето от съответните длъжностни лица и вида на изготвяните от тях документи. За тази цел са разработени редица електронни бланки и образци на документи за процедурите за научните степени и академичните длъжности.

✓ **Актуализация на специалностите за научната компетентност** по основни и научни звена за придобиване на научна степен и за заемане на академична длъжност.

✓ **Допълване на регистъра за издадените дипломи** за научни степени и академични длъжности.

✓ **Водене на регистър за участието на членовете на научни журита** в процедурите в съответствие с решението на АС.

✓ **Актуализация на електронните бланки за документацията по процедурите за развитие на академичния състав.**

✓ **Разработване на система от показатели за стартиране на процедури за удължаване на трудовия договор на хабилитирани преподаватели.**

✓ **Организиране и провеждане на тържествено раздаване на дипломите** на придобилите научни степени и академични длъжности.

**2. Усъвършенстване на дейността по воденето на документацията за процедурите,** вкл. Актуализация на сайта „Развитие на академичния състав”.. Всички документи по процедурите се качват своевременно на сайта на ТУ-София от

техническите секретари на основните звена. Това са следните документи за заемане на академична длъжност: Заповед на ректора за научно жури; Резюмета на публикациите; Рецензии и становища; Дата на заключителното заседание на научното жури; Протокол от заседанието на научното жури; Протокол от заседанието на факултетния научен съвет. За придобиване на научна степен тези документи са: Заповед на ректора за научно жури; Автореферат; Рецензии и становища; Протокол от заседанието на научното жури при провеждане на публичната защита.

**3. Провеждане на преки излъчвания** на всички публични защиты на дисертациите и публични лекции в зала 2140 в София, а от 2016 г. в Конферентната зала на БИЦ, в зала 4425 във Филиала в Пловдив и в зала 1104 в ИПФ - Сливен. За целта същите предварително се обявяват в сайта "Развитие на академичния състав" на ТУ-София. Тази дейност се осъществява от Центъра за медийни комуникации и технологии.

#### **4. Инструктаж и периодично подпомагане на дейността по процедурите.**

✓ Периодично се провеждат срещи и консултации с ръководители на първични и основни звена, преподаватели и служители по въпроси, свързани с процедурите;

✓ Осъществяват се периодични контакти с ЦИР и техническите секретари на основните звена.

✓ Въведен е непрекъснат предварителен контрол на документите, свързани с процедурите за развитие на академичния състав и за придобиване на научни степени.

**5. През отчетния период от ноември 2015 до ноември 2016 година са проведени общо 120 успешни процедури**, от които 56 процедури за заемане на академична длъжност и 64 процедури за научни степени. Разпределението на процедурите е както следва:

| „професор“ | „доцент“ | „главен асистент“ | ОНС „д-р“ | НС „д.н.“ |
|------------|----------|-------------------|-----------|-----------|
| 7          | 17       | 32                | 61        | 3         |

През посочения период има две процедура за доцент, които не са успешни, като за една от процедурите не беше избрано научно жури. Една процедура за професор също не бе успешна. Разпределението на процедурите по основни звена е посочено в **табл. 6.1.1**.

За сравнение по ЗРАС в Р. България от м. май 2011 г. до м. ноември 2016 г. са завършени успешно общо 755 процедури, от които 370 процедури за заемане на

академична длъжност и 385 процедури за научни степени. Разпределението на процедурите е както следва:

|            |          |                   |           |           |
|------------|----------|-------------------|-----------|-----------|
| „професор“ | „доцент“ | „главен асистент“ | ОНС „д-р“ | НС „д.н.“ |
| 91         | 172      | 107               | 375       | 10        |

Разпределението на процедурите по основни звена е посочено в **табл. 6.1.2.**

През периода има общо 9 процедури, които не са успешни. От тях 3 са за заемане на академичната длъжност "професор", а останалите 6 - за доцент.

#### **6. Подготовка на документи за завършени процедури на кандидатите**

Извършва се централизирано отпечатване на дипломите, както и приложенията на английски език към тях. Утвърди се традицията по тържественото раздаване на дипломите от ректора на Университета. Предстоящо е единадесето раздаване на дипломите в навечерието на студентския празник 8 декември 2016 г. за придобилите научни степени и за заемане на академични длъжности.

За периода 2011-2016 година са издадени общо 43 приложения на английски език (5 през отчетния период). Признати са 7 дипломи за образователна и научна степен, придобити в чужбина (2 през отчетния период). За приложенията на английски език и за признаване на дипломи от чужбина има утвърдени процедури и съответни образци.

#### **7. Финансово осигуряване на процедурите**

През отчетния период поради финансови затруднения бяха намалени с 50% хонорарите на членовете на научни журита (решение на АС от 27 април 2016 г.). По същите причини не се проведе февруарската сесия за обявяване на конкурси за хабилитация. По-долу е дадено едно обобщение на финансовото осигуряване на активираните процедури за обявени конкурси за академични длъжности и по защита на научни степени.

|                                                    | Разходи     | ОБЩО        |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Финансово осигуряване на процедурите през 2015 г.  |             |             |
| за провеждането на процедурите                     | 275 000 лв. | 330 000 лв. |
| за добавки от придобити научни степени             | 38 000 лв.  |             |
| за добавки от заети по-високи академични длъжности | 17 000 лв.  |             |
| Финансово осигуряване на процедурите през 2016 г.  |             |             |
| за провеждането на процедурите                     | 133 000 лв. | 221 000 лв. |
| за добавки от придобити научни степени             | 42 000 лв.  |             |
| за добавки от заети по-високи академични длъжности | 46 000 лв.  |             |

От направения анализ на финансовото осигуряване се вижда, че през 2016 г. са изразходвани с около 109 (сто и девет хиляди лева ) по-малко в сравнение с 2015 г.

**В заключение** може да се обобщи, че в ТУ - София се работи активно и целенасочено, в съответствие с нормативните документи по всички процедури за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности, като са осигурени нормални условия за протичане на процедурите без процедурни нарушения, създадени са необходимите нормативни и поднормативни документи, вкл. редица електронни бланки и работни образци, които улесняват организацията и провеждането на процедурите по Закона за развитие на академичния състав в Р България, Правилника за реда и условията за придобиване на научни степени в ТУ-София и Правилника за условията и реда за заемане на академични степени ТУ-София.. Няма констатирани нарушения на проведените процедури.

**ТЪБЛИЦА 6.1.1. ЗАВЪРШЕНИ ПРОЦЕДУРИ ПО ПРИДОБИВАНЕ НА НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНИ  
ДЛЪЖНОСТИ В ТУ – СОФИЯ ЗА ПЕРИОДА ОТ НОЕМВРИ 2015 г. ДО НОЕМВРИ 2016 г.**

| ЗВЕНО                              | ОБЩО<br>процедури АД | Проф.    | Доц.      | Гл.<br>ас. | ОБЩО<br>процедури НС | ДТН      | Доктор    |
|------------------------------------|----------------------|----------|-----------|------------|----------------------|----------|-----------|
|                                    | бр.                  | бр.      | бр.       | бр.        | бр.                  | бр.      | бр.       |
| ФАКУЛТЕТИ                          | 45                   | 4        | 13        | 28         | 58                   | 3        | 55        |
| ФА                                 | 6                    | 0        | 0         | 6          | 4                    | 0        | 4         |
| ЕФ                                 | 9                    | 1        | 3         | 5          | 6                    | 0        | 6         |
| ЕМФ                                | 3                    | 0        | 1         | 2          | 6                    | 0        | 6         |
| МТФ                                | 3                    | 1        | 1         | 2          | 7                    | 0        | 7         |
| МФ                                 | 5                    | 0        | 2         | 2          | 10                   | 0        | 10        |
| ФЕТТ                               | 3                    | 0        | 1         | 2          | 6                    | 0        | 6         |
| ФТК                                | 3                    | 1        | 0         | 3          | 9                    | 2        | 7         |
| ФТ                                 | 4                    | 1        | 1         | 2          | 1                    | 0        | 1         |
| ФКСУ                               | 4                    | 0        | 1         | 2          | 3                    | 0        | 3         |
| СФ                                 | 4                    | 0        | 3         | 1          | 1                    | 0        | 1         |
| ФПМИ                               | 1                    | 0        | 0         | 1          | 4                    | 1        | 3         |
| ФФОЕ                               | 0                    | 0        | 0         | 0          | 1                    | 0        | 1         |
| ДЕПАРТАМЕНТИ                       | 3                    | 0        | 2         | 1          | 0                    | 0        | 0         |
| ДПФ                                | 2                    | 0        | 2         | 0          | 0                    | 0        | 0         |
| ДЧЕОПЛ                             | 1                    | 0        | 0         | 1          | 0                    | 0        | 0         |
| ДФВС                               | 0                    | 0        | 0         | 0          | 0                    | 0        | 0         |
| <b>ОБЩО ЗА ТУ - СОФИЯ</b>          | <b>48</b>            | <b>4</b> | <b>15</b> | <b>29</b>  | <b>58</b>            | <b>3</b> | <b>55</b> |
| ИЗНЕСЕНИ ЗВЕНА                     | 8                    | 3        | 2         | 3          | 6                    | 0        | 6         |
| ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ                     | 6                    | 1        | 2         | 3          | 4                    | 0        | 4         |
| ФАКУЛТЕТ и КОЛЕЖ СЛИВЕН            | 2                    | 2        | 0         | 0          | 2                    | 0        | 2         |
| КОЛЕЖ ПО ЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРОНИКА  | 0                    | 0        | 0         | 0          | 0                    | 0        | 0         |
| <b>ОБЩО ЗА ТУ И ИЗНЕСЕНИ ЗВЕНА</b> | <b>56</b>            | <b>7</b> | <b>17</b> | <b>32</b>  | <b>64</b>            | <b>3</b> | <b>61</b> |

**ТАБЛИЦА 6.1.2. ЗАВЪРШЕНИ ПРОЦЕДУРИ ПО ПРИДОБИВАНЕ НА НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНИ  
ДЛЪЖНОСТИ В ТУ-СОФИЯ ЗА ПЕРИОДА ОТ СЕПТЕМВРИ 2011 г. ДО НОЕМВРИ 2016 г.**

| ЗВЕНО                              | ОБЩО<br>процедури АД | Проф.     | Доц.       | Гл.ас.     | ОБЩО<br>процедури НС | ДТН       | Доктор     |
|------------------------------------|----------------------|-----------|------------|------------|----------------------|-----------|------------|
|                                    | бр.                  | бр.       | бр.        | бр.        | бр.                  | бр.       | бр.        |
| ФАКУЛТЕТИ                          | 274                  | 69        | 119        | 86         | 325                  | 9         | 316        |
| ФА                                 | 32                   | 9         | 14         | 9          | 31                   | 0         | 31         |
| ЕФ                                 | 27                   | 6         | 11         | 10         | 28                   | 0         | 25         |
| ЕМФ                                | 23                   | 6         | 8          | 9          | 32                   | 1         | 31         |
| МТФ                                | 21                   | 7         | 8          | 6          | 35                   | 0         | 30         |
| МФ                                 | 36                   | 9         | 13         | 14         | 54                   | 0         | 54         |
| ФЕТТ                               | 27                   | 8         | 13         | 6          | 32                   | 3         | 29         |
| ФТК                                | 27                   | 6         | 12         | 9          | 34                   | 3         | 38         |
| ФТ                                 | 20                   | 3         | 9          | 8          | 20                   | 0         | 20         |
| ФКСУ                               | 26                   | 5         | 14         | 7          | 27                   | 0         | 27         |
| СФ                                 | 21                   | 7         | 8          | 6          | 17                   | 0         | 17         |
| ФПМИ                               | 14                   | 3         | 9          | 2          | 10                   | 2         | 7          |
| ФФОЕ                               | 0                    | 0         | 0          | 0          | 9                    | 0         | 9          |
| ДЕПАРТАМЕНТИ                       | 15                   | 2         | 7          | 6          | 0                    | 0         | 0          |
| ДПФ                                | 8                    | 2         | 6          | 0          | 0                    | 0         | 0          |
| ДЧЕОПЛ                             | 4                    | 0         | 1          | 3          | 0                    | 0         | 0          |
| ДФВС                               | 3                    | 0         | 0          | 3          | 0                    | 0         | 0          |
| <b>ОБЩО ЗА ТУ - СОФИЯ</b>          | <b>289</b>           | <b>71</b> | <b>126</b> | <b>92</b>  | <b>325</b>           | <b>9</b>  | <b>316</b> |
| ИЗНЕСЕНИ ЗВЕНА                     | 81                   | 20        | 46         | 15         | 60                   | 1         | 59         |
| ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ                     | 42                   | 10        | 25         | 7          | 28                   | 0         | 28         |
| ФАКУЛТЕТ и КОЛЕЖ СЛИВЕН            | 28                   | 8         | 13         | 7          | 32                   | 1         | 31         |
| КОЛЕЖ ПО ЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРОНИКА  | 11                   | 2         | 8          | 1          | 0                    | 0         | 0          |
| <b>ОБЩО ЗА ТУ И ИЗНЕСЕНИ ЗВЕНА</b> | <b>370</b>           | <b>91</b> | <b>172</b> | <b>107</b> | <b>385</b>           | <b>10</b> | <b>375</b> |

## **6.2. Библиотечно-информационен център**

1. Записани читатели – **1 276** (57 от тях – преподаватели, докторанти и служители)
2. Посещения в Заемна служба – **19 134**
3. Заети и презаписани книги и учебници – **12 359**
4. Посещения в читалня „Периодика“ – **4 925**
5. Посещения в компютърни зали I и II – **9 380**
6. Справки чрез Справочно-информационна служба и читалня периодика – **288** (За периода е направена справка за петгодишен период на публикациите в реферирани издания на преподаватели на ТУ – София от 700 стр.)
7. Посещения в електронния каталог EOSWeb – **10 439**
8. Въведени библиографски записи (настоящо и ретроспективно въвеждане) – **1 529**
9. Посещения и справки в Информационния център на Българския институт по стандартизация в БИЦ – **38** (36 добавени стандарта за периода)
10. Абонамент на периодични издания:
  - български издания - 28 заглавия, обхващащи техническите науки и 2 специализирани издания за библиотечни дейности.
  - Чужди издания - 12 заглавия в областта на техниката.

### **Достъп до бази данни**

От 2015 до август 2016 г. е осигурен достъп до електронните платформи – **ScienceDirect** и **Scopus**, на базата на действащия национален лиценз за достъп за всички български научни, академични и университетски институции от МОН. От МОН не са предоставени статистически данни за ползването на базите данни от потребителите на ТУ за отчетния период.

За отчетния период е осигурен достъп по IP адрес от всички компютри на територията на ТУ – София и филиалите в Пловдив и Сливен до специализираните бази данни **Academic Search Complete** на **EBSCOhost**, съдържащи пълнотекстови и анотирани мултидисциплинарни и специализирани бази данни. За периода ноември 2015 – октомври 2016 г. са регистрирани **1 095 ползватели** на ТУ, направени са общо **233 253 търсения** (от март 2016 и с новия инструмент за търсене – **EBSCO Discovery Service**) прегледани са **1 736** резюмета и са изтеглени **583** документа в пълен текст.

- **Бази данни с временен достъп** (с изтеглени общо 4 269 статии в пълен текст):

- **IOP-Science** (Institute of PHISICS-London) - изтеглени са **1 188** статии в пълен текст;

- **APS** (American Physical Society) – изтеглени са **54** статии в пълен текст;

- **JSTOR** – изтеглени са **124** статии в пълен текст;

- **ACADEMIC ONE FILE, Gale Cengage** - изтеглени са **80** статии в пълен текст;

- **ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY** (Gold Collection) - изтеглени са **187** статии в пълен текст;

- **CAMBRIDGE JOURNALS** – изтеглени са **289** статии в пълен текст;

- **TAYLOR & FRANCIS** - изтеглени са **1 367** статии в пълен текст

- **WILEY JOURNALS** - изтеглени са **980** – статии в пълен текст.

#### **Библиотечни инициативи**

Месец ноември 2015 е проведена работна среща на издателство Elsevier: “Уоркшоп за автори и обучение за базата данни ScienceDirect“. Успешната научна статия - съвети и трикове. ScienceDirect – решения, с лектори Луси Будова и Тошка Борисова. В работната среща са взели участие 33 преподаватели, докторанти и 5 библиотекари.

Месец ноември 2015 издателство **Mc Grow Hill Education** направи представяне на възможности за изграждане на виртуални решения за обучение във висшите учебни заведения в Компютърна зала 2. На представянето са присъствали 32 преподаватели, докторанти и библиотекари.

Месец февруари 2016 бе направена изложба – “Най-четените учебни и научно-изследователски материали от последните 3 години“ и на новоизлезлите от издателството на ТУ – София учебни материали (фоайе БИЦ).

Февруари-май 2016 г. БИЦ проведе учебни практики на 9 студента от Катедра “библиотекознание, научна информация и културна политика” на Философския факултет при СУ.

Месец май директорът на библиотеката представи университета и работата на библиотеката на работна среща по програма ERASMUS в University of A Coruna (Spain) и участва с презентация „Library and Information Center of the Technical University Sofia – vision and activities“.

### 6.3. Център по информационни ресурси

Основните цели на Център за информационни ресурси е предоставянето на информационни услуги за членовете на академичната общност, чрез експлоатиране и управление на общо университетските информационни системи както и изграждането на модерна информационно-технологична среда, осигуряваща условия за подобряване на качеството на учебната и научно-изследователска дейност в ТУ-София.

Центърът за информационни ресурси включва в своята структура три направления:

- Информационно обслужване
- Информационни мрежи и комуникации
- Обслужване на учебния процес

Основните задачи на ЦИР и неговите направления е да предоставят комуникационни и информационни ресурси за основните дейности на университета: образователна, научноизследователска и административна.

ЦИР изпълнява и редица допълващи функции, с което подпомага дейността на много отдели, центрове и звена в университета.

#### I. Направление „Информационно обслужване“

През отчетния период направлението продължи да работи по развитието на университетския уеб сайт. За да се подобри визията и повиши информираността на нашите студенти и преподаватели, както и на външни лица, в секция „Събития“, са създадени различни тематични и атрактивни презентации. Ежедневно се проследява посещаемостта, натовареността, аудиторията, както и устройствата, през които се ползва. За периода на отчета, ноември 2015 - октомври 2016г., чрез модула Google Analytics е събрана статистика като в таблица 6.2.2.1 е показана посещаемостта на сайта по държави, а в таблица 6.2.2.2 – използваните при посещенията операционни системи.

Таблица 6.2.2.1

| №  | Държава        | Посещаемост |
|----|----------------|-------------|
| 1. | България       | 1,2 млн.    |
| 2. | Германия       | 12 хил.     |
| 3. | САЩ            | 7,8 хил.    |
| 4. | Великобритания | 6,4 хил.    |
| 5. | Турция         | 4,1 хил.    |
| 6. | Други          | 4,8 хил.    |

Таблица 6.2.2.2

| №  | Операционна система | %  |
|----|---------------------|----|
| 1. | Android             | 79 |
| 2. | iOS                 | 16 |
| 3. | Windows             | 3  |
| 4. | Други               | 2  |

На базата на изведената статистика е направен анализ и направлението започна разработка на нова визия (дизайн), която да е адаптивна спрямо операционните системи използвани от потребителите на уеб сайта на ТУ-София.

Други дейности извършени в отчетния период са поддръжка и усъвършенстване на вече изградени уебсайтове и информационни системи.

За уеб сайта на ТУ-София:

- Разработен е нов модул за създаване/редактиране/изтриване, който да отговаря на нуждите на пристигащите чуждестранни студенти по програма Еразъм+ . Добавени са нови функционалности и информацията е изцяло обновена.
- Разработен е модул за създаване/редактиране/изтриване и извеждане на учебните планове.
- Разработен е нов модул за създаване/редактиране/изтриване и извеждане на „Европейски програми“..
- Осигурен е достъп на отдел „Връзки с обществеността“ за въвеждане/редактиране/изтриване на новини и събития.
- Подобрени са модулите за въвеждане на специалности от факултетните администратори.
- Изцяло е преработен модула за въвеждане, редактиране и извеждане на информацията отнасяща се до докторските програми.
- Преработена е структурата на ТУ-София и нейните филиали и съответно са актуализирани структурните промени за служители, отдели, сектори и центрове в базата данни.
- Създадена е официална фейсбук страница на ТУ-София, която да се актуализира и поддържа от отдел „Връзки с обществеността“.
- В модула за извеждане на „Новини“ и „Събития“ е добавена нова функционалност за споделяна и харесване на новини и събития, в социалната мрежа (фейсбук).

### **За уеб сайта „Прием“:**

По време на кандидат студентската кампания, направление „ИО“, създаде презентации за началната страница на уеб сайта, с цел подобряване на визията и повишаване на информираността на кандидат студентите.

- Съвместно с направление „ИМК“ е разработен модул за заплащане по електронен път (ePay), на таксите при подаване на електронно заявление, както за предварителен и редовен изпит, така и за кандидатстване в Университета. Като резултат от внедряването му можем да посочим, че 60% от кандидат-студентите, подали електронно заявление, са се възползвали от възможността да заплатят своите такси по електронен път.

- Съгласно промените в правилника за прием са добавени нови функционални бутони.

- Отговаряне и пренасочване на въпроси свързани с кампанията.

### **За уеб сайта „Докторанти“:**

- Добавяне на нови функционални бутони.

- Актуализиране на информацията.

### **За уеб сайта на отдел Социално обслужване:**

- Добавяне на нови функционални бутони.

- Актуализиране на информацията и обработка на снимкови материали.

Новите разработки на направление „Информационно обслужване“ са:

- Уеб страница за нуждите на Център „Кариера и възпитаници(Алумни)“, която да е връзката между уеб сайта Кариера и уеб сайта на Възпитаници.

- Информационна система за нуждите на Библиотечно-информационния център за отразяване на календарен график за събитията провеждани в конферентната зала. Системата е в етап на тестване.

- Нов динамичен уеб сайт за нуждите на ЦИР с удобен интерфейс разделен на три части - потребителски, преподавателски и административен. В потребителската част се извежда информация за дейността на ЦИР, информация за учебните зали и разпис за провеждане на учебни занятия по учебните зали. В преподавателската част е разработен модул (въвеждане/редактиране/изтриване) за запазване на час към съответна учебна зала и въвеждане на изисквания към необходимия софтуер за провеждане на учебния процес. Разработен е и модул за обратна връзка към служителите на направление „Обслужване на учебния процес в компютърните зали“, за състоянието на учебните зали и софтуера.

Административната част е изградена от модул (въвеждане/ редактиране/ изтриване) на права и роли, модул за приемане на заявките от страна на преподавателите както и тяхната обратна връзка. Уеб сайта на ЦИР е в етап на тестване.

- Изцяло е преработена информационната система „Профил на купувача“ съгласно разпоредбите на ЗОП и ППЗОП, в сила от 15.04.2016 г. Информационната система „Профил на купувача“ е предоставена на потребителите като адаптивен динамичен уеб сайт с цел да бъде оптимален, добре изглеждащ и представен в удобен вид, подходящ за различни устройства (мобилни телефони, таблети и настолни компютри)

- Продължава работата по информационната система „Регистър на договори“, която се реализирана съвместно с отдел „Обществени поръчки“ и отдел „Счетоводство“.

В отчетния период са включени и дейности по ежедневното електронно отразяване на информация в сайта на ТУ-София в раздели: студентски разписи, сесии, графици, стипендии, общежития, конференции, нормативни документи, протоколи ОС, АС, РС и КС, учебни планове, фонд НИ, вестник ТА, ЕСНТК, програма „Еразъм+“, публични търгове, профил на купувача, конкурси, новини, събития, публикуване на извършени плащания по ЗОП преди 15.04.2016г. и обслужване на системата за развитие на академичен състав.

## **II. Направление “Информационни мрежи и комуникации”**

Дейностите на направлението са свързани с изследване, проектиране, организация, управление и експлоатация на Университетските мрежови ресурси, достъпа до Интернет и Пан-европейската научно-изследователска мрежа GEANT. През отчетния период:

- Продължи разширяването на опорната мрежа - прокарани са нови 700 м кабелни трасета за връзка на кабинети и лаборатории до УКМ. Специалистите на направлението съдействаха при полагането на нови оптични кабели за връзка между II, IV и VIII блок на ТУ. В летните месеци е извършена годишната профилактика на мрежовото оборудване и сървърите в общо 11 обособени сървърни и/или комуникационни помещения;

- Изградена е информационна система за следене и анализ на проблемите на мрежовия трафик на УКМ.

- Ежедневно се поддържат две защитни стени (работещи в клъстер), чрез наблюдение на функционирането и допълване на правилата съобразно специфичните изисквания на потребителите;
- Ежедневно се поддържа хардуерен и виртуален спам филтър и сървър за писма под карантина;
- Ежедневно се поддържа мрежата за безжични комуникации на територията на ТУ-София.
- Ежедневно се поддържат два LDAP сървъра (работещи в клъстер), с което се осъществява централизирано управление на акаунтите в ТУ-София;
- Поддържа се и се конфигурира RADIUS сървър, което позволява свързването на университета към международната университетска роуминг мрежа „EDUROAM”;
- Разписана е подробна процедура за архивиране на данните от всички сървъри и информационни системи.
- Поддържа се мрежов дисков масив и според разписаната процедура се правят регулярни архиви на данните от всички сървъри и информационни системи;
- Осигуряват се временни точки за достъп до интернет за всички мероприятия във фоайетата на първи, втори и дванадесети блок – дни на кариерата, конференции, изложби;
- Поддържат се и редовно се обновява системния и приложен софтуер на всички основни сървъри необходими за работата на УКМ – DNS, Mail, Web-Mail, WWW, Университетски форум, Кариерен център, Издателството;
- Актуализиран е списъка на служители и преподаватели в ТУ и към момента се поддържат 2078 пощенски кутии на преподаватели и служители и 9385 на студенти, както и 107 групови адреса. За всички новоприети студенти автоматично се генерират електронни пощи.
- Продължават да се поддържат и доразвиват разработените в направлението информационни системи – Система за развитие на АС, Система за автоматично раздаване на IP адреси и обновяване на DNS сървъра; Система за автоматично следене на работоспособността на основните сървъри и комуникационно оборудване и система за цялостно управление и документиране на УКМ.

- Поддържане на оборудването, осигуряващо WI-FI и интернет връзка на прожекторните апарати в зали 1151, 1152, 1153, 1154, 2130 и 2140;
- Инсталиран, конфигуриран и е пуснат в експлоатация сървър за поддръжка на виртуални машини, който към момента поддържа 4 виртуални сървъра.
- Подменен е възлов комутатор в IV блок, с което е подобрена скоростта на работа на опорната мрежа на ТУ.
- Профилактика, диагностика и софтуерна поддръжка (операционни системи и приложения) на компютрите на звената в ТУ-София без технически специалисти–НИС, счетоводство и други;
- Разработен е проект за WI-FI покритие на I<sup>-ви</sup> учебен блок и прилежащите му открити пространства.
- Разработен е проект и са направени първоначални проучвания за цялостно обновление на опорната мрежа в I<sup>-ви</sup> учебен блок, където насищането с компютри е най-голямо.
- Специалистите на направление участват в обслужване на заявките за гаранционен и извънгаранционен ремонт на компютърната техника и контролиране на изпълнението на договорите с фирмите обслужващи ТУ-София;
- Специалистите на направление ежедневно оказват експертна консултантска помощ на потребителите от общо университетските звена, администрация и от факултетите – по проблеми, с които факултетните администратори не могат да се справят;
- Специалистите на направление участват в комисии по подготовка на документацията и провеждането на търгове по ЗОП;
- Специалистите на направление участват в семинари и конференции в България и чужбина и повишават професионалната си квалификация.

### **III. Направление “Обслужване на учебния процес в компютърните зали”**

Служителите от направление ОУПКЗ обслужват учебния процес в 10 учебни зали на територията на ЦИР в II и IV блок. Осъществяваните от направление дейности са:

- Поддържане изправността на компютрите в залите по време на семестъра;

- Зареждане, тестване, настройка на операционните системи и необходимите за учебния процес програмни продукти, в началото на семестрите и изпълняване заявките на преподавателите по време на семестрите,

- Диагностика на възникналите повреди и съответна реакция в зависимост дали са в гаранционен срок или не,

- В периода юли-август се преоборудваха зали 2108Б, 2101В и 2101Г за целите на кандидат-студентската кампания и се осигури техническа поддръжка на компютрите по време на КСК,

Основните проблеми на ЦИР, които за съжаление не намериха решение през отчетния период, могат да бъдат резюмирани така:

✓ Обновяване на университетската компютърна мрежа, включително разширяване на съществуващата безжична мрежа и поетапно преминаване към IPv6 система за адресиране. Задачи, които ще се решават в продължение на няколко години и за които е необходимо да се планира адекватно финансиране.

✓ Обновяване на използваните информационни системи. Поетапно преминаване към използване на централизирани, общо университетски бази данни, с единен интерфейс, правила за достъп и управление.

✓ Съвременно решение за всички компютърни учебни зали. Необходимо е да се обнови наличната компютърна техника и да се монтира мултимедийно оборудване, което значително ще подобри учебния процес.

✓ Решение на кадровите проблеми на ЦИР. През последните години ЦИР изпитва сериозни затруднения в наемането и задържането на кадри, които са специалисти в областта на информационните технологии.

#### **6.4.Университетски архив**

През отчетния период бе извършена проверка от представители на Държавна агенция „Архиви“ (ДАА) по създаването, движението, опазването и съхранението на документите на Техническия университет. Проверката констатира:

- Съгласно чл. 42 от Закон за Националния архивен фонд (ЗНАФ) и чл. 10 ал. 5 от Наредбата за реда за организирането, обработването, експертизата, съхраняването и използването на документите в

учрежденските архиви на държавните и общински институции (ДВ, бр. 17 от 06.03.2009 г.) има създадена Постоянно действаща експертна комисия (ПДЕК) и протоколите от проверките са предадени в срок в Дирекция „Регионален държавен архив“ (РДА) – София.

- Заповедта за ПДЕК е форматирана, съгласно образец на отдел „Държавен архив“ (ДА) – София и изпратена за сведение.
- Изготвеният протокол за наличността, условията за съхранение и опазването на документите с постоянен срок на съхранение и тези със знак „ЕК“ (експертна комисия), които са обект на НАФ е изпратен за сведение в отдел „ДА“ в срок.

Факт е, че ДАА – институция с надведомствени функции, която осъществява научно-методическо ръководство и контрол на организацията на работата с документите, тяхното опазване и използване в държавните и общинските институции завърши проверката с констативен акт, без забележки и подписан от двете страни.

През 2016 г. продължи попълването на централизираната база на дигиталния архив на ТУ-София с дигитални обекти и техните метаданни. Това е втората година, през която в изпълнение нормативните и поднормативни изисквания за оперативна съвместимост и информационна сигурност, съгласно чл. 56 от Закона за електронното управление и чл. 98 от Наредбата за оперативна съвместимост и информационна сигурност.

Концепцията за изграждане на дигиталния архив, всички процеси по неговото попълване се извършват и управляват изцяло чрез функционалностите на системата „АКСТЪР“ /системата АКСТЪР ОФИС отговаря на нормативните и поднормативни изисквания за оперативна съвместимост и информационна сигурност, съгласно чл. 56 от Закона за електронното управление и чл. 98 от Наредбата за оперативна съвместимост и информационна сигурност, като изготвените дигитални обекти и техните описания автоматично стават част от базата на системата. С това се осигурява по-висока сигурност на данните, по-висока ефективност на работата на служителите на УА, стриктно спазване на методиката за дигитализация и съответно последователност в качеството, по-пълна база на системата на архивна информация до качествени дигитални копия на архивни документи и техните описания. Благодарение на наличието на значителна по обем база от дигитални обекти с необходимото качество и техните описания в системата

„АКСТЪР“ са добавени общо 2 420 дигитални обекта (дигитализирани архивни документи), съдържащи 410 675 файла с дигитални образи с обем 629 GB. Преди внедряването на софтуера за дигитализация към системата и съхранявани досега на външни твърди дискове, приблизително 0,7 TB. Тези обекти са трудно използвани и не могат да участват в общото търсене по базата на АКСТЪР. Освен това съществува риск от тяхната загуба поради несигурността на физическите им носители. По тези причини през 2016 г. продължи интензивното въвеждане в мрежовото устройство за съхранение на данни “Storage” на такива дигитални обекти и техните метаданни. Това наложи значителен разход на ресурси както за въвеждане на дигиталните образи и метаданните в мрежовото устройство за съхранение на данни, така също и за повторно сканиране на някои документи и изготвяне на нови метаданни, поради повреда на носителите или грешки, дължащи се на липсата на софтуер за управление на процеса преди 2014г. През 2016 г. броят на въведените в системата „стари“ файлове с дигитални образи беше близо два пъти по-голям от броя на новоизготвените през същата година, така също и за повторно сканиране на някои документи и изготвяне на нови метаданни, поради повреда на носителите или грешки, дължащи се на липсата на софтуер за управление на процеса преди 2016 г. Броят на дигиталните копия – 6093. Към момента, като временна мярка за сигурност, тези дигитални обекти са дублирани на външен твърд диск “Storage”.

Затрудненията при въвеждането в АКСТЪР на „старите“ обекти, загубата на част от тях поради дефекти на носителите, откритите несъответствия и грешки, които се дължат на липсата на автоматизиран софтуер за управление на процесите и неефективното изразходване на кадрови ресурси, съпроводено с повторно извършване на едни и същи дейности, доказаха, че дългосрочна дигитализация на големи масиви от документи може да се извършва ефективно само директно чрез функционалностите на специализиран софтуер.

Източниците за попълването документалния фонд на хартиен носител в Университетския архив при ТУ-София през отчетния период са:

- Протоколи, списъци и изборни бюлетини (обхващащи периода от 22.10.2015 до 29.10.2015 г.) от Общо събрание на ТУ-София, проведените избори за Ректор за мандатния период 01.12.2015 г. – 30.11.2019 г. и попълване състава на КС и АС (мандат 2015 - 2019 г.);

- Протоколи от КС на ТУ-София за 2013 г., 2014 г. и 2015 г.;
- Протоколи от АС на ТУ-София за 2014 г.;
- Документи по процедурата за придобиване на научна степен „доктор на науките“/образователна и научна степен „доктор“; за заемане на академична длъжност: главен асистент/ доцент/ професор от фонд „Развитие на АС“ от ФА, ТФ, ФЕТТ, МТФ, МФ и Ст.Ф.

Приемането на делата в университетския архив се извършва с приемателно - предавателен протокол в два екземпляра. Подреждането на документите в архивохранилищата се извършва по схема, изготвена по структурно-хронологичен принцип. Приетите документи са поставени по съответните фондове и са разработени каталози за тяхното ползване.

Справки от архивните документи, за които няма ограничение в достъпа са направени от фонд "Нормативни документи", от фонд "Академичен съвет", от фонд "Главни книги", от фонд "Учебни планове"; от фонд "Отчети по договори на НИС", от фонд "Доклади от научни сесии", от фонд "Досиета на хабилитирани преподаватели", от фонд "Досиета на чуждестранни студенти", от фонд "Правен", от фонд „Административно обслужване и контрол“, от фонд "Щатни разписания", от фонд "СВО" и от фонд „Дупница“. Съставяне и предоставяне на информационни справки на факултетите във връзка с издаване на служебни бележки за НОИ, удостоверения и справки, получаваната информация от архивите е разбираема, изчерпателна и достъпна; документите и копията от тях се доставят в срок.

Университетският архив подпомага ефективността и прозрачността на работния процес на ТУ – София и опазва ценните документи. Създадената добра организация на документите улеснява работата с тях и спестява време. Достъп до архивохранилището на УА имат само длъжностните лица, отговарящи за съхраняването и използването на документите от архива съгласно вътрешните правила.

## **6.5. Държавна собственост и инвестиционен контрол**

В началото на 2016 г. бяха направени структурни промени в отдел „Държавна собственост и инвестиции“, целящи оптимизиране на структурата и на състава, като се създаде сектор „Държавна собственост и инвестиционен контрол“ (ДСИК). Едно обобщение на извършените през отчетния период от XI.2015-X.2016 дейности е представено по-долу.

### **I. ДЕЙСТВИЯ ВЪВ ВРЪЗКА С ИЗДАВАНЕ НА АКТОВЕ ЗА ДЪРЖАВНА СОБСТВЕНОСТ**

1. Финализирана е процедурата и е издаден Акт за публична държавна собственост (АДПС) № 09039/11.12.2015 година на Областния управител на Област София с правата на стопанисване и управление на ТУ-София, за нуждите на Технологично училище „Електронни системи“ за поземлен имот с площ 9133 м<sup>2</sup> с идентификатор 68134.4082.68, по кадастрална карта и кадастрални регистри на р-н Младост гр. София. Върху имота са разположени две сгради. Сграда с идентификатор 68134.4082.68.1 със ЗП 641 м<sup>2</sup> и сграда с идентификатор 68134.4082.68.2 с предназначение за образование.

2. В процедура сме за сключване на договор за наем с ТП „Държавно горско стопанство Белица“ за горска територия с площ от 6100 кв.м. в м. „Ваизовото“, както и на „Аскерски колиби“ с площ 3699 кв.м. с цел използването им като ски писти за обучение на студентите. В договорните отношения страна ще е Спортен клуб на ТУ - София.

### **II. ДЕЙСТВИЯ ВЪВ ВРЪЗКА С УПРАВЛЕНИЕ НА СОБСТВЕНОСТТА**

1. През отчетния период са проведени 20 (двадесет) търга с тайно наддаване за имоти стопанисвани от университета за 38 (тридесет и осем) обекта. В резултат са сключени 34 (тридесет и четири) договора за обекти находящи се в учебните корпуси на ТУ - София, СОС, УСОБ Созопол и ПГ по КТС гр. Правец към ТУ-София.

2. Към момента в сила са 100 (сто) договора за наем за имоти стопанисвани от университета на територията на ТУ-София - ЦУ, СОС, УСОБ Созопол и ПГ по КТС гр. Правец.

3. В процедура сме за отдаване под наем на ученическия бюфет в ТУЕС към ТУ-София.

4. На заседание на жилищната комисия бе извършено разпределение на жилищата, предоставени за управление на Филиал Пловдив и бе проведена

процедура по отдаване под наем на ведомствено жилище на преподавател във филиала.

5. През отчетния период постоянната Комисията за отдаване обекти под наем (КООН) проведе 8 (осем) заседания. В съответствие с предоставените й правомощия от „Вътрешни правила за управление на предоставени на ТУ-София имоти и вещи държавна собственост“, са направени предложения и са приети решения по над 50 (петдесет) подадените молби, заявления, доклади и проблеми, свързани с наемането на помещения на територията на учебните корпуси, СОС, филиал Пловдив и Факултет и колеж-Сливен. На всяко заседание на комисията КООН бяха разглеждани справките от Финансово–счетоводните отдели, за неплатени наеми и консумативи от наематели на обекти в учебните корпуси на ТУ – София, СОС, филиал Пловдив и Факултет и колеж-Сливен, както и предложения за взимане на решения за поставените проблеми.

6. Със заповед на областния управител бе иззето хале 12, учебен блок 7. По законосъобразния ред бе проведена процедурата по изземването и бе подписан приемателно-предавателен протокол.

7. В изпълнение на възложените ни ангажименти продължихме участието на ТУ – София в работата на междуведомствената комисия, назначена със Заповед № Р110/11.05.2015г. на министър –председателя на РБ за проблемните имоти, попадащи в м. „Студентски град“ – град София засегнати от реституция.

### III. ДЕЙСТВИЯ СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННИЯ КОНТРОЛ

1. Изготвяне на писма до Деканите на факултети на ТУ-София относно заявки за необходимите ремонти на сградния фонд на Университета;

2. Обобщение на заявките за основни ремонти на сградния фонд на ТУ-София и представянето им на Ръководството на ТУ-София;

3. Текущи дейности и координация с фирмите, извършвали ремонти в сградите на ТУ-София, когато ремонтите са в гаранционен срок;

4. Участие в комисии по избор на изпълнител на обществени поръчки:

- „Основен ремонт на учебни блокове на ТУ-София“;
- „Извършване на текущи и аварийни СМР за поддръжка на учебните корпуси на ТУ-София“;
- „Извършване на текущи и аварийни СМР за поддръжка на сградния фонд на Студентски общежития и столове за нуждите на ТУ-София“;

- „Извършване на основен ремонт на санитарни възли с преддверия на блок №14 от студентски общежития на ТУ-София“;
- „Извършване на обследване за установяване на техническите характеристики на сградите на ТУЕС и ПГ по КТС към ТУ-София“;
- „Избор на проектант за изработване на инвестиционен проект за основно обновяване на ограждащите конструкции, системата за отопление и осветление на учебен блок №3 и модернизация на вентилация и осветление в две лекционни аули в блок№3 и две в блок №1 на ТУ-София“;
- „Извършване на обследване за установяване на техническите характеристики на учебен блок №3 на ТУ-София“.

5. Участие в комисия за кандидатстване по процедура „Подкрепа за висшите училища в Република България“;

6. Извършване на контрол по изпълнението на Договор №3 – 93/02.12.2015г. с предмет: “Основен ремонт на учебни блокове на Технически университет”;

7. Съдействие при създаване на регистър на имотите на ТУ- София.

8. Изготвяне на справки за Министерството на образованието и науката.

9.Участие в процедура по приемане на проект „Изпълнение на пакет мерки за повишаване на енергийната ефективност на сградата на студентско общежитие №14 на ТУ-София“ и изготвяне на документите необходими за плащане от страна на „Националния доверителен еко фонд“.

10. Регистрация на „Техническите паспорти“ на четири учебни сгради, предоставени за управление на Техническия университет / Учебен блок №3, ТУЕС, ПГ по КТС и общежитие №14/

## 7. МЕЖДУНАРОДЕН ОБМЕН И ИНТЕГРАЦИЯ

### 7.1. Отдел „Международно сътрудничество и протокол“

#### 7.1.1. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

##### 7.1.1.1. Международни програми

Програма ЦЕЕПУС е Европейска образователна програма за обмен в университетското образование в държавите от Централна и Източна Европа, вкл. Австрия.

През последните години Техническият университет - София участва най-активно в програма ЦЕЕПУС.

- Проект: CIII-BG-0722-02-1516 - проф. д-р инж. Любомир Димитров, МФ
- Проект: CIII-BG-0613-04-1516 - доц. д-р инж. Александър Македонски, МТФ
- Проект: CIII-BG-0703-03-1516 - доц. д-р инж. Мара Кандева, МТФ
- Проект: CIII-PL-0701-03-1516 - проф. д-р инж. Георги Попов, МТФ

Проектите по ЦЕЕПУС се оценяват за всяка следваща академична година и нямат предварително утвърдена продължителност.

##### 7.1.1.2. Командировки и специализации в чужбина

През периода 1 ноември 2015 г. – 31 октомври 2016 г. отдел „Международно сътрудничество и протокол“ е изготвил 521 заповеди за задгранични командировки и специализации.

Данните за задграничните командировки и специализации по държави, брой командировани и човекодни са представени в следната таблица:

| Държава             | Брой командировани | Брой човекодни |
|---------------------|--------------------|----------------|
| Австрия             | 28                 | 358            |
| Албания             | 3                  | 15             |
| Белгия              | 27                 | 145            |
| Босна и Херцеговина | 2                  | 8              |
| Великобритания      | 34                 | 340            |
| Германия            | 121                | 5261           |
| Грузия              | 1                  | 4              |
| Гърция              | 16                 | 151            |
| Дания               | 6                  | 366            |
| Индия               | 2                  | 10             |
| Иран                | 1                  | 5              |
| Ирландия            | 1                  | 9              |
| Исландия            | 2                  | 13             |

|               |            |              |
|---------------|------------|--------------|
| Испания       | 31         | 518          |
|               | 44         | 750          |
| Казахстан     | 4          | 36           |
| Канада        | 1          | 13           |
| Катар         | 1          | 4            |
| Кипър         | 2          | 10           |
| Китай         | 1          | 9            |
| Косово        | 2          | 5            |
| Куба          | 1          | 6            |
| Латвия        | 3          | 11           |
| Люксембург    | 2          | 12           |
| Македония     | 46         | 237          |
| Малта         | 4          | 20           |
| Мароко        | 2          | 10           |
| Нидерландия   | 3          | 20           |
| Норвегия      | 2          | 32           |
| Полша         | 8          | 45           |
| Португалия    | 11         | 69           |
| Румъния       | 13         | 59           |
| Русия         | 14         | 76           |
| САЩ           | 4          | 289          |
| Словакия      | 7          | 35           |
| Словения      | 2          | 10           |
| Сърбия        | 16         | 50           |
| Тунис         | 4          | 26           |
| Турция        | 26         | 282          |
| Украйна       | 1          | 3            |
| Унгария       | 11         | 63           |
| Финландия     | 2          | 10           |
| Франция       | 26         | 501          |
| Хърватия      | 3          | 16           |
| Черна гора    | 1          | 3            |
| Чехия         | 29         | 823          |
| Швеция        | 10         | 120          |
| <b>Всичко</b> | <b>581</b> | <b>10858</b> |

Преобладават командировките в Германия (121 командировани за 5261 човекодни), Македония (46 командировани за 237 човекодни), Италия (44 командировани за 750 човекодни), Великобритания (34 командировани за 340 човекодни), Испания (31 командировани за 518 човекодни), Чехия (29 командировани за 823 човекодни), Австрия (28 командировани за 358 човекодни), Белгия (27 командировани за 145 човекодни), Турция (26 командировани за 282 човекодни), Франция (26 командировани за 501 човекодни). Повечето командировани във въпросните държави са студенти и преподаватели от чуждоезиковите факултети на ТУ – София.

#### **7.1.1.3. Договори с чуждестранни институции, членство в международни организации.**

Активната международна дейност на ТУ – София е съобразена със съвременните световни и европейски тенденции за коопериране на университетите в научната и образователната област. Техническият университет – София поддържа традиционно много международни контакти с различни чуждестранни образователни институции.

През изминалия период двустранното сътрудничество с висши учебни заведения в чужбина бе развивано отново предимно с такива от държави, осигуряващи свое финансиране.

ТУ – София си сътрудничи с общо 126 висши училища и организации в Европа, Азия, Африка, Северна и Южна Америка.

През отчетния период бяха сключени редица нови договори с чуждестранни висши училища като Belarusian State Academy of Communications (Беларус), Universidade Federal do Rio de Janeiro (Бразилия), Madrid Open University (Испания), РГП „Казахский национальный университет имени аль-Фараби“, АО „Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина“ (Казахстан), Национален технически университет "Харковски политехнически институт", Vinnytsia National Technical University (Украйна), Université de Haute-Alsace (Франция), Shenzhen Polytechnic (Китай) и др.

Техническият университет – София членува в ред реномирани европейски и световни организации, като най-съществено е членството в EUA – European University Association – Европейска Асоциация на университетите, AUF – Agence universitaire de la Francophonie – Агенция на франкофонските университети,

EURAXESS, AMO – Асоциация на международните отдели на висшите учебни заведения, IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers – Институт на инженерите по електротехника и електроника, ДНК – Дигитална национална коалиция, BUA – Balkan Universities Association – Асоциация на балканските университети, IFAC – International Federation of Automatic Control – Международна федерация за автоматично управление.

### **7.1.2. Протокол**

Протоколът подпомага организацията на протоколните представяния и е изцяло подчинена на представителните цели на Техническия университет – София. Протоколът е система от общоприети правила, традиции и условности, разработени в Церемониал, от който се ръководи Университетът при осъществяване на срещи и официални събития. Протоколът и церемониалът представляват официалната дейност на Техническия университет – София и са важен инструмент за осъществяване дейността на висшето учебно заведение.

През отчетния период служителите от Протокола упражняваха своите функции в интерес на положителния имидж на Университета сред академичните среди и обществеността. Дейността се осъществяваше в тясно сътрудничество и взаимодействие с ръководството на ТУ – София.

Основни функции и задачи и неделима част от **университетския протокол** са:

***Подготвяне на официалната университетска кореспонденция, включваща изготвяне и изпращане на документи от протоколен характер като:***

- поздравителни писма при тържествени поводи (годишнини, национални празници, патронни празници, встъпване в длъжност, нови назначения и др.);
- поздравителни адреси до консулските представителства, акредитирани у нас, както и до представителствата на международни и бизнес организации;
- благодарствени писма в отговор на получени поздравителни или съболезнователни писма;
- Официални печатни материали – табели, покани, картички по различни официални поводи /рожден ден, Коледа, 24 май и др/ и пр.;
- съболезнователни писма;
- оформяне на официална кореспонденция.

### ***Осигуряване на логистика при:***

- постигнато на високо ниво на протоколната и церемониална дейност, в съответствие с установените стандарти и възможностите, които дава българското законодателство;
- организация и изготвяне на методически указания във връзка с честването на официални празници, дни на траур, погребения и други протоколни събития;
- провеждане на тържества;
- провеждане на церемонии и външни форми на прояви от представителен характер с участието на академичното ръководство на ТУ – София (всички официални мероприятия се провеждат със съответната обща организация, свързана с покана на участници и гости, подготовка на залата за тяхното провеждане и изпълнение на церемониала на ТУ - София);
- съдействие при изготвяне на официалните обръщения и поздравителните слова на ректора;
- спазване формите на церемониала по връчване на почетните знаци на Университета (златни, сребърни медали, грамоти и др.);
- осигуряване на протоколно обслужване на представители от ТУ – София при осъществяване на международни прояви с представителни функции;
- съдейства / отговаря за изготвянето на програми за посещения;
- задгранични командировки – резервации и закупуване на самолетни, влакови или автобусни билети, поръчка на медицински застраховки за пътуване в страната и чужбина, осигуряване на хотели, получаване на визи от държави, които не членуват в ЕС;
- организация, изработване на цялостна програма, посрещане и пребиваване на чуждестранни делегации при официални или работни посещения по покана на Ректорското ръководство, както и на международни форуми по покана и с участието на същите;
- подаване на покани декларации в дирекция „Миграция“ при кандидатстване за българска виза на гости на ТУ-София, които са граждани на трети страни;
- следи за събития от протоколния календар;
- участва в написването на некролози и осигуряването на венци, поднасяни от името на ръководството на Университета, при кончината на

преподаватели и служители на ТУ – София;

- Подаръчна дейност, изпращане на цветя, , кошници по необходимите поводи
- поддържа база данни за носителите на почетните отличия на

Университета (златен медал, сребърен медал, грамота и др.).

През отчетния период Протоколът взе **пряко участие** в:

1. Церемония по награждаване на Н. Пр. Ксавие Лапер дьо Кабан – посланик на Франция, с почетен златен медал с ринг, триколовна лента и надпис на гърба с името на получателя, синя почетна лента през рамо с надпис „Технически университет – София“ и почетна грамота (пергамент) в тубус.
2. Подписване на договор за сътрудничество между ТУ-София и Българската асоциация на индустриалния капитал.
3. Традиционното тържествено връчване на новите документи за придобити научни степени и заети академични длъжности.
4. Откриване на лаборатории: 12617 (Учебен корпус 12, ФФОЕ) и лаборатория 4602 (Учебен корпус 4, ФТК).
5. Официална церемония по награждаване на победителите от второто издание на конкурса „Моят 3D свят“, организиран съвместно от Машинно – технологичния факултет и ТУ – София, където официален гост бе проф. Иван Димов – зам.-министър на образованието и науката.
6. Участие в „Ден на отворените врати“
7. Тържествена церемония по откриване на Новата 2016/2017 академична година.
8. Ежегодните изложения на работодатели „Дни на кариерата 2016“ и „Стажове 2016“, организирани от Център „Кариери и възпитаници (Алумни)“ към Университета.

**Другите дейности** на Протокола са свързани със:

- Осигуряване на необходимите за церемониите награди – медали, грамоти, подаръци и други атрибути.
- Осигуряване на рекламни материали за Университета.
- Обслужване на университетската мобилна група.
- Участие в различни процедури по ЗОП.

## **7.2. Сектор „Международна интеграция“**

Дейността на сектор „Международна интеграция“ обхваща администриране и подпомагане на проектни предложения в национални и международни образователни програми и проекти, разпространение на информация за възможностите за кандидатстване, консултиране на работни групи от университета, поддържане на интензивни контакти с партньори и други. Това се постига чрез изградена вътрешна мрежа за разпространение на информация сред факултетите и факултетните координатори по програма „Еразъм+“.

Членовете на екипа на сектор „Международна интеграция“ активно взеха участие в инициативите и дейностите на университета, съвместно с други факултети и отдели.

Европейските образователни програми са важен инструмент за интегриране на образователните системи на страните-членки на ЕС в единното европейско образователно пространство.

През учебната 2015-2016 г. фокусът върху който преобладаващо бяха ориентирани дейностите в сектор „МИ“ е новата програма „Еразъм+“ с комплексен подход в областта на образованието, обучението, младежта и спорта. Основна цел на програмата е изграждане на стабилни партньорства между образованието и бизнеса, насърчаване на иновациите и конкурентоспособността и предприемане на важни мерки за насърчаване на заетостта, със специален акцент върху борбата с младежката безработица.

В програмата има три основни ключови дейности (КД):

- Образователна мобилност за граждани (КД 1)
- Сътрудничество за иновации и обмен на добри практики (КД 2)
- Подкрепа за реформиране на политиките (КД 3),

които се активираха текущо от академичната общност в ТУ – София съобразно сроковете и изискванията за участие.

За участие в ключовите дейности на програмата, на 19.11.2015 г. сектор „Международна интеграция“ организира информационен ден с цел ефективно разпространение на информацията за възможности за кандидатстване по трите основни дейности и запознаване с основни специфики на всяка дейност, участие в различни проекти и др. Информационният ден се организира с конферентна връзка между филиала в Пловдив и факултета в гр. Сливен, което даде възможност за

едновременно представяне на основните дейности в сектора, както и коментар на поставените въпроси.

### **7.2.1. Програма „Еразъм+“ – висше образование, КД1**

Чрез тази ключова дейност ТУ – София участва в мобилност на граждани в сферата на висшето образование в програмни държави (КД103): досегашната програма „Еразъм” и мобилност в и от партньорски държави (КД107): мобилност от и към държави от различни региони в света.

#### **7.2.1.1. ОБМЕН С ПРОГРАМНИ ДЪРЖАВИ (КД 103): МОБИЛНОСТИ КЪМ И ОТ УНИВЕРСИТЕТИ В ДЪРЖАВИ ОТ ЕС, ЕИП/ЕАСТ, МАКЕДОНИЯ И ТУРЦИЯ**

Обменът с програмни държави е продължение на досегашната програма „Еразъм”, в която ТУ – София участва активно от учебната 1999-2000 г. Анализът на изпълнението е направен въз основа на данните въведени в инструмента за мобилност на ЕК (Mobility tool). Оценява се изпълнението на видовете мобилност по следните показатели:

1/ Усвоени бюджети за мобилност

2/ Географска насоченост

3/ Обща продължителност и средна продължителност на мобилностите в месеци/дни

4/ Изпратени он-лайн отчети към ЕК

5/ Участие по факултети

6/ Пристигащи студенти и преподаватели

За периода 1999-2016 г. в програма Еразъм са взели участие общо 2707 представители на ТУ – София. Общата усвоена сума възлиза на 4 756 404 евро, която се разпределя по бюджети както следва:

- Студентска мобилност – 1241 студенти;
- Студентска практика – 302 практиканти;
- Преподавателска мобилност – 820 преподаватели;
- Обучение на персонала – 344 представители.

#### ***1/ Усвояване на отпуснатите средства през 2015-2016 г.***

През учебната 2015-2016г. ТУ – София участваше със свои представители във всички дейности на програма „Еразъм+“. Общата усвоена сума е по-висока от 2014-2015 година, а усвояването е различно по видове мобилности. Общият брой на участниците, макар и с колебания в някои групи непрекъснато нараства и през отчетния

период достигна 286 участника спрямо 239 участника през предходната година (2014-2015 г.) усвоеният общ бюджет е на стойност 518741, което представлява изпратени 119 участника повече (19%).

Реалното изпълнението на програмата зависи в максимална степен от обема на предоставената финансова подкрепа, от стойността на фиксираните ставки по страни по видове мобилности. В особена степен това важи за студентската мобилност, тъй като студентите разчитат предимно на Еразъм гранта, а тези които работят не получават разрешение от работодателите за отсъствие от работа и не могат да участват активно в програмата. Трябва да се има предвид обстоятелството, че поради икономическата криза, чуждестранните фирми, не са в състояние да оказват значителна финансова подкрепа както в предишните години.

През последните години се наложи трайна тенденция на повишен интерес към студентската практика. Това не се дължи само на факта, че студентите набират нови знания в конкретна работна среда. Трябва да се отбележи, че наличието на професионален стаж в чужбина е сериозен аргумент при кандидатстване за работа, особено ако става дума за международни компании. По тази причина студентската практика и през отчетния период (2015-2016 г.) значително изпреварва участието в студентската мобилност 100/74. Завишението в броя на практикантите 100/59 спрямо 2014-2015г. достига 69%. Средствата за Преподавателска мобилност и Обучение на персонала се усвояват нормално, при поддържане на баланс между двете групи в зависимост от получените от ЦРЧР средства, изпълнението на студентската мобилност и интереса на академичната общност в ТУ – София.

По видове дейности участието на ТУ – София през 2015-2016 г. е както следва:

1. Студентска мобилност – 74 студенти, спрямо 86 студенти за 2014-2015 г.
2. Студентска практика – 100 студенти, спрямо 59 студенти за 2014-2015 г.
3. Преподавателска мобилност – 59 преподаватели, спрямо 54 преподаватели за 2014-2015 г.
4. Обучение на персонала – 53 човека, спрямо 40 човека за 2014-2015 г.

С въвеждането на новата програма „Еразъм+” беше променен финансовия механизъм за участниците:

- Студенти (практиканти) - 3 групи държави според стандарта на живот с фиксирани месечни грантове за целия програмен период. Различен размер на ставките за студентска мобилност и студентска практика.

- Преподаватели и персонал - 2 елемента: дневна издръжка, т.е. фиксирани суми по 4 групи държави и транспортни разходи с фиксирани суми съобразно диапазона на разстоянието между приемащата и изпращащата институция.
- Разлика в размера на издръжката за персонала според продължителността на мобилността: период от 2 до 14 дни 100% издръжка, намален размер на издръжката за по-голяма продължителност от 14 дни.

Конкретните суми за издръжка на участниците се определят от ЕК и националните агенции.

#### *Студентска мобилност*

Броят на участниците в студентска мобилност от ТУ – София за 2015-2016 г. достигна 74 и 86 спрямо предходната година (2014-2015 г.). Сумата за студентска мобилност възлиза на 147 696 за 2015-2016 г. и за 2014-2015 г. 178 200 евро. Неусвоените средства, са по-малко от предишния отчетен период и възлизат на 10 211 евро.

#### *Студентска практика*

Броят на реализираните практики през отчетния период е 100 и 59 за 2014-2015 г., което беше осезаемо увеличен спрямо предходната година, около 69%. Този резултат се дължи предимно на пренасочване на част отпуснатите средства от мобилност към практика. Интересът на студентите към практическото обучение е изключително голям и за това в ТУ – София практиките по „Еразъм+” са с приоритетно значение спрямо всички останали мобилности. Студентската практика е най-атрактивната дейност в програма “Еразъм+”, тъй като предоставя възможност на студентите за придобиване на практически умения и опит още докато се обучават в университета. Тя предизвиква изключително сериозен интерес сред всички студенти и има притегателна сила най-вече за тези, които вече са били на обучение в европейски университети по програма „Еразъм”. Средствата, използвани за студентска практика, възлизат на 246 900 за 2015-2016 г. и 157 206 евро за периода 2014-2015 г., което е с 57% повече. Проблем при изпълнението на студентската практика е, че повечето практики са дългосрочни или започват при приключване на летния семестър, което затруднява учебния процес на студентите.

#### *Преподавателска мобилност*

Преподавателската мобилност се ползва с голям интерес в ТУ- София, тъй като е сигурно средство за разширяване на специализираната подготовка и подобряване на езиковата квалификация. Броят на преподавателите в

преподавателската мобилност е 59/54, показва завишение от 9%. Общата сума за преподавателска мобилност възлиза на 66085/ 60 665 евро, завишение 8%.

#### *Мобилност на университетски състав с цел обучение*

Програма „Еразъм+” оцени подобаващо ролята на администрацията в цялостния учебен процес в университетите и запази тази възможност за придобиване на конкретни професионални умения за преподавателския и непреподавателския състав.

По финансовия договор с ЦРЧР, можем да отбележим добрите резултати от усвояването на бюджет „Обучение на персонала”. В него се дава предпочитание към представителите на администрацията, тъй като това е много полезна форма за квалификация на непреподавателския състав. С усвоената сума в размер на 58 060 евро за 2015-2016 г. и 42 775 евро за 2014-2015 г., с което е даден шанс за повишаване на професионалната квалификация на общо 53/40 човека. От тях преобладаващата част се пада на екпертите ангажирани пряко с международното сътрудничество ( 5 човека) и на колегите, заети със студентското обслужване по факултетите(2 човека). Професионално обучение по финансовите аспекти по програма „Еразъм” е провел 1 колега от дирекция „Финанси” и 5 от централна администрация на ректората. Основните критерии при подбора на участниците бяха свързани с подобряване на професионалните умения на конкретното работно място и укрепване на контактите с бизнеса.

Общо неусвоеният бюджет за персонала (преподавателска мобилност и обучение на преподавателски , непреподавателски състав) възлиза на 384 евро.

#### **2/ Географски баланс на мобилностите**

Данните за изпълнението на програма „Еразъм+” по видове дейности и държави през периода 2015-2016 година са отразени в табл. 7.1.

Според данните въведени в Mobility tool през учебната 2015-2016 г. първите пет най-посещавани университети за студентска мобилност и студентска практика са както следва:

**Таблица 7.1**

Предпочитани университети за студентска мобилност и студентска практика

|    | приемащ университет/             | приемаща страна |
|----|----------------------------------|-----------------|
| 1. | Universidad publica de navarra   | Испания         |
| 2. | Southampton solen university     | Англия          |
| 3. | Vysoke uceni technicke v brne    | Чехия           |
| 4. | Universita degli studi di genova | Италия          |
| 5. | Universidade de aveiro           | Португалия      |

Броят на студентите за студентска мобилност и студентска практика възлиза на 174, а усвоеният бюджет е 394 596 евро.

Инструментът за мобилност на ЕК дава следните приоритети за преподавателска мобилност и обучение на персонала по университети:

| Предпочитани университети<br>За преподавателска мобилност и обучение на персонала през учебната 2015-2016 година |                                       |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                  | Приемащ университет/                  | Приемаща страна |
| 1.                                                                                                               | Universi klagenfurt                   | Австрия         |
| 2.                                                                                                               | Cveske vysoke uceni technicke v praze | Чехия           |
| 3.                                                                                                               | Vysoke uceni technicke v brne         | Чехия           |
| 4.                                                                                                               | Southampton solen university          | Англия          |
| 5.                                                                                                               | Universidade de aveiro                | Португалия      |

Инструментът за мобилност на ЕК показва общо 112 участника и усвоен бюджет на стойност 124 145 евро.

Географското разпределение на изходящите мобилности по страни показва общи тенденции за студентската и преподавателската мобилност, тъй като според вътрешните правила в ТУ – София, тези мобилности са тясно обвързани. Проблем остава пълното

усвояване на бюджетите за студентска мобилност. Средствата за Преподавателска мобилност и Обучение на персонала се усвояват в нормална степен при поддържане на баланс от една страна между заминаващите студенти и преподаватели и от друга между двете мобилности за преподаватели/ персонал в зависимост от получените от ЦРЧР средства. Неусвоената сума по финансовия договор за студентска мобилност възлиза на 10 211 евро, за мобилност на персонала: само 384 евро. Увеличи се разнообразието по страни и приемащи институции.

### **3/ Участие по факултети**

Участието на факултетите в мобилностите на програма „Еразъм+” отразява въздействието на процесите на глобализация и информационните технологии върху учебния процес и перспективите за личностно развитие. По тази причина в програма „Еразъм+” особено активно участват, ФАИО, ФАГИОПМ, ФТК, ФЕА-Пд, МФ и др.

#### **СПРАВКА ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕТО НА БРОЙ СТУДЕНТИ, ПРЕПОДАВАТЕЛИ И СЛУЖИТЕЛИ за 2015-2016 г**

| ФАКУЛТЕТ         | СТУДЕНТИ<br>ОБУЧЕНИЕ | СТУДЕНТИ<br>ПРАКТИКА | ПРЕПОДАВАТЕ<br>ЛИ -<br>ПРЕПОДАВАНЕ | ПРЕПОДАВАТЕЛИ И<br>СЛУЖИТЕЛИ -<br>ОБУЧЕНИЕ |
|------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| ФАИО             | 34                   | 65                   | 27                                 | 19                                         |
| ФТК              | 13                   | 3                    | 8                                  | 9                                          |
| ФАГИОПМ          | 4                    | 16                   | 0                                  | 2                                          |
| ФФОЕ             | 3                    | 0                    | 1                                  | 1                                          |
| КЕЕ              | 4                    | 0                    | 0                                  | 0                                          |
| МТФ              | 2                    | 2                    | 0                                  | 2                                          |
| ЕМФ              | 0                    | 1                    | 1                                  | 0                                          |
| СФ               | 2                    | 0                    | 2                                  | 1                                          |
| ФЕТТ             | 1                    | 4                    | 1                                  | 3                                          |
| ФА               | 1                    | 0                    | 3                                  | 5                                          |
| МФ               | 1                    | 1                    | 3                                  | 3                                          |
| ФКСУ             | 2                    | 1                    | 2                                  | 2                                          |
| ТФ               | 2                    | 0                    | 2                                  | 0                                          |
| ЕФ               | 0                    | 0                    | 0                                  | 0                                          |
| ФЕА -<br>Пловдив | 2                    | 3                    | 7                                  | 4                                          |
| ИПФ – Сливен     | 3                    | 4                    | 2                                  | 2                                          |
| Общо:            | <b>74</b>            | <b>100</b>           | <b>59</b>                          | <b>53</b>                                  |

Най-голяма активност показва ФАИО (34 студенти за 2015-2016 г. и 24 студенти за 2014-2015 г., завишение 41% спрямо предходната година) и (64 практиканти за 2015-2016 г.и 34 практиканти за 2014-2015 г., завишение 88% спрямо предходната година). Броят на преподавателите е 26 (44% от общия брой преподаватели), а на персонала е 19(35% от общия брой на персонала), но те се

отнасят по факултетите с преподаване на български език. Този факултет вече няколко поредни години използва всички свободни места за реализиране на всички мобилности предвидени в двустранните споразумения.

На второ място се нарежда ФаГИОПМ, които също дават на своите студенти възможности за обучение (4 от общо 74 студента, 5%) и за практика (16 от общо 100 студента, 16%).

ФТК е на трето място (с 13 студента за 2015-2016 г. и 12 студента за 2014-2015 г., 18 % от общия брой на заминалите студенти) и 4 студента за практика през 2015-2016 г. и 1 студент за 2014-2015 г. За ФТК е характерно запазване на почти постоянен брой студенти, преподаватели и преподавателски състав през всяка учебна година, както и голямо разнообразие в географски аспект: Германия, Австрия, Италия, Унгария, Испания и др.

Подробни данни за изпълнението на програма „Еразъм“ по факултети, са представени в табл. 7.2 и фиг. 7.1.

**Таблица 7.2**

**ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОГРАМА "ЕРАЗЪМ +"  
СЪГЛАСНО ДОГОВОРИ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА МОБИЛНОСТИТЕ  
ПО ФАКУЛТЕТИ И ДЪРЖАВИ  
ЗА ПЕРИОДА 2014-2015 И 2015-2016 Г.**

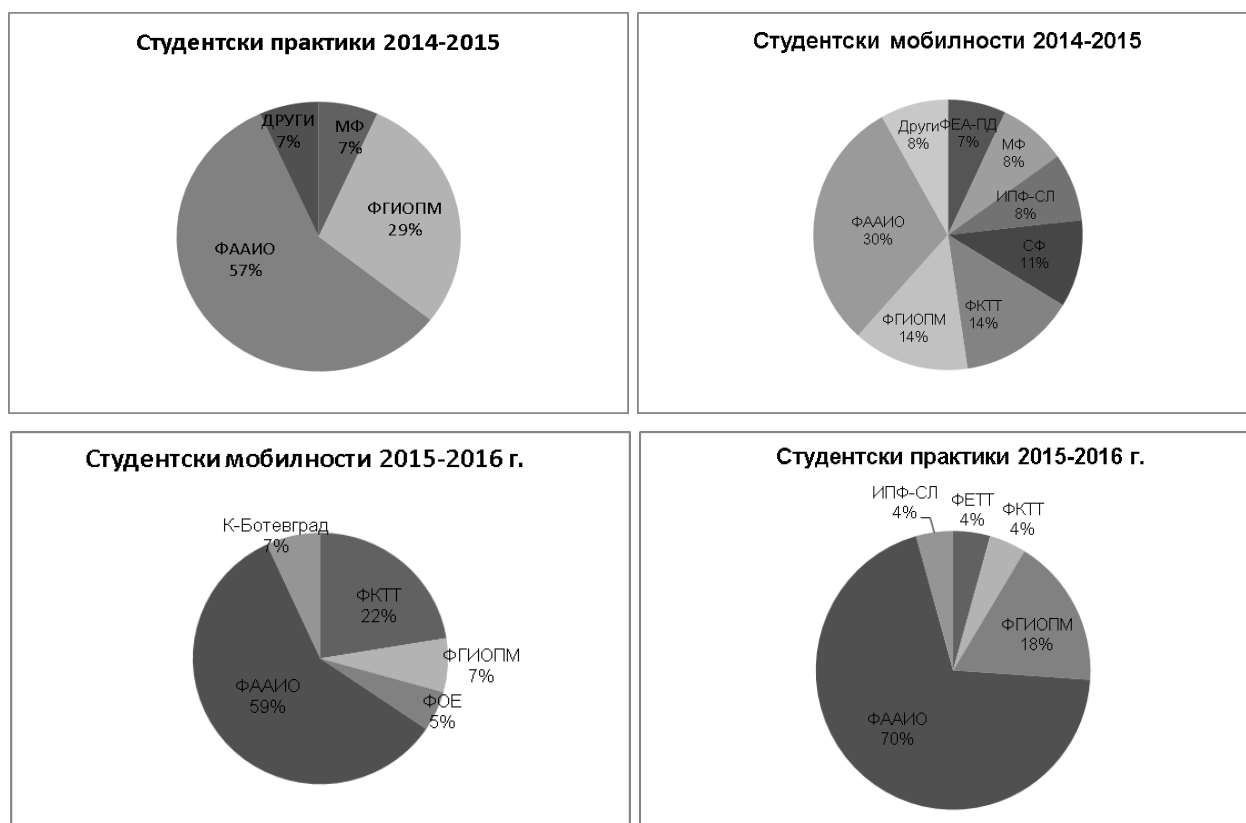
| УЧЕБНА ГОДИНА |            | 2014-2015 | 2014-2015 | 2014-2015 | 2014-2015 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2015-2016 | 2015-2016 | 2015-2016 | 2015-2016 |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ФАКУЛТЕТИ     | ДЪРЖАВИ    | СМ        | СП        | ПМ        | ОП        | ОБЩО      | СМ        | СП        | ПМ        | ОП        | ОБЩО      |
| ФА            |            | 0         | 0         | 2         | 2         | 4         | 1         | 0         | 3         | 5         | 9         |
|               | Испания    |           |           |           |           |           | 1         |           |           |           |           |
|               | Франция    |           |           | 1         | 2         |           |           |           |           |           |           |
|               | Гърция     |           |           | 1         |           |           |           |           |           |           |           |
| 2/ ЕФ         |            | 0         | 0         | 1         | 1         | 2         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
|               | Франция    |           |           | 1         | 1         |           |           |           |           |           |           |
| 3/ ЕМФ        |            | 0         | 1         | 1         | 0         | 2         | 0         | 1         | 1         | 0         | 2         |
| 4/ МТФ        |            | 0         | 0         | 2         | 0         | 2         | 2         | 2         | 0         | 2         | 6         |
|               | Испания    |           |           |           |           |           | 1         | 1         |           |           |           |
|               | Турция     |           |           |           |           |           |           | 1         |           |           |           |
|               | Португалия |           |           | 2         |           |           | 1         |           |           |           |           |
| 5/ МФ         |            | 7         | 4         | 3         | 2         | 16        | 1         | 1         | 3         | 3         | 8         |
|               | Германия   | 5         | 4         | 1         | 2         |           |           |           |           |           |           |
|               | Франция    | 2         |           | 1         |           |           |           |           |           |           |           |
|               | Чехия      |           |           | 1         |           |           | 1         | 1         |           |           |           |
| 6/ ФЕТТ       |            | 1         | 1         | 1         | 4         | 7         | 1         | 4         | 1         | 3         | 9         |
|               | Чехия      |           | 1         | 1         | 2         |           |           | 4         |           |           |           |
|               | Австрия    | 1         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|               | Германия   |           |           |           | 2         |           | 1         |           |           |           |           |

|            |            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 7/ ФКСУ    |            | 1  | 1  | 1  | 0  | 3  | 2  | 1  | 2  | 2  | 7   |
|            | Германия   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |
|            | Англия     | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |     |
|            | Чехия      |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |
|            | Македония  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |
| 8/ ФКТТ    |            | 12 | 1  | 6  | 9  | 28 | 13 | 4  | 8  | 9  | 34  |
|            | Германия   | 5  | 1  | 3  | 3  |    | 6  | 2  |    |    |     |
|            | Австрия    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |
|            | Испания    | 1  |    | 1  | 2  |    | 2  | 1  |    |    |     |
|            | Унгария    | 1  |    |    | 1  |    | 2  |    |    |    |     |
|            | Швеция     |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |
|            | Литва      | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     |
|            | Италия     | 1  |    |    | 1  |    | 2  | 1  |    |    |     |
|            | Франция    | 1  |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |     |
| 9/ ТФ      |            | 2  | 0  | 3  | 1  | 6  | 2  | 0  | 2  | 0  | 4   |
|            | Германия   | 2  |    | 2  | 1  |    |    |    |    |    |     |
|            | Франция    |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |     |
|            | Румъния    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |     |
| 10/ СФ     |            | 9  | 0  | 1  | 2  | 12 | 2  | 0  | 2  | 1  | 5   |
|            | Италия     | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|            | Австрия    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|            | Испания    |    |    |    | 1  |    | 2  |    |    |    |     |
|            | Англия     | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|            | Латвия     | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|            | Чехия      | 2  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     |
|            | Финландия  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |     |
| 11/ ФПМИ   |            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 12/ ФГИОПМ |            | 12 | 17 | 0  | 3  | 32 | 4  | 16 | 0  | 2  | 22  |
|            | Германия   | 12 | 16 |    | 3  |    | 4  | 16 |    |    |     |
|            | Швеция     |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 13/ ФОЕ    |            | 3  | 0  | 0  | 1  | 4  | 3  | 0  | 1  | 1  | 5   |
|            | Франция    | 3  |    |    | 1  |    | 3  |    |    |    |     |
| 14/ ФААИО  |            | 26 | 34 | 23 | 11 | 94 | 34 | 64 | 27 | 19 | 144 |
|            | Испания    | 7  |    | 6  | 4  |    | 12 | 4  |    |    |     |
|            | Швеция     | 2  |    | 1  |    |    | 2  |    |    |    |     |
|            | Англия     | 9  | 16 | 9  | 3  |    | 13 | 13 |    |    |     |
|            | Италия     | 3  | 5  | 2  | 2  |    | 4  | 10 |    |    |     |
|            | Германия   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |
|            | Хърватия   |    | 2  |    |    |    |    | 4  |    |    |     |
|            | Малта      |    | 3  |    |    |    |    | 16 |    |    |     |
|            | Португалия | 2  | 4  | 2  | 2  |    |    | 5  |    |    |     |
|            | Полша      |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |     |
|            | Дания      | 2  |    |    |    |    | 2  |    |    |    |     |
|            | Австрия    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |    |     |
|            | Чехия      |    | 1  |    |    |    |    | 2  |    |    |     |
|            | Полша      |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |     |
|            | Румъния    |    | 2  |    |    |    |    | 3  |    |    |     |
|            | Холандия   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|            | Словакия   |    |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |     |
|            | Турция     |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     |
|            | Гърция     |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |     |
|            | Франция    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |     |
| 15/ ФМУ-ПД |            | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   |

|                 |          |    |    |    |    |     |    |     |    |    |     |
|-----------------|----------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|-----|
| 16/ ФЕА-ПД      |          | 6  | 0  | 6  | 2  | 14  | 2  | 3   | 7  | 4  | 16  |
|                 | Чехия    | 3  |    | 4  | 2  |     | 2  | 3   |    |    |     |
|                 | Англия   | 3  |    | 2  |    |     |    |     |    |    |     |
| 17/ ИПФ-СЛ      |          | 7  | 0  | 4  | 2  | 13  | 3  | 4   | 2  | 2  | 11  |
|                 | Австрия  |    |    | 1  |    |     | 1  |     |    |    |     |
|                 | Франция  | 3  |    | 2  |    |     | 1  |     |    |    |     |
|                 | Норвегия | 1  |    |    |    |     | 1  |     |    |    |     |
|                 | Турция   | 3  |    | 1  | 2  |     |    | 4   |    |    |     |
| 18/ ТК-ПД       |          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   |
| 18/ К-Сл        |          |    |    |    |    |     |    |     |    |    |     |
| 18/ К-Ботевград |          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 4  | 0   | 0  | 0  | 4   |
|                 | Холандия |    |    |    |    |     | 4  | 0   |    |    |     |
| TOTAL:          |          | 86 | 59 | 54 | 40 | 239 | 74 | 100 | 59 | 53 | 286 |

Забележка:

1. Преподавателите, участници в Преподавателска мобилност и Обучение на персонала се регистрат по основни факултети/не по чуждоезиковите факултети/.
2. В чуждоезиковите факултети се регистрират само хонорувани преподаватели и персонал.
3. Студентите се регистрат по договори на факултети, договарящи студентската мобилност, а не по факултетите в които се обучават студентите в ТУ-София.



Фиг. 7.1. Студентски мобилности и практики за 2014/15 и 2015/16 г.

#### 4/ Пристигащи студенти и преподаватели

Пропорциите заминаващи и пристигащи студенти и преподаватели са основен критерий при формиране на отделните бюджети (студентска мобилност, студентска

практика, преподавателска мобилност и обучение на персонала) по финансовия договор с ЦРЧР. Същевременно чрез посещенията на гост-преподаватели и преподавателски състав се дава възможност на по-широк кръг от академичната общност в ТУ – София да се докоснат до европейските методики за обучение и организация на учебния процес. По този начин и студенти, които поради финансови и семейни причини не могат да предприемат участие по програма „Еразъм“ могат да се възползват от програма „Еразъм“ без посещение на чужди държави чрез т.н. процес „интернационализация от дома“.

#### *Студентска мобилност*

Пристигащите студенти през периода 2015-2016 г. са общо 25. Същия брой както през предходната учебна година. Наблюдава се разнообразие в държавите на изпращащите университети: Испания, Португалия, Германия, Италия, Турция.. Преобладаващата част от студентите са от Испания.

Запази се традиционният обмен на студенти от университета в Памплона (Испания) - 5 студента. През изтеклия период 2 свои студенти изпрати и университета от Хаен. Както и преди испанските студенти идват за подготовка на дипломни проекти в област „Инженерни науки и технологии“ и „Компютърни науки“. Германия се представи от студенти в университетите в Карлсруе и Брауншвайг. Тези студенти провеждат семестриално обучение предимно по инженерни науки във ФАГИОПМ (немския факултет) на ТУ - София.. Във ФОЕ 7 студенти от Франция подготвиха дипломни проекти в област „Възобновяеми енергийни източници“ и „Логистика“. В ТФ проведеха обучение 2-ма студенти от Политехническият университет в Милано, Италия. По договори на МФ и ФЕТТ, студенти от Техническият университет в Бърно проведеха семестриално обучение през зимния семестър. Сред пристигащите студенти преобладават област на знание „Инженерни науки и технологии“ и Компютърни науки.

При обслужването на чуждестранните студенти са налице следните проблеми:

1/ Не добро състояние на общежитията и необходимост от спешни ремонтни дейности.

2/ Различно съдържание и различно местоположение в сайта на ТУ – София на учебните планове с курсове за обучение на чужд език за една и съща специалност. Проблемът е решен с актуализация на съдържанието на учебните планове и свързващи линкове към публикацията в сайта на ТУ – София (справочник за ЕСТК, факултети и др.).

3/ Трудности при съгласуване на учебните планове при обучение на 1 студент в няколко специалности/ степени/факултети. Очаква се по-добра координация и по-

сериозна работа между факултетните Еразъм координатори.

Решаването на посочените 3 проблема ще бъде своеобразна реклама за университета и косвен фактор за набиране на по-голям брой студенти и издигане авторитета на ТУ – София като съвременен университет, ангажиран със стратегическите цели на ЕК по пътя към единното образователно пространство.

#### *Студентска практика*

През отчетния период ТФ на ТУ – София успя да организира практика на 3 студенти от университета в Страсбург/ Франция.

#### *Преподавателска мобилност*

Регистрацията на гостуващите преподаватели се извършва по факултети.

В лекциите на преподавателите от Германия и Чехия преобладават инженерните науки, а от Великобритания, Швеция и Франция – предимно информатика и компютърни науки.

#### *Обучение на преподавателски и неподавателски състав*

Дейност „Мобилност на персонала“ – обучение в ТУ – София се характеризира с приблизително почти едни и същи бройки участници през последните години. През отчетния период ТУ – София беше посетен от три румънски преподаватели които проведоха обучение в департамента по чуждоезиково обучение.

### **7.2.1.2. Обмен с партньорски държави (КД 107) от различни региони на света**

Участието на ТУ – София в това направление е свързано с изготвяне на проект с предложения по факултети и включването им в общ формуляр за кандидастване от университета. Проектите се одобряват от Центъра за Развитие на Човешките Ресурси (ЦРЧР) в София след оценка за качеството на проекта от комисия с независими оценители.

Критерии за оценка:

- 1/ Релевантност на стратегията: максимално 30 т.
- 2/ Качество на сътрудничеството: максимално - 30 т.
- 3/ Качество на дейността и изпълнението на проекта: максимално 20 т.
- 4/ Въздействие и разпространение на резултатите: максимално 20 т.

Праг за допустимост на проекта: 60 т. и едновременно с това праг за допустимост по първия компонент „Релевантност на стратегията поне 50% от

максималната оценка за “ този показател (15/30 точки).

ТУ – София се включи в новото направление по КД1 обмен с партньорски държави(международна кредитна мобилност) чрез изпълнение на договора на ФОЕ с ULS-IPSAS, Sfax/Тунис и с формуляри за кандидатстване в двата кръга за обмен с партньорски държави. ULS-IPSAS, Sfax/Тунис е първият университет, за който беше одобрен проект на ТУ – София за 8 участника на обща стойност 22 600 евро. Обект на договора са по двама студенти и двама преподаватели от и към ТУ – София. Тунизийския университет изпълни своите ангажименти, като изпрати 2 преподаватели и 2 студенти за обучение в ТУ – София. Като незначителна слабост на тунизийската страна може да се посочи съкратения срок на студентската мобилност до 3 месеца вместо 5 месеца на студент, което се дължи на високия размер на визовите разходи (около 200 евро) за срок над 90 дни престой, които се заплащат от всеки участник. Изпълнението на договора с ULS-IPSAS, Sfax/ Тунис среща сериозни затруднения при намиране на желаещи студенти от ФОЕ на ТУ – София за обучение в Тунис. Въпреки сериозната финансова подкрепа от програмата, официалната информация за нестабилната политическа обстановка в Тунис се оказа решаващ фактор при избор на приемаща държава и основна причина за неизпълнение на ангажиментите на ТУ– София за изпращане на студенти. От ТУ - София в обмена с Тунис участваха само 2 преподаватели от ФОЕ. Анализът на общото изпълнение на финансовия договор показва 6 участника 11850 евро, усвояване на 52% от стойността на договора. Продължителността на мобилността на пристигащите и заминаващите преподаватели възлиза на 6 дни, т.е. спазени са изискванията за минимум 5 работни дни на мобилност. Претенциите на тунизийската страна са за стриктно спазване на ангажиментите от двете страни, тъй като изпълнението на договора се наблюдава от Министерство на Образованието в Тунис и за всяко неизпълнение се дават писмени обяснения.

ТУ – София подготви проекти по 2-те КД1 покани на ЦРЧР за сътрудничество с партньорски държави. В първата покана по предложения на факултети: ЕФ, МФ, ФКСУ, ФЕТТ, ФАИО, ФТК, ЕФ, МФ, ФОЕ беше включен Еразъм обмен с университети от 11 партньорски държави. Като успешни бяха класирани проектите с Албания, Канада, Колумбия, Израел, Тунис, Сърбия, Косово (7 държави). Одобрените за финансиране проекти са в съответствие със стратегическите цели за партньорство на ЕС. С приоритет се ползват съседните на ЕС региони, както и най-отдалечените от Европа региони, включващи държави с по-слабо икономическо

развитие. Академичният състав от ТУ – София е поставен пред сериозното предизвикателство да изпълни всички свои ангажменти по отношение на изходящите мобилности, което ще превърне ТУ – София в желано място за обучение на студентите от съседните на България и ЕС региони и разпознаваема образователна институция в региони, където той не е традиционно познат, ще повиши рейтинга на университета като цяло. Одобрените проекти от първия кръг са на стойност 233 710 евро за 84 физически лица (входящи и изходящи), които според правилата на програмата „Еразъм+” се финансират и отчитат пред ЦРЧР от ТУ – София. Поради недостиг на средства в ЦРЧР, не бяха одобрени проектите с Русия, Беларус, Мексико, Казахстан.

Втората покана на ЦРЧР предложи изготвяне на проекти в региони: Южно Съседство(Средиземноморските държави), Ю.Африка, Тихоокеанският басейн и Карибите, Индустиални държави в Азия. Проектът предвижда обмен с университети от 8 партньорски държави, общо 72 участника на стойност 241031 евро. Резултатите се очакват в края на м. ноември 2016.

#### **7.2.2. Участие по КД2 на програма „ЕРАЗЪМ+”**

В резултат на иновативните идеи и професионалната квалификация на преподавателите от ТУ – София, през отчетния период по ключови дейности КД2 бяха подготвени 4 проекти и от тях спечелени 2 проекта:

- 1 проект за ТУ - София като координатор на проф. Славка Цанова от ФЕТТ по дейност КД2 Изграждане на капацитет. Тематиката е обучение по нанотехнологии в Азиатски университети;
- 1 проект за ТУ - София като партньорска организация по КД2 алианси на знанията на доц. Марин Б. Маринов от ФЕТТ. Тематиката на проекта е непрекъснато професионално обучение по процеси предизвикани от геотермални и слънчеви въздействия. Координатор на проекта е Technological Educational Institute of Crete/ Гърция.

### 7.3. Обществени поръчки

Дейността на отдела е свързана с цялостния процес по планирането, организирането, провеждането на процедурите, възлагането на обществените поръчки и сключване на договори за изпълнението им. Отдел ОП отговаря за законосъобразното провеждане на процедурите и за изразходване на бюджетните средства на университета съгласно разпоредбите на Закона за обществени поръчки (ЗОП) и Правилника за прилагането на Закона за обществените поръчки (ППЗОП). Нормативната уредба в областта на обществените поръчки е особено динамична и непрекъснато се променя.

От 15.04.2016 г. влезе в сила изцяло нов ЗОП и нов ППЗОП, променящи основно процеса на възлагане на обществените поръчки. Във връзка с новите законови изисквания се разработи проект на нови Вътрешни правила на Техническия университет – София за управление на цикъла на обществени поръчки (ВПТУЦОП), които предстои да се обсъдят и приемат от АС.

Отдел ОП съвместно с ЦИР разработиха изменение на Профила на купувача на интернет страницата на университета, съгласно изискванията на новите ЗОП и ППЗОП. На този раздел от интернет страницата на университета служителите на ООП публикуват всички документации на процедури и на събиране на оферти с обява/покана до определени лица, решения, обявления, отговори на въпроси, протоколи, сключени договори, информации, вътрешна информация и документи в областта на обществените поръчки и др. Интернет страницата непрекъснато се актуализира, съобразно хода на поръчките.

Новите законови разпоредби наложиха изготвянето, вкл. и за НИС, на нови образци на всички заповеди, необходими в процеса на различните видове възлагания на обществените поръчки, а така също и за делегиране на права по ЗОП на зам. ректора по НПД, на зам. Ректора на Ф и К - Сливен МИ и ВО на директора на филиала на университета в гр. Пловдив и директор ИВО.

Престои провеждане на обучение на деканите, ръководителите и счетоводителите на звената, третостепенни разпоредители с бюджет, както и на лицата, включени в процеса на възлагане и изпълнение на обществените поръчки.

Бе разработен и внедрен съвместно от служители на ЦИР, отдел ОП и ФСО първи модул от информационната система електронен регистър на договорите. Регистърът ще съдържа цялата необходима информация от началото на възлагането

до края на изпълнението на обществените поръчки. Във връзка с това предстои обучение на свързаните с тази дейност лица.

През отчетния период възлагането на обществените поръчки се осъществяваше както по разпоредбите на действащия до 15.04.2016 г. ЗОП, така и по тези на влезлият в сила изцяло нов закон. Това създаде допълнителни затруднения, тъй като в момента се възлагат обществени поръчки обчвени, като по стария, така и по новия ред.

През периода от 01.10.2015 г. до 31.12.2015 г. са проведени и завършени: 4 броя процедури, от които 1 брой е договаряне без обявление; публични покани – 3 бр. свободно възлагане – 28 бр., от които 14 бр. са специализирани доставки и услуги.

В регистъра на обществените поръчки от 01.01.2016 г. до 30.09.2016 г. са вписани 100 бр. обществени поръчки. Обявени са 7 бр. открити процедури , 3 бр. договаряния без обявление, 4 бр. публични покани и 2 бр. събиране на оферти с обява. Останалите поръчки са чрез свободно възлагане, от които 27 бр. са за специализирани доставки и услуги.

Проведени са процедури по ЗОП за сключване на конкретни договори по действащите рамкови споразумения за доставки на канцеларски материали и за хранителни стоки. Във връзка с подписан Договор по „Фонд научни изследвания“, са проведени 3 бр. процедури по ЗОП.

През отчетния период в ТУ – София са сключени 102 бр. договори за възлагане на обществени поръчки, включително за филиал Пловдив и Ф и К – Сливен. Във връзка с процеса на възлагане на обществените поръчки са издадени над 165 заповеди за комисии или длъжностни лица.

Всички обявени процедури по ЗОП през отчетния период са завършили с договор, с изключение на две, които са обжалвани. КЗК е отхвърлила тези жалби като неоснователни. Голяма е вероятността ВАС също да потвърди решенията на КЗК, но това забви възлагането на поръчките с месеци. Трябва да се има пред вид, че ниските такси за обжалване увеличиха многократно броя на жалбите в национален мащаб.

Като основни трудности в работата на отдела могат да се посочат:

1. Недостатъчно добро и своевременно планиране в звената на ТУ – София, което води до риск от неправилно определяне на вида на процедурите, до ненавременното им обявяване или провеждането им в летния период, когато хората

са в отпуск и т.н. Следва да се има пред вид, че новите законови разпоредби изискват планирането на потребностите на звената за период не по-малък от 12 месеца, а не за съответната календарна година.

2. Недостигът на финансови средства през тази година създава сериозни затруднения в планирането и провеждането на обществените поръчки.

3. Съставянето на комисии от специалисти в областта на поръчките по всичките разнородни по характер групи и включването на още преподаватели във всяка от тях. Практически е трудно да се намерят компетентни председатели и членове на комисии за всички групи, които да са с опит в провеждането на процедури за ОП, и в същото време да се осигури непрекъсната подмяна на комисиите с цел по-голяма прозрачност в работата им. Не малка част от членовете на комисии, а дори и някои от председателите не подхождат сериозно и отговорно към задълженията си и работата си.

4. Липса на координиращо звено при изработването на проекти за кандидатстване по европейски и национални оперативни и научни програми, което да информира съответните компетентни звена на университета за изискващите се от тях действия при разработване на утвърдените проекти. Това в областта на обществените поръчки води до пропуски, които могат да доведат до налагане на финансови корекции.

Това са главните причини, поради които независимо от правилната организация и действията на ТУ – София по разработването на документацията за провеждане на обществените поръчки, тяхното обявяване в АОП и оценката на офертите на кандидатите, може да се получи съществено забавяне на изпълнението на поръчките.

За подобряване на работата в областта на обществените поръчки е наложително всички свързани с тях звена на Университета, да спазват действащите Вътрешни правила за управление на цикъла на обществените поръчки, ръководителите на звената на ТУ – София ежегодно и в срок да предоставят експерти по утвърдените групи за съответната година, членовете на комисии стриктно, качествено и в срок да вършат работата си, да се въведе максимално електронно обработване на данните и използване на прогнозното планиране, с цел своевременно определяне на вида и провеждане на процедурите.

#### 7.4. КАРИЕРЕН ЦЕНТЪР

Дейността на Кариерния център за отчетния период бе насочена към предоставяне на услуги, свързани с кариерното развитие на студентите, към удовлетворяване потребностите на работодателите от подготвени инженерни специалисти, към повишаване капацитета на Центъра.

Кариерният център стартира учебната година със записване на всички първокурсници в базата данни. За целта всеки първокурсник попълни регистрационна бланка. Като резултат в Центъра се регистрираха 1163 студенти.

На 21 и 22 октомври 2015 г. се проведе десетото, юбилейно изложение на работодатели **Дни на кариерата**. Бяха изпратени покани на над 500 фирми-работодатели и организации. Участие потвърдиха 96 от тях. Най-мощното до момента кариерно изложение в ТУ-София бе посетено от над 3200 студенти. Проведеха се и 25 фирмени презентации.

Много енергия екипът вложи по организацията на събитието, което бе част от поредицата събития по случай 70-годишнината на ТУ-София.

Във връзка с юбилея беше заснет и излъчен филмът „**10 години Дни на кариерата, 10 години сбъдваме мечти...**“ Филмът беше заснет изцяло за сметка на работодател-партньор.

В помощ на студентите и във връзка със събитието екипът на Центъра изготви помагалото „**СБЪДВАМЕ МЕЧТИ**“, което бе издадено в тираж 3000 копия за сметка на работодателя партньор.

По време на събитието бе подписано **Споразумение за сътрудничество с Агенцията по заетостта**, на базата на което през академичната година Центърът и Агенцията организираха в партньорство 4 кариерни събития за студентите от университета.

След направените анкети с участниците работодатели във форума се установи, че 87% от работодателите, взели участие, отчитат, че изложението е изключително важно за бизнеса им. Голяма част от тях са срещнали подходящите кандидати за обявените позиции. Относно организацията на събитието участниците дават висока оценка и го определят като: „*Отлична инициатива, която служи за мост между теорията и практиката.*“

Част от студентите, посетили събитието, също определят мероприятиято като изключително полезно: „*Чрез изложенията е много по-лесно и по-добре да се*

*намери стаж или работа.“ ; „Фирмите, които идват на изложението, са отворени към студентите и дават много полезна информация, като улесняват намирането на стаж и работа.“*

През месец ноември 2016 година се проведе среща на тема **„Проект СТУДЕНТСКИ ПРАКТИКИ“ - за по-доброто кариерно развитие на студентите от ТУ-София**“. Участие в нея взеха представители на МОН, представители на академичната общност на ТУ-София и много студенти. По време на събитието бяха отчетени резултатите от проекта за ТУ-София. Срещата предизвика широк интерес от страна на студентите. В края ѝ бяха връчени сертификатите за завършена практика на над 1000 студенти, провели стажа си по проекта.

На базата на проведените анкети с работодателите, участвали в проекта, 93% от работодателите, приели в екипите си студенти на стаж, желаят да им предложат работа след завършване на висшето образование.

През отчетния период се проведеха информационни презентации (8 на брой) по факултети, които запознаваха студентите с дейността му. Вследствие на провеждането им в Центъра се регистрираха около 200 студенти. Те се възползваха от информацията и услугите, които той предоставя.

За получаване на обратна връзка от работодателите относно реализацията на възпитаниците на ТУ-София в техните екипи през месец януари 2016 г. се изготвиха и разпратиха електронни анкетни форми до всички фирми и компании, с които Центърът е в контакт. Въпреки неколкостранните осъществени контакти по въпроса с работодателите, едва 44 от тях дадоха обратна връзка. На базата на събраната информация се констатира, че за изминалата календарна година 671 студенти са започнали стаж и/или работа по специалността.

В Приложение на таблици 1 и 2 е показан броят на студентите, започнали стаж и работа, по име на работодател (44 на брой, от които е получена обратна връзка).

Таблица 1

## СТУДЕНТИ, ПРОВЕЛИ СТАЖ

| №  | Фирма                                       | Брой студенти, провели стаж |
|----|---------------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | АББ България ЕООД                           | 3                           |
| 2  | Абати АД                                    | 2                           |
| 3  | Актавис ЕАД                                 | 11                          |
| 4  | Атлас Копко България ЕООД                   | 1                           |
| 5  | Балканстар                                  | 9                           |
| 6  | БОШ България                                | 2                           |
| 7  | Браузеуейв ООД                              | 1                           |
| 8  | Виваком ЕООД                                | 36                          |
| 9  | Вистеон Електроникс България ЕООД           | 40                          |
| 10 | Ви Ем Уеър България                         | 5                           |
| 11 | Волво Груп България                         | 7                           |
| 12 | Ейсик Депо ООД                              | 3                           |
| 13 | Експириън България ЕАД                      | 4                           |
| 14 | "Заедно в час"                              | 1                           |
| 15 | Комфо ЕООД                                  | 1                           |
| 16 | "Кроношпан България" ЕООД                   | 1                           |
| 17 | Луфтаханза Техник София                     | 25                          |
| 18 | Мега Електроникс - АП ООД                   | 1                           |
| 19 | Ментормейт България ЕООД                    | 1                           |
| 20 | Мелексис България                           | 15                          |
| 21 | Мобилтел ЕАД                                | 36                          |
| 22 | Монди Груп                                  | 6                           |
| 23 | „Мусала Софт“ АД                            | 4                           |
| 24 | Нетера ЕООД                                 | 2                           |
| 25 | Немечек България                            | 9                           |
| 26 | Оптикоелектрон Груп АД                      | 4                           |
| 27 | "Оркид Спортс Карс - България" ЕООД (Порше) | 1                           |
| 28 | Пейсейф България ЕООД                       | 3                           |
| 29 | САП                                         | 12                          |
| 30 | "Сенсата Техноложис България" ЕООД          | 3                           |
| 31 | Софтуер АГ Дивелопмънт Център България ЕООД | 5                           |
| 32 | Спарки Груп                                 | 2                           |
| 33 | Страйпс България ЕООД                       | 8                           |
| 34 | Теленор България ЕАД                        | 50                          |
| 35 | Телепоинт ООД                               | 4                           |
| 36 | "Техно Логика"                              | 2                           |
| 37 | УниКредит Булбанк                           | 19                          |
| 38 | Фесто България ЕООД                         | 9                           |
| 39 | Хюлет-Пакард                                | 5                           |
| 40 | Хюндай Хеви Индъстрис КО. България АД       | 1                           |
| 41 | ЦЕРБ                                        | 10                          |
| 42 | ЧЕЗ                                         | 54                          |
| 43 | Шнайдер Електрик България ЕООД              | 4                           |
| 44 | „ЯНА“ АД - завод Панагюрище                 | 2                           |

Таблица 2

## СТУДЕНТИ, НАЕТИ НА РАБОТА

| №  | Фирма                                       | Брой студенти, наети на работа |
|----|---------------------------------------------|--------------------------------|
| 1  | АББ България ЕООД                           | 1                              |
| 2  | Абати АД                                    | 2                              |
| 3  | Актавис ЕАД                                 | 2                              |
| 4  | Аурубис България АД                         | 1                              |
| 5  | Биодит ЕООД                                 | 2                              |
| 6  | БОШ България                                | 2                              |
| 7  | Бългериън Онлайн Рисърч (БОР)               | 68                             |
| 8  | Виваком ЕООД                                | 17                             |
| 9  | Вистеон Електроникс България ЕООД           | 35                             |
| 10 | Волво Груп България                         | 2                              |
| 11 | Допамин ЕООД                                | 1                              |
| 12 | Дънди Прешъс Металс Челопеч ЕАД             | 2                              |
| 13 | Ейсик Депо ООД                              | 2                              |
| 14 | Експириън България ЕАД                      | 1                              |
| 15 | Електросфера ЕООД                           | 1                              |
| 16 | "Заедно в час"                              | 5                              |
| 17 | "Интер Карс България" ЕООД                  | 4                              |
| 18 | "Кроношпан България" ЕООД                   | 1                              |
| 19 | Луфтаханза Техник София                     | 7                              |
| 20 | Ментормейт България ЕООД                    | 1                              |
| 21 | Мелексис България                           | 11                             |
| 22 | Мобилтел ЕАД                                | 3                              |
| 23 | Монди Груп                                  | 1                              |
| 24 | Нетера ЕООД                                 | 1                              |
| 25 | Немечек България                            | 6                              |
| 26 | Пейсейф България ЕООД                       | 2                              |
| 27 | САП                                         | 1                              |
| 28 | "Сенсата Техноложис България" ЕООД          | 1                              |
| 29 | Софтуер АГ Дивелопмънт Център България ЕООД | 2                              |
| 30 | Страйпс България ЕООД                       | 7                              |
| 31 | Теленор България ЕАД                        | 13                             |
| 32 | Телепоинт ООД                               | 3                              |
| 33 | "Техно Логика"                              | 2                              |
| 34 | Топлофикация                                | 3                              |
| 35 | УниКредит Булбанк                           | 5                              |
| 36 | Уеб Моушън ООД                              | 1                              |
| 37 | Фесто България ЕООД                         | 8                              |
| 38 | Хюлет-Пакард                                | 4                              |
| 39 | ЦЕРБ                                        | 2                              |
| 40 | ЧЕЗ                                         | 10                             |
| 41 | Шнайдер Електрик България ЕООД              | 4                              |

През месец март 2016 г. за втора поредна година стартира стипендиантската програма на **АББ БЪЛГАРИЯ**. За целта се организира презентация за студентите, проведе се и мащабна информационна кампания..

Екипът на центъра оказваше съдействие на студентите при кандидатстването им и като резултат 24 студенти от ТУ-София подадаха докумените си за стипендия. Трима са студентите, получили стипендия за академичната 2016/2017.

На 13 април 2016 г. за пети път се организира изложението „**Стажове**“. Компаниите, които участваха, бяха рекорден брой - 84, като 10 от тях проведоха и фирмени презентации. Това бяха работодатели, за които желанието на студентите да се включат в условията на реална работна среда и практически да усвоят нови умения е особено важно.

Във връзка със събитието и подготовката на портфолията си за кандидатстване от услугите на Центъра се възползваха множество студенти.

Факт е, че голяма част от студентите, които започнаха старт в кариерата си (стаж), са установили първи контакт с работодателите си именно на изложението.

На всички участници предварително беше поискана информацията относно стажантските позиции, които ще предложат по време на изложението. От 84 участници 23-ма предоставиха такава информация. Обобщените данни в цифра са: 417 стажантски позиции.

През отчетния период от услугата индивидуално кариерно консултиране се възползваха около 200 студенти, като някои от тях се срещнаха с кариерен консултант повече от два пъти. В резултат на контактите голяма част от тях започнаха стаж или работа по специалността си. Базата данни от изготвените портфолия на съответните студенти се съхранява в архив. Най-голяма активност са проявили студентите от Стопанския факултет - 26%, следвани от студентите от ФКСУ и ЕФ, съответно 14% и 12%.

На база на проведените срещи се установи:

Отчита се повишена активност от страна на студентите към услугата. Почти 90% от тях усвоиха уменията, необходими за представянето им пред работодател. Студентите посещаваха консултациите основно за съдействие при изготвяне на документи за кандидатстване за стаж и работа. Относно очакванията им за реализация на пазара на труда около 45% от тях смятат, че това ще стане бързо и ще успеят да се реализират в направлението, в което се обучават. Повече от 90% от бъдещите специалисти оценяват консултациите като ефективна форма за кариерно

ориентиране и биха препоръчали на други да посетят Кариерния център на ТУ-София.

Много са компаниите работодатели, които са осъществили контакт с Центъра за отчетния период - над 440, като около 130 от тях са нови. Работата с компаниите се състои в разпространяване сред студентите на информация за свободни работни места, стажантски програми, стипендии, провеждане на фирмени представяния.

Информацията се разпространява по следните начини:

- помества се на интернет страницата на Центъра;
- изпраща се по електронната поща на студентите, регистрирани в Центъра;
- предава се на факултетните канцеларии;
- поставя се на специално предвидени табла в учебните корпуси.

В контактите с работодателите основен момент бе и организирането на фирмени представяния пред студентите. Презентациите – 9 на брой за отчетния период - предизвикаха широк интерес, като на някои от тях присъстваха повече от 40 човека.

Изключително полезни за студентите бяха участията им в срещите дискусии, на които присъстваха и представители на компании работодатели. Тези срещи предизвикаха широк интерес, като на всяка присъстваха между 25 и 30 човека. За отчетния период се проведеха 7 такива дискусии.

През отчетния период се организираха **дни на отворените врати** в Нетера, Аурубис – 2 пъти, Мултивак, ЧЕЗ България, ВНТС – 4 пъти.

Екипът на Центъра активно работеше и в следните насоки:

- На сайта ежедневно се помещаваше актуална информация за свободни работни позиции (387), стажантски позиции (387), стипендии. Публикуваше се информация за семинари, конференции, представяния на компании, мероприятия от университетско значение.
- Регистрирани бяха много нови студенти. За целта се организираха четири информационни дни на Кариерния център. Всички регистрирани студенти бяха включени в базата данни на Центъра и получаваха всяка седмица по електронната си поща актуална информация.
- Организирани първоначални подбории за конкретни работни позиции – по 10 обяви;

Пред месец април 2016 год. Центърът стартира дейности за представяне на работодатели в по-близък план чрез специално разработена рубрика на сайта <http://career.tu-sofia.bg/> **РАБОТОДАТЕЛЯТ ОТБЛИЗО**.

Множество работодатели приеха да се включат в организираната инициатива. Към момента в полза на студентите на ТУ-София са представени 28 работодатели.

В края на месец август, 2016 год. екипът стартира работа по подготовка на единадесетото по ред изложение на работодатели „**Дни на кариерата**“. До момента участие са потвърдили **96** работодатели.

Считано от 01.10.2016 год. с решение на АС, Кариерният център и Алумни центърът бяха закрити. Създаден е Център „Кариера и възпитаници (Алумни) – (ЦКВ). Стартират дейности по организация на работата на новия център.

За отчетния период екипът на Центъра имаше възможност да посети няколко семинари и конференции за повишаване на своята квалификация и добиване на повече опит в съвременните тенденции на кариерното развитие и пазара на труда. Кариерните консултанти съдействаха на студентите, използвайки актуални модели и инструменти в работата си.

Това, че все повече студентите осъзнават потребността от услугите, които Кариерният център предлага, и това, че кариерните консултанти са търсени все повече за съдействие и подкрепа, налага необходимостта от поддържане на потесни и създаване на нови контакти с работодатели от различни направления, както и прилагане на нови за университета кариерни модели на работа.

## 8. ОТЧЕТ НА ЗВЕНАТА, ПОДЧИНЕНИ НА ГЛАВНИЯ СЕКРЕТАР

През изтеклия период основна задача на **отдел „Поддръжка на материалната база“** е ремонт и поддръжка на материалната база на ТУ-София за осигуряване нормални условия на работа и учебен процес.

За изминалия период са заявени над 8400 поръчки от всички видове специалности в отдела. Разпределени са между телефонни техници, ел. техници, водопроводчици, дърводелци, заварчик, бояджии, градинар, топлотехници и бе извършена следната работа от специализираните сектори:

### **Сектор „Сграден фонд“:**

1. Дърводелска работилница – бяха прогонени врати и прозорци в бл. N 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 12, ДЧОПЛ и др. – над 720 бр. възстановени бюра и кабинетни библиотеки, столове – над 580 бр. учебни банки, чинове над 470 бр., подмяна на брави по кабинети, зали, ремонт на градински пейки в градинката на блок №1 и др.

2. Бояджийски работи - боядисване на кабинети, 24 бр., учебни дъски, боядисване на решетки за сядане пред зали 1151, 1152, 1153 и 1154, 144 бр. врати на залите, освежаване на градинските пейки и др.

3. Водопроводна дейност – оптимална поддръжка на водопроводната и канализационна мрежа, отпушване на канали и мивки в помещения и учебни зали, отстраняване на течове от тоалетни и казанчета подмяна на канелки в мивки, както в учебните корпуси на ТУ - София. Редовно допълване с вода и почистване на парковия фонтан, демонтаж и монтаж на проточни бойлери и др.

4. Градинарят поддържаше добро състояние на тревните площи, орязване на дървета и храсти, косене на тревата на всички зелени площи и общежития в студентски град, принадлежащи към ТУ, както и оформяне на парковото пространство пред 1 блок.

5. Заварчикът е изпълнил над 196 заявки в учебните блокове по метални врати, решетки, банки в залите.

Освен текущата работа, всички работници от отдела са извършвали и обща работа като хамали и косачи на трева, пренасяне на материали за кандидат-студентската кампания, разтоварване и товарене на компютри и материали в централния склад и т.н. Това важи особено за периода лято-есен.

### **Сектор-“Електроенергетика”:**

1. Отстранени са всички сигнализирани повреди и аварии. Сменени са над 4800 бр. луминисцентни тръби, 2400 дросели и стартери, над 500 бр. крушки, 800 контакти и ключове за осветление.

2. През дадения период на летните ваканции се извършваше традиционната годишна подготовка на учебните зали и лаборатории за предстоящата учебна година.

3. Ежемесечно се отчита консумираната ел.енергия от учебните блокове на ТУ, на всички наематели и отделени звена - следят се показанията на 124 бр. електромери.

4. През сектора са минали всички съгласувания за включване и изключване на наематели, както обезопасяване на празните помещения.

5. Подготовка и осигуряване на външни мероприятия изложби, чествания, ревюта, концерти и др.

6. Монтирани нови енергоспестяващи тела 74 бр.

7. Изграждане на ново външно осветление на учебен блок №2

Поддръжка на отоплението:

1. Топлотехниците поддържаха нормална работа на 12 бр. абонатни станции на учебните блокове и осигуряваха ефективно изразходване на топлинна енергия и проверка за изправност на инсталациите и уредите.

2. Подменени бяха над 100 обезвъздушители на отоплителната инсталация в блокове 1,2,3,4,9,10,11,12.

3. Следяха изпълнението на ремонтните работи от външни фирми, студени и топли проби на инсталациите след ремонт и възстановяване на нормалната работа на отоплителната система.

4. Ежегодна профилактика на съоръженията в абонатните станции -почистване на филтри и подмяна уплътненията на помпи и смяна кранове.

5. Осигурени дежурства през целия отоплителен сезон.

Справки:

1. Изготвят се ежемесечни справки за ръководството, за количествата и сумите на ел.енергия и отопление.

2. Изготвят се ежемесечни справки за финансов отдел от наематели и звена на ТУ в учебните блокове и общежития за консумацията на ел. енергия ежемесечно се следят над 124 електромери, топлинна енергия 18+21 потребители и студена и топла вода /49+74 водомера/.

### **Сектор “Комуникации”:**

Звено ”УАТЦ” поддържа функционирането на телефонната мрежа и отстраняването на възникнали и отстранени повреди в абонатни терминали, извършване на товарно-разтоварна дейност, ремонти по кабелна мрежа и абонатни линии.

През изтеклия период не бяха изпълнени ремонти в пълен обем на всички течове по покривите на учебни блокове на ТУ – София. Допусна се слабост в изпълнение на текущите заявки в периода на съкращения след месец юли 2016 г. Отдела се оказа на санитарен минимум на специалисти за отстраняване на постъпили заявки.

**Отдел “Автомобилен транспорт”** задоволява потребностите от транспорт на Техническия университет и структурните му звена, а именно:Общо събрание, Академичен, Ректорски и Студентски Съвети, всички факултети, катедри, звена, подразделения, прилежащи училища и бази (Младост, Правец, Пловдив и Сливен) на ТУ, както и отдели, НИС, и малки предприятия.

Ползването на автомобили се осъществява чрез заявки, утвърждавани от главния секретар и ректора на ТУ. Тази система действа безпогрешно при осигуряването на транспорт и спомага за планиране и оптимизиране на работата .

За изтеклия период няма отказана и неизпълнена заявка.

Транспортната дейност за ТУ - София се извършва с общо 16 моторни превозни средства, управлявани от общо 9 водачи, както следва :

3 броя автобуси, 3 броя товарни, 9 броя леки автомобили, един, от които е учебен автомобил за подготовка на водачи на МПС и 1 трактор.

Всички превозни средства са преминали Годишен Технически Преглед, като автобусите и товарните по два пъти.

За изминалите единадесет месеца общият пробег на моторните превозни средства е 125868 км. Извозени са 144 броя контейнери със строителен отпадък до сметище Враждебна с тегло 35060 кг.

Периодът, за който се извършва отчета, включва летните месеци, предназначени за ваканция на студентите и годишен отпуск на преподавателския състав – юни, юли, август и не може да бъде база за сравнение с работата на отдела през предходните 2015, 2014 и други години.

За информация общият пробег за цялата 2015 год.е 118904 км, а за 2014 г. – 129097 км.

Приходът от външни услуги е 10500,89 лева, без ДДС. За цялата 2015 година той е 21430,58 лева без ДДС, а за 2014г. – 20653,41 лева без ДДС.

Намаляването на приходите се дължи от липсата на лиценз за международен превоз за външни наематели.

Това са резултати от активната работа на колектива в посока на оптимизиране на транспортния процес и затягане на финансовата дисциплина, въпреки намалялото потребление /търсене/ на транспортни услуги от външни организации.

С трактор ТК 80 се почиства снежната покривка на територията на Техническия университет – пътна мрежа и паркинги.

Гаражната площ е около 900 кв.м.

Сключен е договор за наем с Българската стопанска камара за 3 автомобила и приходите за десет месеца са почти 2600 лв. без ДДС.

На територията на отдела домуват два автомобила, експлоатирани от отдел Безопасност и охрана, като с тях се осъществява нощният обход на учебните блоковете. Назначена е комисия за определяне актуалното състояние на автомобилите на ТУ – София.

Основната задача в дейността на **отдел “Експлоатация на сградния фонд”** е поддържане на хигиената на помещенията в сградите на университета и околблоковите пространства. Това включва ежедневно почистване на учебни зали, кабинети, лаборатории, работилници, коридори, стълбища, сутерени, санитарни помещения и прилежащите околблокови пространства. Системно се измиват прозорци и цокли. Отстраняват се последствията от ремонти, както и тези от аварийни течове и др.

Общата обслужвана разгъната площ е 179 172 квадратни метра, а прилежащата площ, която се почиства – 72 357 квадратни метра.

Спазват се графиците за почасово почистване на санитарните възли и чувствително намаляха забележките относно хигиената.

През отчетният период основно бе почистен сутерен на бл. 8, бяха разчистени тежки машини и инвентар, които пречеха на свободния достъп до работилници и лаборатории. Основно беше изрязана и разчистена прилежаща площ

до бл.1 /горичката до паркинга/, прилежаща площ до бл. 8 и територията зад бл. 9 със съдействието на отдел ПМБ.

Отделът продължава да актуализира информацията за сградния фонд предвид промените в разпределението, ползването, числеността на персонала за дадено помещение в статистически и графичен вид със съдействието на ЦИР.

Ежедневно се подават на отдел ПМБ заявки за възникналите аварии и повреди в учебните корпуси и своевременно се отстраняват .

Членове на отдела бяха включени и работиха в комисии по ЗОП.

Ежегодно всички от отдел ЕСФ активно участват при провеждане на кандидатстудентската кампания, на дните на отворени врати, на дни на кариерата, както и при провеждане на всички останали събития, свързани с учебния процес.

При доставяне на материални средства и техника, организаторите сграден фонд своевременно ги заприходяват и провеждат стриктна инвентаризация, организират изнасянето на бракувания инвентар от територията на ТУ – София.

През отчетния период отдела беше обезпечен с част от необходимите за правилното протичане на учебния процес материали и консумативи. И до момента отделът полага усилия да се справи с ежедневните си задачи с наличните сили и средства, предвид тежкото материално състояние на университета.

Все още пак поради липса на средства не са изградени рампи за достъп на хора с инвалидни колички - бл.2 откъм бл.1, бл. 10, бл. 12, бл.3. и блок 10 няма изградено аварийно стълбище.

Съгласно т. 2.3 от “Правилника за вътрешния трудов ред в ТУ – София” от м. ноември 2006 г. работното време се регламентира със заповед. Извършват се редовни проверки за спазването му от хигиенистките, както и на качеството на работата им. Недостатъците се отстраняват своевременно.

Ежедневно отдел ЕСФ полага всички усилия академичния състав и администрацията на ТУ – София да не почувстват липсата на персонал и да могат спокойно да осъществяват качествен учебен процес.

**Отделът „Безопасност и охрана” извършва следните дейности:**

I. Безопасни условия на труд, ПБ и техника на безопасност:

1. Извършиха се проверки по факултети, департаменти и звена на ТУ – София за спазване правилата и нормите за безопасност и здраве при работа и се издадоха предписания.

2. Проведоха се първоначални инструктажи на новопостъпили работници, служители и преподаватели – 114 бр..

3. Сформира се комисия по трудоустрояване и определяне на работните места за трудоустрояване.

4. Изготви се и се подаде информацията за определените места за трудоустрояване в НОИ и Агенция по заетостта.

5. Изготви се и се подаде в ТД на Инспекцията по труда годишна декларация по чл. 15 от ЗЗБУТ.

6. Сформирани бяха комисии за трудови злоупотреби. Обработени са документите за 2 бр. злоупотреби, които бяха признати за трудови.

7. Проведоха се множество консултации на ръководители на звена, координатори за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в лаборатории и зали.

8. Проведоха се обучения и инструктаж на координаторите по звена за запознаване с изискванията на ЗБУТ, ПБ реда и отговорностите при евакуация (принудително извеждане) и кризисни ситуации.

9. Изготвиха се съвместно с човешки ресурси производствени характеристики съгласно утвърдена бланка МЗ № П 601/2008 г. на 56 бр. /хора за ТУ – София.

10. Изготвиха се заявки за извършване на услуги по приложение 2.2 от ВПВОП.

11. Организираха се дейности за транспортиране и унищожаване на излезли от употреба химикали и радиоактивни отпадъци.

12. Изготвиха се и се подписаха споразумения за съвместно осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, оценка на риска за обекта, в съответствие с плана за безопасност и здраве с фирми наематели и фирми извършващи основни, текущи и аварийни ремонтни дейности в ТУ – София, съгласно чл. 18 от ЗЗБУТ и чл. 16 от Наредба № 2.

13. Направи се проверка, ремонт, закупуване и зареждане на пожарогасители и пожарогасителни средства в ТУ – София и изнесените звена. Извърши се измерване на хидравличното налягане на пожарните кранове.

14. Подписан бе договор за поддръжка и ремонт на повдигателните съоръжения и договор за технически преглед от лицензиран технически надзор, узакониха се всички повдигателни съоръжения, намиращи се на територията на ТУ – София. Подписан бе договор за сервизна поддръжка на пожароизвестителни

системи за сигурност за учебен блок № 12, БИЦ, ЦМС, отдел АТ, частично уч. блок № 1,2,3,4,8,9 и 10.

15. Всяко тримесечие се провеждаха заседания на КУТ. Регулярно се обучаваха координаторите по ЗБУТ и ПБ. Изготвиха се и се изпълняват правилниците за устройство и организация на КУТ и за безопасни и здравословни условия на труд, ПБ, технически контрол и инструкции за: оказване на първа до лекарска помощ; инструкция за работа с пожарогасител и др. Документите са разпространени до всички звена на ТУ – София за сведения и изпълнения.

16. Изготвиха се множество заповеди: за летния и есенно-зимен сезон 2014-2015, 2015-2016, съгласно чл. 5 и чл. 9 от Наредба №81213-647/01.10.2014 год.

17. Проведена бе учебна евакуация в Библиотечно-информационен център (БИЦ). За резултата бе дадена положителна оценка от контролните органи.

18. Извършена бе проверка на хидравличното налягане в пожарните кранове и пожарогасителни средства в учебни блокове и състоянието на пожарогасителите , за които са предоставени протоколи от лицензирана фирма. Поставени са знаци и схеми за евакуация и ПБ в сградите на ТУ – София и СОС. Осигурен беше свободен достъп до лабораториите в учебен бл.8 ,етаж 1.

19. Изпълнени са предписанията на контролните органи.

20. Проведени са обучения на координаторите по ЗБУТ и ПБ, за приложението и изпълнението на изискванията на Наредба №81213-647/01.10.2014г. и правилник за безопасност и здраве при работа по ел. обучение с напрежение до 1000V. Съгласно изискванията на чл. 8, ал. 1, квалификационните групи за съответните длъжности, бяха отразени в длъжностните характеристики.

Неизпълнени мероприятия в учебни корпуси и СОС по предписание на контролните органи и МВР ГД ПБЗН:

- монтиране на необходимите димоуплътнени, самозатварящи се врати, отделящи евакуационните стълбища на ТУ – София, в съответствие с изискванията на чл. 14, т.4 от Наредба №81213-647/01.10.2014 год ;

- изграждане на евакуационно и аварийно осветление по пътищата за евакуация и звукова сигнализация за оповестяване на бедствия, аварии и пожари в съответствие с изискванията на чл.14, т.2 от Наредба № 81213-647/01.10.14г. ;

- изграждане на пожароизвестителни системи в съответствие с изискванията на чл. 14, ал.1, т.2 от Наредба №81213-647/01.10.2014 год.;

- не е подписан договор със служба ТМ поради липса на финансови средства;

– не е подписан договор за провеждане на обучение и изпит за квалификационни групи по ел. безопасност, при работа с ел. уредби до 1000V и над 1000V и на лицата, отговарящи за безопасната работа на съоръженията с повишена опасност (СПО), съгласно Наредба № РД-07-2;

– не е сключен договор за проверка и ремонт на пожарогасители и проверка на хидравличното налягане в пожарните кранове на учебните корпуси.

## II. Охранителна дейност:

В ежедневният процес на работа всички охранители от отдел БО, изпълняват задълженията си на основата на регламентиращите и утвърдени документи – Инструкции за работа на охранителите от отдел "Безопасност и охрана", Длъжностна характеристика, „Правилник за вътрешния трудов ред в ТУ – София“, „Закон за частната охранителна дейност“, Етичен кодекс на академичния състав и преподавателския персонал в ТУ – София и др.

В началото на годината бяха актуализирани комплектите документи, регламентиращи дейността на всеки обект на територията на ТУ – София. Периодично и по график се извършваше инструктаж с охранителите, даващи дежурство, относно задълженията им, особеностите на обектите и работа с техническите средства.

Дейността по осигуряване на нормален пропускателен режим, движение на СМЦ, осигуряване на безопасността на сградния фонд и предотвратяване на опити за кражби и повреди се извършва от охранителите от отдел БО, разпределени в 4 денонощни поста, целодневна охрана на 12 учебни сгради и 2 обхода /дневен и нощен/. Моторизирания обход използва 2 бр. автомобили, които се поддържаха в добро техническо състояние от охранителите.

През периода не са допуснати сериозни нарушения на пропускателния режим. Засиления контрол и постоянния мониторинг спрямо дейността на дежурните охранители доведе до повишаване на качеството на изпълняваните задачи. Своевременно се реагираше при сигнали, свързани с повреди в охраняваните обекти.

Стриктно се контролираше вноса и износа на СМЦ, своевременно се събираха, подменяха вносно – износните бележки. На основата на разработената компютърна програма същите се въвеждаха и обработваха своевременно. До момента чрез програмата са отработени 396 бр. вносно – износни бележки. Най-голямо движение на СМЦ има в 4-ти блок-148 бр., 3-ти блок- 144 бр.и 12-ти блок-99 бр.

Освен текущите задачи, определени в регламентиращите документи, пред сектора за периода стояха и няколко основни допълнителни задачи – осигуряване на нормалното протичане на КСК, записване на приетите студенти, както и осигуряване на реда при записване на студентите за общежитие. Своевременно бяха изготвени инструкции и графици за работа по време на КСК. Охранителите се инструктираха ежедневно. Всичко това доведе до недопускане на нарушение на нормалния ритъм на протичане на дейностите по приемане и записване на студентите.

На базата на утвърдени доклади през периода бе осигурен нормален достъп до учебните сгради на университета на преподаватели, студенти и административен персонал за провеждане на курсове, семинари, спортни мероприятия и др. допълнителни дейности в почивни и празнични дни.

Бяха сключени договори с фирми за инкасо, монтиране и поддръжка на сигнално-охранителните системи.

Значително беше засилен контрола на пропускателния режим на автомобилите, влизащи между бл.1 и бл.2.

В резултат на подобрената работа на охранителите се предотвратиха 4 опита за кражба на имущество от сградите на университета. Съществено се подобри взаимодействието с правоохранителните институции, в частност със служителите на 7-мо РПУ.

Допълнително поставените камери за видеонаблюдение засилиха мониторинга и видеоконтрола на обектите.

Съгласно заповед на Ректора на ТУ – София, трима охранители участваха в снегопочистването през зимния период.

С цел недопускане явяване на охранители във вид несъответстващ на изискванията на документите бе пусната обществена поръчка за изработване на униформено облекло.

На основание на Заповед №309/28.01.2014г. на Ректора на ТУ – София и по инициатива на отдел БО, бяха изградени нови резервни табла, като същите бяха попълнени с липсващите ключове, включително и за помещенията със специален режим на достъп. Бяха актуализирани и изготвени единни списъци с телефоните на отговорниците на помещения в съответните блокове, като копие от тях бе поставено в дежурните помещения.

Наред с положителните неща в процеса на ежедневната работа се допуснаха и редица слабости, свързани с нарушаване на трудовата дисциплина и етиката във взаимоотношенията между колеги. Недостатъчна е ефективността от дейността на обходните охранители. Не се обхващат всички указани райони за обход.

През изминалият отчетен период текуществото на личния състав – болни и напуснали бе голямо, което в значителна степен затруднява нормалния процес на работа.

Процентната заетост на базите е показана в табл. 1, табл. 2 и табл. 3:

Таблица 1

| УСОБ – Семково    | Брой дни | Заетост на базата в % |
|-------------------|----------|-----------------------|
| Зима 2015/2016 г. | 77       | 63                    |
| Лято 2016 г.      | 43       | 35                    |

Таблица 2

| УСОБ – Созопол                                         | Брой дни | Заетост на базата в % |
|--------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Активен сезон (30.06.-06.09.2016 г.)                   | 69       | 83                    |
| Неактивен сезон (31.05.-29.06.2016 и 07-24.09.2016 г.) | 48       | 51                    |

По-ниската заетост се дължи на по-малкия брой използвани стаи от организационните комитети при провеждане на мероприятия през месеците юни и септември.

Таблица 3

| УСОБ – Равадиново                      | Брой дни | Заетост на базата в % |
|----------------------------------------|----------|-----------------------|
| Активен сезон (09.07.-04.09.2016 г.)   | 60       | 63                    |
| Неактивен сезон (19.06.-08.07.2016 г.) | 20       | 18                    |

Обобщените финансови резултати в лева са показани в табл. 4:

Таблица 4

| УСОБ                 | Созопол       | Равадиново     | Семково       |
|----------------------|---------------|----------------|---------------|
| Начално салдо        | 8 601         | 0              | 8 288         |
| Вътрешно субсидиране | 19 000        | 0              | 133 000       |
| Основен ремонт       | 40 000        | 0              | 40 000        |
| Приходи              | 143 359       | 17 385         | 191 240       |
| Разходи              | 190 564       | 33 946         | 352 971       |
| Резултат             | <b>20 396</b> | <b>-16 561</b> | <b>19 557</b> |

Основните ремонти за УСОБ – Семково и УСОБ – Созопол са по 20 000 лв. за 2015 и 2016 г., тъй като ремонтите и в двете бази са извършени в отчетния период.

През изтеклия отчетен период по-съществените дейности, извършени от отдела, са:

#### Отдел СО

- Организиране на детски, ученически и студентски лагери в УСОБ – Семково.
- Представени оферти на външни организации за уплътняване на заетостта в УСОБ – Семково и Созопол /бели и зелени училища, лагери, ВУЗ<sup>ве</sup> и др. институции/.
- Координация на графика за провеждане на „Дни на науката“ в УСОБ – Созопол.
- Издаване на служебни и студентски карти, активирането им в столовата система за хранене.

#### УСОБ – Созопол

- До началото на летния сезон на 2016 г. се извърши основен ремонт на 8 стаи първа категория (подмяна на ВиК и ел. инсталации, бани, теракот в стаите, поставяне на климатици). Санирана е част от базата над ресторанта, покрива над стаи от 112 до 115, ремонт на балконите, паралетите и монтаж на ел. бойлери в тези стаи. Изцяло са обзаведени всички ремонтирани стаи. Средствата за ремонта са показани в табл. 5.

Таблица 5

|       | ТУ     | УСОБ   | ТЕХНОЛОГИИ | ОБЩО    |
|-------|--------|--------|------------|---------|
| 2015  | 19 852 | 12 562 | 35 442     | 67 856  |
| 2016  | 19 962 | 23 412 | 31 890     | 75 264  |
| Общо: | 39 814 | 35 974 | 332        | 143 120 |

- Частичен ремонт на част от бунгалата.

#### УСОБ – Семково

- В края на 2015 г. се ремонтира средната и новата част на базата (сменени са 14 вратопрозорци и са ремонтирани 6 бани).
- Преди началото на летния сезон на 2016 г. се извърши ремонт на 8 стаи в старата част на базата (в стаи и антрета поставяне на гранитогрес, смяна на 8 врати и прозорци и подмяна на радиаторите в тях, разделяне на общата тераса на стаите) и ремонт на 3 бани.
- Средствата за ремонта за 2015 и 2016 год. са дадени в табл. 6.

Таблица 6

|       | ТУ     | УСОБ   | ОБЩО   |
|-------|--------|--------|--------|
| 2015  | 19 965 | 4 984  | 24 949 |
| 2016  | 20 000 | 17 797 | 37 797 |
| Общо: | 39 965 | 22 781 | 62 746 |

- Доставено е цялото количество дърва за отопление за предстоящия зимен сезон.
- Подготовка на пистите за предстоящия зимен сезон.

#### Клуб-ресторант

От 15.07.2016 г. Клуб-ресторантът на ТУ – София е закрит. С решение на АС е преобразуван в студентски стол. С прекратяване на отпусканата до този момент субсидия от ТУ – София ще се реализира годишна икономия в размер на около 150000 лв.

Дейността на **отдел „Студентски общежития и столове”** бе насочена в няколко направления:

#### **1. Настаняване и управление престоя на студентите в общежитията**

За подобряване на работата по време на настанителните кампании ежегодно се изработват Правила и Методика за класиране на студентите за студентските общежития на ТУ – София, както и график за тяхното настаняване, които се утвърждават от ректора на ТУ – София.

През изминалата учебна 2015/2016 година на територията на студентските общежития на ТУ – София са пребивавали над 4 200 студенти на ТУ – София, от които 400 са чуждестранни, както и 500 студенти от други Висши училища. Поради различни провинения и неспазване на Правилника за вътрешния ред са отстранени 7 студенти, а други 4-ма са наказани с преместване в друг блок.

През месец юни започна настанителната кампания за учебната 2016/2017 година с приема на документи за пренастаняване на студентите, живеещи на общежитие. На 11 юли започна приема на документи на студентите първи курс, като всички желаещи бяха настанени на общежитие през месец септември.

За учебната 2016/2017 г. към 30 септември са настанени и пренастанени около 2300 човека. В момента продължава настаняването и пренастаняването на български и чуждестранни студенти, на студентите приети по постановления на Министерски съвет, както и на магистрите I-ви курс.

Целогодишно се настаняват за нощувки задочници по време на очните им занятия и изпитите, както и кандидат-студенти за подготвителни курсове и кандидатстудентски изпити.

## **2. Обекти, отдавани под наем**

През отчетния период са проведени 6 конкурса за отдаване на обекти под наем, като са подписани общо 20 нови договора. В момента са заети 40 помещения в студентските общежития, както и са монтирани 15 вендинг машини и кафе автомати.

Отдел “Студентски общежития и столове” успешно изпълнява задачите за обслужване на студентите в общежитията и в двата стола. До края на месец Октомври предстои въвеждането в експлоатация на новия студентски стол, намиращ се в Ректората на ТУ – София, както и на студентския клуб. Много добро е взаимодействието със Студентски съвет и представителите на студентите в трите комисии – КСБВУ, КООН и Комисията за разпределение

Отдел “Студентски общежития и столове” успешно изпълнява задачите за обслужване на студентите в общежитията и в двата стола. Много добро е взаимодействието със Студентски съвет и представителите на студентите в трите комисии – КСБВУ, КООН и Комисията за разпределение на жилища за неучащи.

Разходите за консумативи се покриват независимо от непрестанното увеличение на техните цени и непроменяната с години стойност на държавната субсидия.

## **9. ПРАВНА ДЕЙНОСТ**

### **9.1. Съдебни дела**

През периода 01.11.2015 г. - 01.11.2016 г. Главният юрисконсулт на Технически университет - София (ТУ – София) се яви като страна по редица правни спорове пред различни съдебни институции. Сред делата се открояват трудови спорове, административни дела, дело с външен възложител и др..

За горепосочения период ТУ – София, представляван от Главния юрисконсулт, е страна по 3 броя съдебни дела, разпределени както следва: 1 трудово, 1 дело с външен възложител и 1 административно дело.

Към момента е приключило 1 дело. Останалите дела са висящи или чакат решение.

Делата са гледани в Районен съд – гр. София, Софийски Градски Съд и Върховен Административен Съд.

В момента висящи са и 2 преписки пред Комисията за защита от дискриминация. По тях все още няма произнасяне.

### **9.2. Други правни дейности**

Част от задълженията на Главния юрисконсулт на ТУ - София са свързани с правното обслужване на Малките предприятия (МП) и на други звена в структурата на университета, които не са юридически лица. Той дава становища, консултации и препоръки по възникнали правни проблеми в тези звена и е в помощ на ръководството при разрешаването им.

С активното негово участие бяха изготвени и коригирани с оглед на промени в законодателството редица вътрешни нормативни актове.

В задълженията на Главния юрисконсулт се включва преценката на всички заповеди за законосъобразност и парафирането им, даването на устни и писмени становища и мнения на ръководството на ТУ - София и всички отдели и звена на университета. Той е член на комисии, създадени по заповед на Ректора или по решение на АС. Дейността на Главния юрисконсулт включва и даване на мнение и съгласуване на различни правилници, правила и други подзаконови актове за дейността на различни звена в университета. Главният юрисконсулт участва в работата на РС и АС на ТУ - София. Ежедневие са правните консултации и контакти с ръководството на ТУ - София и неговите филиали, с преподаватели, студенти и служители.

## **10. ФИНАНСОВО-СЧЕТОВОДНА ДЕЙНОСТ**

### **10.1. ОТДЕЛ „ФИНАНСОВО-СЧЕТОВОДЕН“**

Отдел “Финансово-счетоводен” обединява дейността на три сектора. През тях преминава целия паричен и финансов поток и документите, свързани с финансово-счетоводната отчетност, движението на материалните запаси и дълготрайни материални активи, както и процеса на съставяне на данъчни декларации, консолидирани отчети, консолидиран баланс, и представянето им пред повисшестоящите държавни институции, както и предоставяне на непрекъснат поток от справки на ревизиращите органи. Осъществява контрол върху единната сметка в системата “Себра” като потвърждава електронно банкираните разходи третостепенните разпоредители ежедневно. Следи, спазва и своевременно прилага промените на всички закони, постановления, решения на държавните органи свързани с финансовото, трудовото и др. законодателства. Изготвя Счетоводната политика на ТУ-София, както и други указания свързани с финансово-счетоводната дейност.

В отдела финансово се управляват различни проектите, финансирани от Европейския съюз, от различни национални фондове и др. източници. За тези средства се правят отчети за всеки проект по отделно, обобщени месечни и тримесечни отчети, както и оборотни ведомости.

#### **10.1.1. Сектор Планиране и анализи**

Секторът изготвя и представя пред Академичния съвет предложения за Бюджета на ТУ-София разпределен по месеци за съответната година, както и за промяната му в годишен план.

Изготвя месечни, тримесечни и годишни касови отчети и свързаните с тях справки на ТУ-София и обобщава на консолидирано ниво тези отчети с отчетите на третостепенните разпоредители. Изготвя отчетите на факултетите, департаментите и Студентски съвет.

#### **10.1.2. Сектор Счетоводство**

Като основен сектор в структурата, счетоводството се занимава с обслужване и отчитане на паричните потоци, финансовите и стопански операции и свързаната с тях огромна по обем работа.

За да се подобри качеството на работа и обслужването на потока от хора, в отдела се внедряват нови работни модули. Секторът следи за разчитане на взаимоотношенията на Университета с клиенти, доставчици, подотчетни лица, държавния бюджет, общината и други институции. Своевременно отразява вземанията и задълженията на Университета.. Това е свързано с обработка на много първични, платежни и др. документи, както и тяхната електронна обработка .

Само за възнаграждения - по трудово и извънтрудово правоотношение се обработва информация месечно за над 2 500 души. Изготвят се документи за пенсиониране, служебни бележки за трудов стаж и доходи получавани в ТУ-София, необходими за представяне пред НОИ, НАП и други институции.

Събират се ежемесечно вземанията от фирми наематели - наеми, електро и топлоенергия, вода, сметоизвозване. Събират се и приходи от наем зали, такси реклама, обяви.

Изработват се и се изплащат стипендиите на редовните студенти, докторантите, и чуждестранните студенти приети по държавни постановления и спогодби.

Извършва се ежегодно инвентаризация на активите на Технически университет и съдейства при организиране на ликвидацията на тези от тях, които са бракувани.

През касите на университета минават за обработка ежедневно десетки клиенти.

Изработват се тримесечни, шестмесечни, деветмесечни и годишни сборни оборотни ведомости и баланс и свързаните с него приложения, както и декларациите свързани със Закона за корпоративно подоходно облагане, Закона за данък добавена стойност, Закона за здравно осигуряване и Кодекса за задължително осигуряване.

### **10.1.3. Сектор Материално-техническо снабдяване и складово стопанство**

Настоящият отчет представя извършената от сектор работа, характеризираща се с осигуряване на снабдяването и съхраняването на необходимите стоки и материали и съпровождащите ги дейности: оформяне на поръчки, закупуването им, водене на отчетност за приемане, транспортиране, съхраняване на стоки и материали.

Материално-отговорната функция обхваща дейности като:

- осигуряване и снабдяване със стоки и материали при спазване номенклатурата и асортимента на стоково–материалните ценности съгласно Единния класификатор за обществени поръчки; закупуване и доставяне необходимите материали при възникване на спешни аварии
- водене на установената първична отчетност за извършените дейности, съгласно действащите нормативни актове и вътрешни инструкции, групиране на отчетите по видове материали
- организиране и участие в разтоварването на стоката;
- приемане и обобщаване на заявките за материали за всяка календарна година;
- следене за отговорност и злоупотреби, несъответствие между заявено и доставено количество и качество на закупените стоки и материали.

Понякога в централния склад се получават стоки за Научно-изследователски сектор и за другите поделения.

## **10.2. Приходи и разходи на ТУ-София**

На 24.02.2016 г. от АС беше приет бюджетът на ТУ-София за 2016 г. на консолидирано ниво и по звена. На 30.03.2016 г. АС прие бюджетите на факултетите на ТУ-София, ЦУ и бюджета на Студентски съвет за 2016 година. На 27.04.2016 г. бе приета актуализация на бюджета свързана с промяна на субсидията за средните училища и актуализация на отделни бюджети на третостепенните разпоредители, на 28.09.2016 г. бе приета нова актуализация от АС във връзка с получени последващи писма от МОН за промяна на субсидията в училищата и средствата по ПМС 129 за спортни мероприятия и съществени промени в бюджета на ТУ-София, ЦУ за да се осигури възможност за изплащане на разходи, за които бяха изчерпени бюджетните кредити. С тази актуализация на ТУ-София е утвърдена субсидия в размер на 32 125 586 лева.

В този аспект усвоената субсидията към 31.08.2016 г., вкл. трансферите за осигуровки, е в размер на 21 443 941 лв., което е видно от раздел III Трансфери, параграф 32-00 и представлява 66,95% от планираната.

В приложение №1 са показани приходите и разходите на Университета на консолидирано ниво към 31.08.2016 г., съгласно пълната бюджетна класификация. В Приложение №2 са показани приходите и разходите на ТУ-София, ЦУ.

Собствените приходи на ТУ-София на консолидирано ниво за периода са 11 461 818 лв. Това представлява 58,49% от планираните в бюджета на ТУ-София за 2016 г., видно от Приложение №1. Реализираните приходи по параграф 24-04 Продажба на стоки и услуги са 8 967 176 лева или 56,65% спрямо планираните в бюджета за 2016г., изпълнението на §24-05 Приходи от наеми на имущество е 2 399 797 лв. или също 60,26% от плана.

Собствените приходи само на ТУ-София, ЦУ по отделните компоненти са посочени в Приложение №3, като към предоставения Ви материал.

Собствените приходите само на ТУ-София, ЦУ са изпълнени на 54,07%. По-съществено значение имат параграф 24-04 Приходи от продажба на услуги, стоки и продукция 53,58% и параграф 24-05 Приход от наем на имущество изпълнен на 60,26%.

От Приложение №3 са видни отделните елементи и източниците на приходите. Най-значими са приходите от такси за обучение. В сравнение със същия период на 2015 г. намалението при тях е 344 244 лв. В Приложение №4 са бюджетите и отчета на факултетите.

Общо реализираните разходи на консолидирано ниво са в размер на 35 010 983 лв., което е видно от раздел II Разходи всичко на Приложение №1.

В Приложение №1 и №2 на материала са показани в абсолютни суми направените разходи по бюджетни параграфи.

От представените две Приложения ясно се вижда, че направените разходи за материали; вода, горива и енергия и външни услуги са с най-голяма усвояемост на консолидирано ниво, а само за ТУ-София са с минимални резерви до края на година са заплатите, възнагражденията по извънтрудовите правоотношения, текущия ремонт и капиталовите разходи.

Отчета на факултетите и департаментите на ТУ-София, ЦУ към 31 август е представен на консолидирано ниво в Приложение №4. Видно е, че извършените разходи от факултетите представлява 50,9% от планираните за настоящата година, като 59,7% от тях са за възнаграждения.

Определено може да се каже, че ТУ-София няма финансови задължения към доставчиците на стоки и услуги надвишаващи бюджета му, като по този начин изпълнява стриктно изискванията на чл.20 ал.8 и чл.88 от ЗПФ и т.8 отчл.7 от ПСПИБ на ТУ-София.

Одитният доклад и одитното становище на Сметна палата за 2016 г. са качени на сайта на ТУ-София в линка за финансова информация.

| АКТУАЛИЗАЦИЯ                                                                      |           |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА                                                           |           |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| на ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ към 31.08.2016г.                                |           |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| ЗА 2016 ГОДИНА                                                                    |           |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| Приложение 1                                                                      |           |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| ПОКАЗАТЕЛИ                                                                        |           | Актуализиран<br>бюджет<br>2016 г.<br>към<br>31.05.2016г. | Актуализиран<br>бюджет<br>2016 г.<br>към<br>31.08.2016г. | ОТЧЕТ<br>2016 г.<br>към<br>31.08.2016г. | Остатък<br>до края<br>на годината<br>план 31.08.-<br>отчет | Последна<br>актуализация<br>план 31.08.-<br>план 30.06 |
| (в лева)                                                                          |           |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| A                                                                                 |           | 1                                                        | 2                                                        | 3                                       | 4                                                          | 5                                                      |
| <b>I. ПРИХОДИ - ВСИЧКО</b>                                                        | <b>01</b> | <b>19 594 964</b>                                        | <b>20 508 718</b>                                        | <b>11 461 818</b>                       | <b>8 133 146</b>                                           | <b>913 754</b>                                         |
| Собствени приходи                                                                 |           | 19 594 964                                               | 20 508 718                                               | 11 461 818                              | 8 133 146                                                  | 913 754                                                |
| Неданъчни приходи                                                                 |           | 19 300 964                                               | 19 323 382                                               | 11 461 818                              | 7 839 146                                                  | 22 418                                                 |
| Приходи и доходи от собственост                                                   | 24-00     | 19 812 549                                               | 19 832 649                                               | 11 366 974                              | 8 445 575                                                  | 20 100                                                 |
| - нетни приходи от продажби на услуги, стоки и продукция                          | 24-04     | 15 830 460                                               | 15 850 560                                               | 8 967 176                               | 6 883 384                                                  | 20 100                                                 |
| - приходи от наеми на имущество                                                   | 24-05     | 3 982 089                                                | 3 982 089                                                | 2 399 797                               | 1 582 292                                                  | 0                                                      |
| - приходи от дивиденди                                                            | 24-06     |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| - приходи от лихви                                                                | 24-07     |                                                          |                                                          | 1                                       |                                                            |                                                        |
| - придобиване на дялове, акции и съучастия                                        | 70-00     |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| Глоби, санкции и наказателни лихви                                                | 28-00     | 20 007                                                   | 20 023                                                   | 3 921                                   | 16 102                                                     | 16                                                     |
| - глоби, санкции, неустойки, наказат. лихви, обезщетения и начети                 | 28-02     | 20 007                                                   | 20 023                                                   | 3 921                                   | 16 102                                                     | 16                                                     |
| Други неданъчни приходи                                                           | 36-00     | 21 983                                                   | 24 290                                                   | 16 142                                  | 8 148                                                      | 2 307                                                  |
| - реализирани курсови разлики от валутни операции (нето) (+/-)                    | 36-01     | -17                                                      |                                                          | -227                                    | 227                                                        | 17                                                     |
| - получени застрахователни обезщетения за ДМА                                     | 36-11     |                                                          |                                                          | 609                                     | -609                                                       | 0                                                      |
| - други неданъчни приходи                                                         | 36-19     | 22 000                                                   | 24 290                                                   | 15 760                                  | 8 530                                                      | 2 290                                                  |
| Внесени ДДС и други данъци върху продажбите                                       | 37-00     | -555 087                                                 | -555 092                                                 | -230 009                                | -325 083                                                   | -5                                                     |
| - внесен ДДС (-)                                                                  | 37-01     | -162 000                                                 | -162 000                                                 | -27 309                                 | -134 691                                                   | 0                                                      |
| - внесен данък върху приходите от стопанска дейност на бюджетните предприятия (-) | 37-02     | -388 080                                                 | -388 080                                                 | -200 156                                | -187 924                                                   | 0                                                      |
| - внесени други данъци, такси и вноски върху продажбите (-)                       | 37-19     | -5 007                                                   | -5 012                                                   | -2 544                                  | -2 468                                                     | -5                                                     |
| Постъпления от продажба на нефинансови активи                                     | 40-00     | 1 512                                                    | 1 512                                                    | 1 512                                   | 0                                                          | 0                                                      |
| - постъпления от продажба на друго оборудване, машини и съоръжения                | 40-23     | 1 512                                                    | 1 512                                                    | 1 512                                   | 0                                                          | 0                                                      |
| Помощи, дарения и други безвъзмездно получени суми                                |           | 294 000                                                  | 1 185 336                                                | 303 278                                 | 882 058                                                    | 891 336                                                |
| Помощи, дарения и други безвъзмездно получени суми от страната                    | 45-00     | 41 000                                                   | 1 125 336                                                | 248 199                                 | 877 137                                                    | 1 084 336                                              |
| - текущи дарения, помощи получени суми от страната                                | 45-01     | 41 000                                                   | 1 125 336                                                | 248 199                                 |                                                            |                                                        |
| Помощи, дарения и други безвъзмездно получени суми от чужбина                     | 46-00     | 253 000                                                  | 60 000                                                   | 55 079                                  | 4 921                                                      | -193 000                                               |
| - текущи дарения, помощи безвъзмездно получени суми от Европейския съюз           | 46-10     | 253 000                                                  | 60 000                                                   | 55 079                                  | 4 921                                                      | -193 000                                               |
| <b>РАЗХОДИ+ТРАНСФЕРИ (II.-III.)</b>                                               | <b>02</b> | <b>28 114 141</b>                                        | <b>27 126 625</b>                                        | <b>13 427 663</b>                       | <b>13 698 962</b>                                          | <b>-987 516</b>                                        |
| <b>II. РАЗХОДИ - ВСИЧКО</b>                                                       | <b>02</b> | <b>60 141 878</b>                                        | <b>59 252 211</b>                                        | <b>35 010 983</b>                       | <b>24 241 228</b>                                          | <b>-889 667</b>                                        |
| Общо разходи                                                                      |           | 60 141 878                                               | 59 252 211                                               | 35 010 983                              | 24 241 228                                                 | -889 667                                               |
| Текущи разходи                                                                    |           | 55 921 574                                               | 54 680 611                                               | 35 010 983                              | 19 669 628                                                 | -1 240 963                                             |
| Заплати за персонала, нает по трудови правоотношения                              | 01-00     | 27 289 853                                               | 27 320 618                                               | 18 364 184                              | 8 956 434                                                  | 30 765                                                 |
| - заплати на персонала нает по трудови правоотношения                             | 01-01     | 27 289 853                                               | 27 320 618                                               | 18 364 184                              | 8 956 434                                                  | 30 765                                                 |
| Други възнаграждения и плащания за персонала                                      | 02-00     | 3 263 533                                                | 3 656 403                                                | 2 426 608                               | 1 229 795                                                  | 392 870                                                |
| - за нещатен персонал нает по трудови правоотношения                              | 02-01     | 145 650                                                  | 145 650                                                  | 121 031                                 | 24 619                                                     | 0                                                      |
| - за персонала по извънтрудови правоотношения                                     | 02-02     | 2 329 770                                                | 2 591 770                                                | 1 692 501                               | 899 269                                                    | 262 000                                                |
| - изплатени суми от СБКО, с характер на възнаграждение                            | 02-05     | 32 400                                                   | 32 400                                                   | 16 000                                  | 16 400                                                     | 0                                                      |
| - обезщетения за персонала, с характер на възнаграждение                          | 02-08     | 755 713                                                  | 886 583                                                  | 597 076                                 | 289 507                                                    | 130 870                                                |
| Осигурителни вноски от работодатели                                               | 05-00     | 5 383 968                                                | 5 341 551                                                | 3 350 092                               | 1 991 459                                                  | -42 417                                                |
| Задължителни осигурителни вноски от работодатели                                  | 05-00     | 5 383 968                                                | 5 341 551                                                | 3 350 092                               | 1 991 459                                                  | -42 417                                                |
| - осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)  | 05-51     | 3 421 704                                                | 3 426 337                                                | 2 151 755                               | 1 274 582                                                  | 4 633                                                  |
| - здравноосигурителни вноски от работодатели                                      | 05-60     | 1 492 468                                                | 1 444 973                                                | 908 364                                 | 536 609                                                    | -47 495                                                |
| - вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели                 | 05-80     | 469 796                                                  | 470 241                                                  | 289 973                                 | 180 268                                                    | 445                                                    |
| Издръжка                                                                          | 10-00     | 15 685 522                                               | 14 681 761                                               | 7 457 483                               | 7 224 278                                                  | -1 003 761                                             |
| - храна                                                                           | 10-11     |                                                          | 0                                                        |                                         | 0                                                          | 0                                                      |
| - медикаменти                                                                     | 10-12     | 10 850                                                   | 11 058                                                   | 1 059                                   | 9 999                                                      | 208                                                    |
| - постелен инвентар и облекло                                                     | 10-13     | 42 910                                                   | 43 640                                                   | 2 805                                   | 40 835                                                     | 730                                                    |
| - учебни и научно-изслед. разходи и книги за библиотеки                           | 10-14     | 119 068                                                  | 120 547                                                  | 32 352                                  | 88 195                                                     | 1 479                                                  |
| - материали                                                                       | 10-15     | 2 942 112                                                | 2 933 081                                                | 937 683                                 | 1 995 398                                                  | -9 031                                                 |
| - вода, горива и енергия                                                          | 10-16     | 5 618 533                                                | 5 456 705                                                | 2 880 264                               | 2 576 441                                                  | -161 828                                               |
| - разходи за външни услуги                                                        | 10-20     | 3 339 443                                                | 3 361 434                                                | 2 109 139                               | 1 252 295                                                  | 21 991                                                 |
| - текущ ремонт                                                                    | 10-30     | 1 679 618                                                | 1 282 908                                                | 867 641                                 | 415 267                                                    | -396 710                                               |
| - командировки в страната                                                         | 10-51     | 483 931                                                  | 484 831                                                  | 209 750                                 | 275 081                                                    | 900                                                    |
| - краткосрочни командировки в чужбина                                             | 10-52     | 1 135 163                                                | 660 163                                                  | 397 251                                 | 262 912                                                    | -475 000                                               |

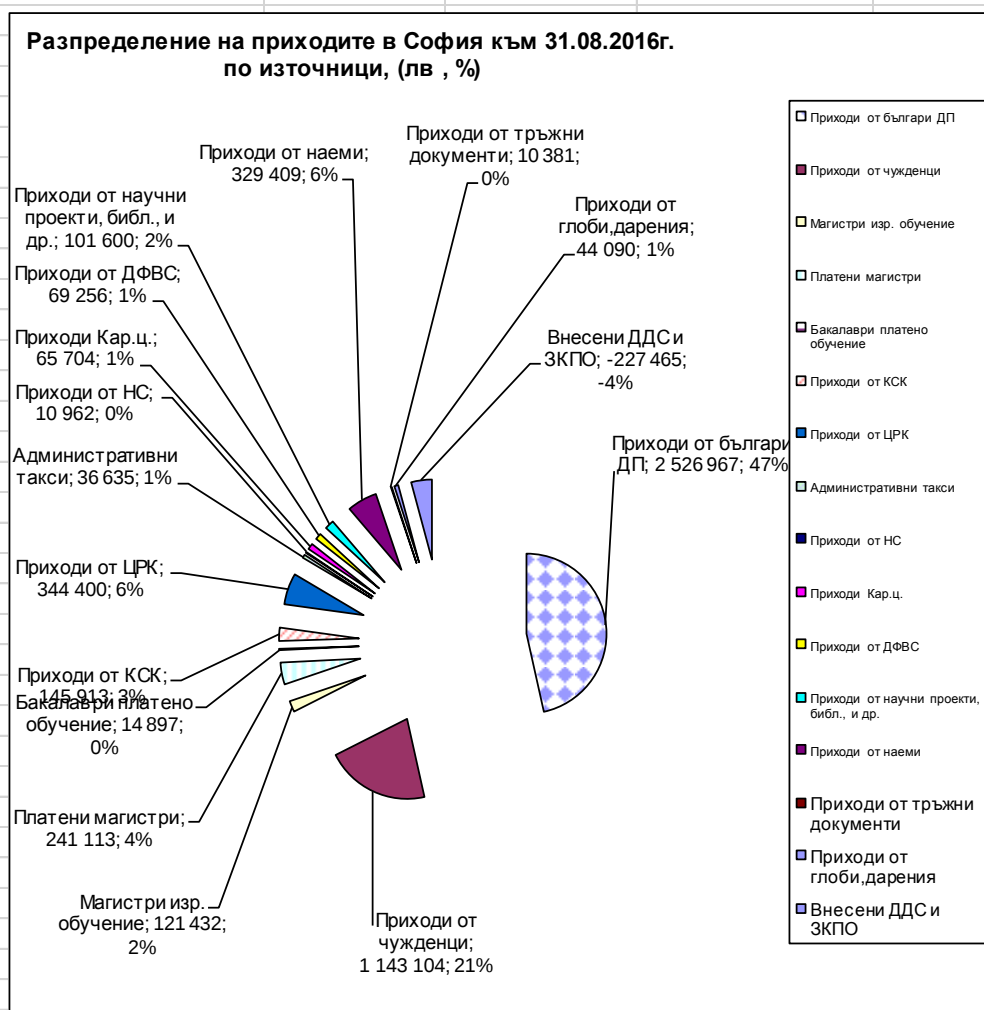
|                                                                                                   |              |                   |                   |                   |                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| - разходи за застраховки                                                                          | 10-62        | 71 230            | 71 230            | 5 029             | 66 201            | 0                 |
| - други финансови услуги                                                                          | 10-69        | 3 800             | 3 800             | 1 281             | 2 519             | 0                 |
| - други разходи за СБКО (тук се отчитат разходите за СБКО, неотчетени по други позиции на ЕБК)    | 10-91        | 217 349           | 217 349           |                   | 217 349           | 0                 |
| - разходи за глоби, неустойки, наказателни лихви и съдебни обезщетения                            | 10-92        | 1 115             | 14 615            | 13 229            | 1 386             | 13 500            |
| - други разходи, неклассифицирани в другите параграфи и подпараграфи                              | 10-98        | 20 400            | 20 400            |                   | 20 400            | 0                 |
| <b>Платени данъци, такси и административни санкции</b>                                            | <b>19-00</b> | <b>850 976</b>    | <b>850 976</b>    | <b>498 473</b>    | <b>352 503</b>    | <b>0</b>          |
| - платени държавни данъци, такси, наказателни лихви и административни санкции                     |              | 251 850           | 251 850           | 194 850           | 57 000            | 0                 |
| - платени общински данъци, такси, наказателни лихви и административни санкции                     |              | 599 126           | 599 126           | 303 623           | 295 503           | 0                 |
| <b>Други разходи за лихви</b>                                                                     |              |                   |                   |                   | 0                 | 0                 |
| <b>Стипендии</b>                                                                                  | <b>40-00</b> | <b>2 746 762</b>  | <b>2 753 412</b>  | <b>1 495 873</b>  | <b>1 257 539</b>  | <b>6 650</b>      |
| <b>Субсидии на организации с нестопанска цел</b>                                                  |              |                   |                   |                   | 0                 | 0                 |
| <b>Текущи трансфери, обезщетения и помощи за домакинствата</b>                                    | <b>42-00</b> | <b>625 070</b>    |                   |                   | 0                 | <b>-625 070</b>   |
| <b>Разходи за членски внос и участие в нетърговски организации и дейности</b>                     | <b>46-00</b> |                   |                   |                   |                   | <b>0</b>          |
| <b>Капиталови разходи</b>                                                                         |              | 75 890            | 75 890            | 27 601            | 48 289            | 0                 |
| <b>Основен ремонт на дълготрайни материални активи</b>                                            | <b>51-00</b> | <b>2 008 000</b>  | <b>2 804 383</b>  | <b>583 174</b>    | <b>2 221 209</b>  | <b>796 383</b>    |
| <b>Придобиване на дълготрайни материални активи</b>                                               | <b>52-00</b> | <b>2 080 360</b>  | <b>1 612 273</b>  | <b>773 462</b>    | <b>838 811</b>    | <b>-468 087</b>   |
| - придобиване на компютри и хардуер                                                               | 52-01        | 627 010           | 627 010           | 456 770           | 170 240           | 0                 |
| - придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения                                            | 52-03        | 1 444 750         | 971 663           | 316 692           | 654 971           | -473 087          |
| - придобиване на транспортни средства                                                             | 52-04        |                   |                   |                   | 0                 | 0                 |
| - придобиване на стопански инвентар                                                               | 52-05        | 8 600             | 13 600            | 0                 | 13 600            | 5 000             |
| - придобиване на сгради                                                                           | 52-02        |                   |                   |                   | 0                 | 0                 |
| - изграждане на инфраструктурни обекти                                                            | 52-06        |                   |                   |                   | 0                 | 0                 |
| <b>Придобиване на нематериални дълготрайни активи</b>                                             | <b>53-00</b> | <b>131 944</b>    | <b>154 944</b>    | <b>34 033</b>     | <b>120 911</b>    | <b>23 000</b>     |
| - придобиване на програмни продукти                                                               | 53-01        | 131 944           | 154 944           | 34 033            | 120 911           | 23 000            |
| <b>III. ТРАНСФЕРИ</b>                                                                             | <b>03</b>    | <b>32 027 737</b> | <b>32 125 586</b> | <b>21 583 320</b> | <b>10 542 266</b> | <b>97 849</b>     |
| <b>III. А. ТРАНСФЕРИ (СУБСИДИИ, ВНОСКИ) МЕЖДУ ЦЕНТРАЛНИЯ /</b>                                    |              | <b>32 027 737</b> | <b>32 125 586</b> | <b>21 443 941</b> | <b>10 681 645</b> | <b>97 849</b>     |
| <b>Предоставени субсидии от Републиканския бюджет за</b>                                          | <b>32-00</b> | <b>32 027 737</b> | <b>32 125 586</b> | <b>21 443 941</b> | <b>10 681 645</b> | <b>97 849</b>     |
| - получени субсидии от РБ за - използва се само от ДВУ (+)                                        | 32-30        | 32 027 737        | 32 125 586        | 21 443 941        | 10 681 645        | 97 849            |
| <b>III. Б. ТРАНСФЕРИ МЕЖДУ БЮДЖЕТНИ СМЕТКИ И ИЗВЪНБЮДЖЕТНИ ФОНДОВЕ / СМЕТКИ</b>                   |              | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>139 379</b>    | <b>-139 379</b>   | <b>0</b>          |
| <b>Трансфери (субсидии, вноски) между бюджетни сметки (нето)</b>                                  | <b>61-00</b> | <b>0</b>          | <b>0</b>          | <b>52 120</b>     | <b>-52 120</b>    | <b>0</b>          |
| - получени трансфери (+)                                                                          | 61-01        |                   | 0                 | 52 120            | -52 120           | 0                 |
| - предоставени трансфери (-)                                                                      | 61-02        |                   |                   |                   | 0                 | 0                 |
| - трансфери от МТСП по програми за осигуряване на заетост (+/-)                                   | 61-05        |                   |                   |                   | 0                 | 0                 |
| - вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-) - трябва да е равен на нула | 61-09        |                   |                   |                   | 0                 | 0                 |
| <b>Трансфери между бюджети и сметки за средствата от ЕС (нето)</b>                                | <b>62-00</b> |                   |                   | <b>87 259</b>     | <b>-87 259</b>    | <b>0</b>          |
| - предоставени трансфери (-)                                                                      | 62-02        |                   | 0                 | 87 259            | -87 259           | 0                 |
| <b>IV. ДЕФИЦИТ (-) / ИЗЛИШЪК (+) (I. - II. + III.)</b>                                            | <b>04</b>    | <b>-8 519 177</b> | <b>-6 617 907</b> | <b>-1 965 845</b> | <b>-4 652 062</b> | <b>1 901 270</b>  |
| <b>V. ФИНАНСИРАНЕ</b>                                                                             | <b>05</b>    | <b>8 519 177</b>  | <b>6 617 907</b>  | <b>1 965 845</b>  | <b>4 652 062</b>  | <b>-1 901 270</b> |
| <b>Временно съхранявани средства и - нето (+/-)</b>                                               | <b>88-00</b> | <b>-642 324</b>   | <b>-2 543 594</b> | <b>813 075</b>    | <b>-3 356 669</b> | <b>-1 901 270</b> |
| <b>Суми по разчети за поети осигурителни вноски</b>                                               | <b>89-00</b> | <b>-94 532</b>    | <b>-94 532</b>    | <b>-90 402</b>    | <b>-4 130</b>     | <b>0</b>          |
| - суми по разчети м/у бюджети за поети осигурителни вноски                                        | 89-03        | -94 532           | -94 532           | -90 402           | -4 130            | 0                 |
| <b>Друго финансиране - нето (+/-)</b>                                                             | <b>93-00</b> |                   |                   | <b>16 612</b>     | <b>-16 612</b>    | <b>0</b>          |
| <b>Депозити и средства по сметки - нето (+/-)</b>                                                 | <b>95-00</b> | <b>9 256 033</b>  | <b>9 256 033</b>  | <b>1 226 560</b>  |                   | <b>0</b>          |
| Наличности в началото на периода (+) (§§ 95-01 - 95-06)                                           |              | 9 256 033         | 9 256 033         | 9 256 033         |                   | 0                 |
| Наличности в края на периода (-) (§§ 95-07 - 95-13)                                               |              | 0                 | 0                 | -8 029 473        |                   | 0                 |

| АКТУАЛИЗАЦИЯ                                                                                   |  |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА БЮДЖЕТА                                                                        |  |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| на ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ, ЦУ към 31.08.2016г.                                         |  |                                                          |                                                          | Приложение 2                            |                                                            |                                                        |
| ЗА 2016 ГОДИНА                                                                                 |  |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
|                                                                                                |  |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| ПОКАЗАТЕЛИ                                                                                     |  | Актуализиран<br>бюджет<br>2016 г.<br>към<br>31.05.2016г. | Актуализиран<br>бюджет<br>2016 г.<br>към<br>31.08.2016г. | ОТЧЕТ<br>2016 г.<br>към<br>31.08.2016г. | Остатък<br>до края<br>на годината<br>план 31.08.-<br>отчет | Последна<br>актуализация<br>план 31.08.-<br>план 31.07 |
| (в лева)                                                                                       |  |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| А                                                                                              |  | 1                                                        | 2                                                        | 3                                       | 4                                                          | 5                                                      |
| I. ПРИХОДИ - ВСИЧКО                                                                            |  | 01                                                       | 9 067 587                                                | 9 067 587                               | 4 978 396                                                  | 4 089 191                                              |
| Собствени приходи                                                                              |  |                                                          | 9 067 587                                                | 9 067 587                               | 4 978 396                                                  | 4 089 191                                              |
| Неданъчни приходи                                                                              |  |                                                          | 9 017 587                                                | 9 017 587                               | 4 978 396                                                  | 4 039 191                                              |
| Приходи и доходи от собственост                                                                |  | 24-00                                                    | 9 527 667                                                | 9 527 667                               | 5 151 390                                                  | 4 376 277                                              |
| - нетни приходи от продажби на услуги, стоки и продукция                                       |  | 24-04                                                    | 9 000 000                                                | 9 000 000                               | 4 821 980                                                  | 4 178 020                                              |
| - приходи от наеми на имущество                                                                |  | 24-05                                                    | 527 667                                                  | 527 667                                 | 329 409                                                    | 198 258                                                |
| - приходи от дивиденди                                                                         |  | 24-06                                                    |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| - приходи от лихви                                                                             |  | 24-07                                                    |                                                          |                                         | 1                                                          |                                                        |
| - придобиване на дялове, акции и съучастия                                                     |  | 70-00                                                    |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| Глоби, санкции и наказателни лихви                                                             |  | 28-00                                                    | 20 000                                                   | 20 000                                  | 3 100                                                      | 16 900                                                 |
| - глоби, санкции, неустойки, наказат. лихви, обезщетения и начети                              |  | 28-02                                                    | 20 000                                                   | 20 000                                  | 3 100                                                      | 16 900                                                 |
| Други неданъчни приходи                                                                        |  | 36-00                                                    | 20 000                                                   | 20 000                                  | 10 381                                                     | 9 619                                                  |
| - реализирани курсови разлики от валутни операции (нето) (+/-)                                 |  | 36-01                                                    |                                                          |                                         | -210                                                       | 210                                                    |
| - получени застрахователни обезщетения за ДМА                                                  |  | 36-11                                                    |                                                          |                                         | 381                                                        | -381                                                   |
| - други неданъчни приходи                                                                      |  | 36-19                                                    | 20 000                                                   | 20 000                                  | 10 210                                                     | 9 790                                                  |
| Внесени ДДС и други данъци върху продажбите                                                    |  | 37-00                                                    | -550 080                                                 | -550 080                                | -227 465                                                   | -322 615                                               |
| - внесен ДДС (-)                                                                               |  | 37-01                                                    | -162 000                                                 | -162 000                                | -27 309                                                    | -134 691                                               |
| - внесен данък върху приходите от стопанска дейност на бюджетните предприятия (-)              |  | 37-02                                                    |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
|                                                                                                |  |                                                          | -388 080                                                 | -388 080                                | -200 156                                                   | -187 924                                               |
| Помощи, дарения и други безвъзмездно получени суми                                             |  |                                                          | 50 000                                                   | 50 000                                  | 40 990                                                     | 9 010                                                  |
| Помощи, дарения и други безвъзмездно получени суми от страната                                 |  | 45-00                                                    | 50 000                                                   | 50 000                                  | 40 990                                                     | 9 010                                                  |
| - текущи дарения, помощи получени суми от страната                                             |  | 45-01                                                    | 50 000                                                   | 50 000                                  | 40 990                                                     | 9 010                                                  |
| Помощи, дарения и други безвъзмездно получени суми от чужбина                                  |  | 46-00                                                    |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| - текущи дарения, помощи безвъзмездно получени суми от Европейския съюз                        |  | 46-10                                                    | 0                                                        | 0                                       | 0                                                          |                                                        |
|                                                                                                |  |                                                          | 0                                                        | 0                                       | 0                                                          |                                                        |
| РАЗХОДИ+ТРАНСФЕРИ (II.-III.)                                                                   |  |                                                          | 15 861 694                                               | 15 861 694                              | 7 097 377                                                  | 8 764 317                                              |
| II. РАЗХОДИ - ВСИЧКО                                                                           |  | 02                                                       | 28 589 707                                               | 28 662 510                              | 19 886 466                                                 | 8 776 044                                              |
|                                                                                                |  |                                                          |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| Общо разходи                                                                                   |  |                                                          | 28 589 707                                               | 28 662 510                              | 19 886 466                                                 | 8 776 044                                              |
| Текущи разходи                                                                                 |  |                                                          | 27 713 563                                               | 27 915 366                              | 19 886 466                                                 | 8 028 900                                              |
| Заплати за персонала, нает по трудови правоотношения                                           |  | 01-00                                                    | 16 881 921                                               | 16 881 921                              | 11 953 181                                                 | 4 928 740                                              |
| - заплати на персонала нает по трудови правоотношения                                          |  | 01-01                                                    | 16 881 921                                               | 16 881 921                              | 11 953 181                                                 | 4 928 740                                              |
| Други възнаграждения и плащания за персонала                                                   |  | 02-00                                                    | 1 112 000                                                | 1 479 000                               | 1 208 839                                                  | 270 161                                                |
| - за нещатен персонал нает по трудови правоотношения                                           |  | 02-01                                                    |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
| - за персонала по извънтрудови правоотношения                                                  |  | 02-02                                                    | 600 000                                                  | 867 000                                 | 739 559                                                    | 127 441                                                |
| - изплатени суми от СБКО, с характер на възнаграждение                                         |  | 02-05                                                    | 30 000                                                   | 30 000                                  | 15 000                                                     | 15 000                                                 |
| - обезщетения за персонала, с характер на възнаграждение                                       |  | 02-08                                                    | 482 000                                                  | 582 000                                 | 454 280                                                    | 127 720                                                |
|                                                                                                |  |                                                          |                                                          |                                         |                                                            | 100 000                                                |
| Осигурителни вноски от работодатели                                                            |  |                                                          | 3 202 000                                                | 3 204 000                               | 2 107 807                                                  | 1 096 193                                              |
| Задължителни осигурителни вноски от работодатели                                               |  | 05-00                                                    | 3 202 000                                                | 3 204 000                               | 2 107 807                                                  | 1 096 193                                              |
| - осигурителни вноски от работодатели за Държавното обществено осигуряване (ДОО)               |  | 05-51                                                    |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
|                                                                                                |  |                                                          | 2 057 000                                                | 2 058 000                               | 1 348 583                                                  | 709 417                                                |
|                                                                                                |  |                                                          |                                                          |                                         |                                                            | 1 000                                                  |
| - здравноосигурителни вноски от работодатели                                                   |  | 05-60                                                    | 870 000                                                  | 871 000                                 | 575 797                                                    | 295 203                                                |
|                                                                                                |  |                                                          |                                                          |                                         |                                                            | 1 000                                                  |
| - вноски за допълнително задължително осигуряване от работодатели                              |  | 05-80                                                    |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
|                                                                                                |  |                                                          | 275 000                                                  | 275 000                                 | 183 427                                                    | 91 573                                                 |
|                                                                                                |  |                                                          |                                                          |                                         |                                                            | 0                                                      |
| Издръжка                                                                                       |  | 10-00                                                    | 4 180 300                                                | 4 013 103                               | 2 726 668                                                  | 1 286 435                                              |
| - храна                                                                                        |  | 10-11                                                    |                                                          | 0                                       |                                                            |                                                        |
| - медикаменти                                                                                  |  | 10-12                                                    | 7 300                                                    | 7 300                                   |                                                            | 7 300                                                  |
| - постелен инвентар и облекло                                                                  |  | 10-13                                                    | 20 000                                                   | 20 000                                  | 1 403                                                      | 18 597                                                 |
| - учебни и научно-изслед. разходи и книги за библиотеките                                      |  | 10-14                                                    | 50 000                                                   | 50 000                                  | 27 360                                                     | 22 640                                                 |
| - материали                                                                                    |  | 10-15                                                    | 465 000                                                  | 485 803                                 | 374 550                                                    | 111 253                                                |
| - вода, горива и енергия                                                                       |  | 10-16                                                    | 2 040 000                                                | 1 840 000                               | 1 153 472                                                  | 686 528                                                |
| - разходи за външни услуги                                                                     |  | 10-20                                                    | 600 000                                                  | 612 000                                 | 479 336                                                    | 132 664                                                |
| - текущ ремонт                                                                                 |  | 10-30                                                    | 600 000                                                  | 600 000                                 | 508 830                                                    | 91 170                                                 |
| - командировки в страната                                                                      |  | 10-51                                                    | 150 000                                                  | 150 000                                 | 100 883                                                    | 49 117                                                 |
| - краткосрочни командировки в чужбина                                                          |  | 10-52                                                    | 200 000                                                  | 200 000                                 | 78 625                                                     | 121 375                                                |
| - разходи за застраховки                                                                       |  | 10-62                                                    | 45 000                                                   | 45 000                                  | 1 316                                                      | 43 684                                                 |
| - други финансови услуги                                                                       |  | 10-69                                                    | 3 000                                                    | 3 000                                   | 1 185                                                      | 1 815                                                  |
| - други разходи за СБКО (тук се отчитат разходите за СБКО, неотчетени по други позиции на ЕБК) |  | 10-91                                                    |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
|                                                                                                |  |                                                          | 0                                                        | 0                                       |                                                            |                                                        |
| - разходи за глоби, неустойки, наказателни лихви и съдебни обезщетения                         |  | 10-92                                                    |                                                          |                                         | -292                                                       |                                                        |
| - други разходи, неклассифицирани в другите параграфи и подпараграфи                           |  | 10-98                                                    |                                                          |                                         |                                                            |                                                        |
|                                                                                                |  |                                                          | 0                                                        | 0                                       |                                                            |                                                        |
| Платени данъци, такси и административни санкции                                                |  | 19-00                                                    | 270 000                                                  | 270 000                                 | 103 562                                                    | 166 438                                                |
| - платени държавни данъци, такси, наказателни лихви и административни санкции                  |  |                                                          | 20 000                                                   | 20 000                                  | 2 216                                                      | 17 784                                                 |
| - платени общински данъци, такси, наказателни лихви и административни санкции                  |  |                                                          | 250 000                                                  | 250 000                                 | 101 346                                                    | 148 654                                                |

|                                                                                                   |       |            |            |            |            |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------|------------|----------|
| Стипендии                                                                                         | 40-00 | 2 007 342  | 2 007 342  | 1 080 309  | 927 033    | 0        |
| Субсидии на организации с нестопанска цел                                                         |       |            |            |            |            |          |
| Разходи за членски внос и участие в нетърговски организации и дейности                            | 46-00 | 60 000     | 60 000     | 18 301     | 41 699     | 0        |
| Капиталови разходи                                                                                |       | 876 144    | 747 144    | 687 799    | 59 345     | -129 000 |
| Основен ремонт на дълготрайни материални активи                                                   | 51-00 | 416 000    | 287 000    | 286 270    | 730        | -129 000 |
| Придобиване на дълготрайни материални активи                                                      | 52-00 | 430 000    | 430 000    | 381 297    | 48 703     | 0        |
| - придобиване на компютри и хардуер                                                               | 52-01 | 340 000    | 340 000    | 317 661    | 22 339     | 0        |
| - придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения                                            | 52-03 | 90 000     | 90 000     | 63 636     | 26 364     | 0        |
| - придобиване на транспортни средства                                                             | 52-04 |            |            |            |            |          |
| - придобиване на стопански инвентар                                                               | 52-05 |            |            |            |            |          |
| - придобиване на сгради                                                                           | 52-02 |            |            |            |            |          |
| - изграждане на инфраструктурни обекти                                                            | 52-06 |            |            |            |            |          |
| Придобиване на нематериални дълготрайни активи                                                    | 53-00 | 30 144     | 30 144     | 20 232     | 9 912      | 0        |
| - придобиване на програмни продукти                                                               | 53-01 | 30 144     | 30 144     | 20 232     | 9 912      | 0        |
| III. ТРАНСФЕРИ                                                                                    | 03    | 12 728 013 | 12 800 816 | 12 789 089 | 11 727     | 72 803   |
| III. А. ТРАНСФЕРИ (СУБСИДИИ, ВНОСКИ) МЕЖДУ ЦЕНТРАЛНИЯ /                                           |       | 20 165 393 | 20 238 196 | 18 666 145 | 1 572 051  | 72 803   |
| Предоставени субсидии от Републиканския бюджет за                                                 | 32-00 | 20 165 393 | 20 238 196 | 18 666 145 | 1 572 051  | 72 803   |
| - получени субсидии от РБ за - използва се само от ДВУ (+)                                        | 32-30 | 20 165 393 | 20 238 196 | 18 666 145 | 1 572 051  | 72 803   |
| III. Б. ТРАНСФЕРИ МЕЖДУ БЮДЖЕТНИ СМЕТКИ И ИЗВЪНБЮДЖЕТНИ ФОНДОВЕ / СМЕТКИ                          |       | -7 437 380 | -7 437 380 | -5 877 056 |            |          |
| Трансфери (субсидии, вноски) между бюджетни сметки (нето)                                         | 61-00 | -7 437 380 | -7 437 380 | -5 959 315 | -1 478 065 | 0        |
| - получени трансфери (+)                                                                          | 61-01 | -297 826   | -297 826   | 46 970     | -344 796   | 0        |
| - предоставени трансфери (-)                                                                      | 61-02 | 386 425    | 386 425    |            | 386 425    | 0        |
| - трансфери от МТСП по програми за осигуряване на заетост (+/-)                                   | 61-05 | 0          | 0          |            | 0          | 0        |
| - вътрешни трансфери в системата на първостепенния разпоредител (+/-) - трябва да е равен на нула | 61-09 | -7 525 979 | -7 525 979 | -6 006 285 | -1 519 694 | 0        |
| Трансфери между бюджети и сметки за средствата от ЕС (нето)                                       | 62-00 |            |            | 82 259     |            |          |
| - предоставени трансфери (-)                                                                      | 62-02 |            |            | 82 259     |            |          |
| IV. ДЕФИЦИТ (-) / ИЗЛИШЪК (+) (I. - II. + III.)                                                   | 04    | -6 794 107 | -6 794 107 | -2 118 981 |            |          |
| V. ФИНАНСИРАНЕ                                                                                    | 05    | 6 794 107  | 6 794 107  | 2 118 981  |            |          |
| Временно съхранявани средства и - нето (+/-)                                                      | 88-00 |            |            | 0          |            |          |
| Суми по разчети за поети осигурителни вноски                                                      | 89-00 | -94 532    | -94 532    | -90 402    |            |          |
| - суми по разчети м/у бюджети за поети осигурителни вноски                                        | 89-03 | -94 532    | -94 532    | -90 402    |            |          |
| Друго финансиране - нето (+/-)                                                                    | 93-00 |            |            | 14 475     |            |          |
| Депозити и средства по сметки - нето (+/-)                                                        | 95-00 | 6 888 639  | 6 888 639  | 2 194 908  |            |          |
| Наличности в началото на периода (+) (§§ 95-01 - 95-06)                                           |       | 6 888 639  | 6 888 639  | 6 888 639  |            |          |
| Наличности в края на периода (-) (§§ 95-07 - 95-13)                                               |       | 0          | 0          | -4 693 731 |            |          |

Приложение 3

| ТУ-СОФИЯ, ЦУ (към Приложение 2)         | СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ - план 2016 | СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ - отчет 31.08.2015 | СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ - отчет 31.08.2016 | намаление (-) увеличение (+) спрямо 2015г. | % изпълнение спрямо год. план. |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Приходи от българи ДП                   | 4 300 000                     | 2 586 272                            | 2 526 967                            | -59 305                                    | 59%                            |
| Приходи от чужденци                     | 2 255 000                     | 1 266 678                            | 1 143 104                            | -123 574                                   | 51%                            |
| Магистри изр. обучение                  | 500 000                       | 175 050                              | 121 432                              | -53 618                                    | 24%                            |
| Платени магистри                        | 950 000                       | 347 520                              | 241 113                              | -106 407                                   | 25%                            |
| Бакалаври платено обучение              | 20 000                        | 16 237                               | 14 897                               | -1 340                                     | 74%                            |
| Приходи от КСК                          | 150 000                       | 148 505                              | 145 913                              | -2 592                                     | 97%                            |
| Приходи от ЦРК                          | 400 000                       | 290 916                              | 344 400                              | 53 484                                     | 86%                            |
| Административни такси                   | 110 000                       | 78 570                               | 36 635                               | -41 936                                    | 33%                            |
| Приходи от НС                           | 20 000                        | 8 025                                | 10 962                               | 2 937                                      | 55%                            |
| Приходи Кар.ц.                          | 80 000                        | 58 812                               | 65 704                               | 6 892                                      | 82%                            |
| Приходи от ДФВС                         | 80 000                        | 64 226                               | 69 256                               | 5 029                                      | 87%                            |
| Приходи от научни проекти, библ., и др. | 135 000                       | 87 797                               | 101 600                              | 13 803                                     | 75%                            |
| Приходи от наеми                        | 527 667                       | 290 795                              | 329 409                              | 38 614                                     | 62%                            |
| Приходи от тържни документи             | 20 000                        | 18 294                               | 10 381                               | -7 913                                     | 52%                            |
| Приходи от глоби, дарения               | 70 000                        | 136 043                              | 44 090                               | -91 953                                    | 63%                            |
| Внесени ДДС и ЗКПО                      | -550 080                      | -307 676                             | -227 465                             | 80 211                                     | 41%                            |
| общо приходи                            | 9 067 587                     | 5 266 064                            | 4 978 396                            | -287 668                                   | 55%                            |
|                                         |                               | 0                                    | 0                                    |                                            |                                |



| ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - СОФИЯ - БЮДЖЕТ 2016 г.<br>ФАКУЛТЕТИ |                                                                            | Приложение 4                                                                                                |                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                              |                                                                            | БЮДЖЕТ 2016 г.<br>с 20% рейтинг,<br>средства за<br>възн.,<br>резервирани<br>доставки и 10%<br>от остатък за | Отчет п-да<br>01.01.2016 г. -<br>31.08.2016 г. |
| I.                                                           | НАЧАЛНО САЛДО на 1.1.2016 г., в т.ч.                                       | 1 571 186                                                                                                   | 1 571 186                                      |
|                                                              | Остатък за заплащане от изравнително магистри 2015 г.-реални данни         | 1 009 827                                                                                                   | 1 009 827                                      |
|                                                              | разпределени, но неизразходвани средства от 2015 г., в т.ч.                | 561 359                                                                                                     | 561 359                                        |
|                                                              | за издръжка                                                                | 227 302                                                                                                     | 227 302                                        |
|                                                              | за дълготрайни материални активи                                           | 334 057                                                                                                     | 334 057                                        |
| 1.                                                           | СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ (A+B+C+D+E+F+G)                                          | 2 448 412                                                                                                   | 1 701 638                                      |
| A                                                            | приходи от български студенти - държавна поръчка (a)                       | 58 660                                                                                                      | 21 668                                         |
| a                                                            | МАГИСТРИ                                                                   | 58 660                                                                                                      | 21 668                                         |
|                                                              | 30% от таксите за редовно обучение за 2016 г.                              | 58 660                                                                                                      | 21 668                                         |
| B                                                            | приходи от български студенти - платено обучение (a+b+c+d)                 | 408 148                                                                                                     | 160 649                                        |
| a                                                            | МАГИСТРИ - РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ                                                | 244 105                                                                                                     | 89 744                                         |
|                                                              | 35% от таксите за редовно обучение за 2016 г.                              | 39 229                                                                                                      | 8 724                                          |
|                                                              | 40% от таксите за редовно обучение за 2016 г.                              | 149 018                                                                                                     | 47 130                                         |
|                                                              | 40% от таксите за задочно обучение за 2016 г.                              | 55 858                                                                                                      | 33 890                                         |
| b                                                            | БАКАЛАВРИ - ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ                                               | 12 557                                                                                                      | 7 458                                          |
|                                                              | 75% от таксите за задочно обучение за 2016 г.                              | 12 557                                                                                                      | 7 458                                          |
| c                                                            | ЦОИП                                                                       | 101 816                                                                                                     | 38 168                                         |
|                                                              | 65% от приходите                                                           | 101 816                                                                                                     | 38 168                                         |
| d                                                            | ЧУЖДЕСТРАННИ ДОКТОРАНТИ, ПЛАТЕНО ОБУЧЕНИЕ                                  | 49 670                                                                                                      | 25 279                                         |
|                                                              | 55% от таксите за редовно обучение за 2016 г.                              | 49 670                                                                                                      | 25 279                                         |
| C                                                            | изравнително обучение (a+b+c)                                              | 1 059 123                                                                                                   | 596 840                                        |
| a                                                            | изравнително обучение-магистри                                             | 179 565                                                                                                     | 91 074                                         |
|                                                              | 75% от сумите за платени магистри 2016 г.                                  | 179 565                                                                                                     | 91 074                                         |
| b                                                            | изравнително обучение -бакалаври                                           | 824 338                                                                                                     | 443 113                                        |
|                                                              | 45% от сумите изравнително бакалаври 2016 г.                               | 824 338                                                                                                     | 443 113                                        |
| c                                                            | магистри на английски език                                                 | 55 220                                                                                                      | 62 653                                         |
|                                                              | 75% от сумите за платени магистри 2016 г.                                  | 55 220                                                                                                      | 62 653                                         |
| D                                                            | Разходи/приходи по проекти                                                 | 0                                                                                                           | 0                                              |
| E                                                            | Субсидия съгл. §3 от Зак.раз. на ПМС 328/2015 г.                           | 785 827                                                                                                     | 785 827                                        |
| F                                                            | други приходи                                                              | 137 114                                                                                                     | 137 114                                        |
| G                                                            | дарение                                                                    | -460                                                                                                        | -460                                           |
| 2.                                                           | Субсидии от РБ (по утвърден прием уч.15/16 - 30%)                          | 134 155                                                                                                     | 134 155                                        |
| II.                                                          | ПРИХОДИ - ОБЩО:=I+т.1+т.2                                                  | 4 153 753                                                                                                   | 3 406 979                                      |
| III.                                                         | РАЗХОДИ-ОБЩО =III.т.1 до III.т.9                                           | 4 166 292                                                                                                   | 2 118 509                                      |
| 1.                                                           | Заплати в т.ч.                                                             | 2 384 518                                                                                                   | 1 264 123                                      |
|                                                              | - методика платени магистри ФКСУ, МФ, ФТК, СФ, - 70% от 40% такси и 30% су | 579 838                                                                                                     | 320 982                                        |
|                                                              | - методика изравнително обучение магистри на български - 100% от 75% такси | 286 987                                                                                                     | 151 305                                        |
|                                                              | - методика изравнително обучение магистри англ. Език. - 100% от 75%        | 112 304                                                                                                     | 32 701                                         |
|                                                              | - методика изравнително обучение бакалаври на англ. Език. - 85% от 45%     | 963 242                                                                                                     | 611 993                                        |
|                                                              | - методика задочно обучение "бакалаври" ТФ, ЕФ 100% от 75%                 | 14 025                                                                                                      | 7 458                                          |
|                                                              | - методика чуждестранни докторанти 80% от 55%                              | 65 533                                                                                                      | 4 946                                          |
|                                                              | - методика ЦОИП                                                            | 148 686                                                                                                     | 87 550                                         |
|                                                              | - по ПМС 328                                                               | 213 903                                                                                                     | 47 188                                         |
| 2                                                            | Издръжка                                                                   | 1 127 294                                                                                                   | 528 024                                        |
|                                                              | 1,5 % за ЦИР                                                               | 13 440                                                                                                      | 0                                              |
|                                                              | 1,5 % за БИЦ                                                               | 13 442                                                                                                      | 0                                              |
|                                                              | Разходи по 328ПМС                                                          | 4 000                                                                                                       | 0                                              |
|                                                              | медикаменти                                                                | 170                                                                                                         | 0                                              |
|                                                              | постелен инвентар и облекло                                                | 922                                                                                                         | 0                                              |
|                                                              | учебни и научно-изследователски разходи и книги за библиотеки              | 26 178                                                                                                      | 27 360                                         |
|                                                              | материали в т.ч                                                            | 279 389                                                                                                     | 190 201                                        |
|                                                              | - канцеларски материали, други материали                                   | 48 908                                                                                                      | 9 189                                          |
|                                                              | - консумативи за принтер, копирна машина и др.                             | 67 260                                                                                                      | 35 016                                         |
|                                                              | - /монитори/компютри/ - 500 лв., материали -до 1000 лв.                    | 163 221                                                                                                     | 145 996                                        |

|          |                                                                            |                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
|          | вода, горива, електроенергия и топлоенергия                                | 41 650           |
|          | разходи външни услуги в т.ч.                                               | 184 310          |
|          | - <i>разходи за телефони, такса интернет, пощенски услуги</i>              | 25 832           |
|          | - <i>разходи за акредитация, поддръжка софтуер, наем и др. Външ.услуги</i> | 158 478          |
|          | текущ ремонт сгради и техника в т.ч.                                       | 148 422          |
|          | - <i>текущ ремонт сгради</i>                                               | 105 893          |
|          | - <i>текущ ремонт техника</i>                                              | 42 529           |
|          | пътни данъци, такси, мита                                                  | 23               |
|          | командировки в страната                                                    | 185 802          |
|          | командировки в чужбина                                                     | 189 707          |
|          | застраховки                                                                | 2 882            |
|          | глоби, неустойки                                                           | 0                |
|          | посрещани гости, представителни                                            | 36 956           |
| <b>3</b> | <b>Стипендии</b>                                                           | 17 500           |
| <b>4</b> | <b>Разходи за членски внос на нетърговски организации</b>                  | 3 100            |
| <b>5</b> | <b>Основен ремонт на ДМА</b>                                               | 0                |
| <b>6</b> | <b>Придобиване на ДМА</b>                                                  | 534 507          |
|          | придобиване на компютри и хардуер                                          | 365 958          |
|          | придобиване на друго оборудване, машини и съоръжения                       | 168 549          |
|          | придобиване на транспортни средства                                        | 0                |
|          | придобиване на стопански инвентар                                          | 0                |
|          | изграждане на инфраструктурни обекти                                       | 0                |
| <b>7</b> | <b>Придобиване на програмни продукти</b>                                   | 89 027           |
| <b>8</b> | <b>ОБЩО заявени средства=т.1+т.2+т.5+т.7.</b>                              | <b>4 155 947</b> |
| <b>9</b> | <b>Средства за преразпределение от факултета = II - III</b>                | <b>-12 539</b>   |

## 11. Филиал на Технически Университет – София в гр. Пловдив

### ВЪВЕДЕНИЕ

За отчетния период е характерно:

- Разкриване на платено задочно обучение в ОКС „бакалавър“.
- Държавната поръчка в ОКС „бакалавър“ за настоящата 2016/2017 учебна година беше изпълнена на 89 %.
- Броят на кандидатите за обучение в ОКС „магистър“ по държавна поръчка се увеличи, както и броят на кандидатите за платено обучение.
- Филиалът се включи успешно в програмата на МОН за студентски практики, финансирана по ОП „Развитие на човешките ресурси“ на ЕС.

Общият брой на работещите във Филиала към 01.11.2016 година е 252, от които преподавателите са 150, в това число хабилиитирани – 68 (10 професори и 58 доценти), нехабилиитирани 82, от които с ОНС „доктор“- 36. Непреподавателският състав се състои от 102 служители и работници.

Общият брой на обучаваните студенти в началото на учебната 2015/2016 година във всички образователно-квалификационни степени и форми на обучение, включително прекъсналите, е 1627.

Броят на обучаваните студенти във Филиала през летния семестър на учебната 2015/2016 година е даден в обобщената таблица В.1.

Таблица В.1.

| Спец.<br>Звено                                                  | Разпределение по курсове |           |            |           |            |          |            |           |             |           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|------------|-----------|-------------|-----------|
|                                                                 | I                        |           | II         |           | III        |          | IV         |           | общо        |           |
|                                                                 | БГ                       | ЧС        | БГ         | ЧС        | БГ         | ЧС       | БГ         | ЧС        | БГ          | ЧС        |
| <b>ОКС “Бакалавър”</b>                                          |                          |           |            |           |            |          |            |           |             |           |
| КСТ                                                             | 70                       | -         | 62         | -         | 61         | -        | 51         | -         | 244         | -         |
| Е                                                               | 30                       | -         | 33         | -         | 35         | -        | 34         | -         | 132         | -         |
| АИУТ                                                            | 29                       | -         | 23         | -         | 23         | -        | 27         | -         | 102         | -         |
| ЕТ                                                              | 32                       | -         | 24         | -         | 24         | -        | 35         | -         | 115         | -         |
| ИИ                                                              | 9                        | 4         | 8          | 7         | 8          | 3        | 8          | 7         | 54          | 21        |
| <b>ФЕА</b>                                                      | <b>174</b>               | <b>4</b>  | <b>157</b> | <b>7</b>  | <b>154</b> | <b>3</b> | <b>162</b> | <b>7</b>  | <b>647</b>  | <b>21</b> |
| МУ                                                              | 7                        | 1         | 6          | -         | 15         | -        | 20         | 2         | 48          | 3         |
| М                                                               | 8                        | -         | 4          | -         | 8          | -        | -          | -         | 20          | -         |
| МТТ                                                             | 7                        | -         | 17         | -         | 21         | -        | 37         | -         | 82          | -         |
| ТТТ                                                             | 24                       | 1         | 15         | -         | 24         | -        | 28         | -         | 91          | 1         |
| АТТ                                                             | 20                       | -         | 11         | -         | 15         | -        | 20         | 1         | 66          | 1         |
| ПГ                                                              | 10                       | 1         | 6          | -         | 15         | 1        | 21         | -         | 52          | 2         |
| ИМ                                                              | 26                       | -         | 24         | -         | 30         | 1        | 31         | 1         | 111         | 2         |
| <b>ФМУ</b>                                                      | <b>102</b>               | <b>3</b>  | <b>83</b>  | <b>-</b>  | <b>128</b> | <b>2</b> | <b>157</b> | <b>4</b>  | <b>470</b>  | <b>9</b>  |
| <b>Филиал</b>                                                   | <b>276</b>               | <b>7</b>  | <b>240</b> | <b>7</b>  | <b>282</b> | <b>5</b> | <b>319</b> | <b>11</b> | <b>1117</b> | <b>30</b> |
| Забележка: БГ - български граждани / ЧС - чуждестранни студенти |                          |           |            |           |            |          |            |           |             |           |
| <b>ОКС “Магистър”</b>                                           |                          |           |            |           |            |          |            |           |             |           |
|                                                                 | <b>ДП</b>                | <b>ПО</b> | <b>ДП</b>  | <b>ПО</b> |            |          |            |           | <b>ДП</b>   | <b>ПО</b> |
| КСТ                                                             | 17                       | -         | -          | -         | -          | -        | -          | -         | 17          | -         |

|                                                          |           |           |          |          |          |          |           |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Е                                                        | 6         | -         | -        | -        | -        | -        | 6         | -         |
| АИУТ                                                     | 9         | 1         | -        | -        | -        | -        | 9         | 1         |
| ЕТ                                                       | 24        | -         | -        | -        | -        | -        | 24        | -         |
| ИИ                                                       | 4         | 2         | -        | -        | -        | -        | 4         | 2         |
| <b>ФЕА</b>                                               | <b>60</b> | <b>3</b>  | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>60</b> | <b>3</b>  |
| МУ                                                       | 5         | 8         | -        | -        | -        | -        | 5         | 8         |
| МТТ                                                      | 2         | 2         | -        | -        | -        | -        | 2         | 2         |
| ТТТ                                                      | 11        | 2         | -        | -        | -        | -        | 11        | 2         |
| АТТ                                                      | 4         | -         | -        | -        | -        | -        | 4         | -         |
| ПГ                                                       | 6         | 1         | -        | -        | -        | -        | 6         | 1         |
| <b>ФМУ</b>                                               | <b>28</b> | <b>13</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>28</b> | <b>13</b> |
| <b>Филиал</b>                                            | <b>88</b> | <b>16</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>88</b> | <b>16</b> |
| Забележка: ДП - държавна поръчка / ПО – платено обучение |           |           |          |          |          |          |           |           |

През летния семестър на учебната 2015/2016 г. във ФМУ са обучавани 73 студенти в I курс на ОКС „бакалавър“ в задочна платена форма на обучение. Разпределението по специалности е дадено в таблица В.2

Таблица В.2

| Курс          | ФМУ      |           |          |          |           |
|---------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
|               | МУ       | МТТ       | М        | АвТТ     | Общо      |
| I             | 8        | 52        | 8        | 5        | 73        |
| <b>Филиал</b> | <b>8</b> | <b>52</b> | <b>8</b> | <b>5</b> | <b>73</b> |

## I. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

### I.1 Резултати от кандидатстудентската кампания през 2016 година

#### *Прием на български студенти*

#### **ОКС „БАКАЛАВЪР”**

През настоящата учебна година съществено влияние оказва тенденцията за намаляване на броя на завършващите средно образование, както и броя на кандидатстващите в университетите в Република България. За тази година местата по държавна поръчка са минимално завишени в сравнение с предходната година. Въпреки възможностите за явяване на кандидатстудентски изпити, съществена роля за попълване на местата играе възможността за кандидатстване със зрелостни изпити, като основно се кандидатства с матура по български език и литература. Като цяло, кампанията по прием на студенти през настоящата година бе на добро ниво.

Сравнението на кандидат-студентите за “бакалавър” през последните пет години е дадено в Таблица 1.

Таблица 1

| Кандидатстудентска кампания | Брой кандидат-студенти | Брой места | среден брой кандидати за място |
|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| 2016 г.                     | 675                    | 420        | 1.6                            |
| 2015 г.                     | 618                    | 360        | 1.7                            |
| 2014 г.                     | 598                    | 390        | 1.5                            |
| 2013 г.                     | 729                    | 425        | 1.7                            |
| 2012 г.                     | 903                    | 348        | 2.6                            |

Все по-малък е броят на явяващите се на кандидатстудентски изпити, но с организирането на три предварителни теста по математика, два от които се провеждат по градовете, бяха предоставени възможности за повече явявания. Разпределението за подалите документи във Филиала е дадено в Таблица 2.

Има и 6 оценки от състезания и изпити в други университети, признати за конкурсен изпит с коефициент 0.9.

Освен кандидатстудентските изпити, в балообразуването участват и следните оценки от държавни зрелостни изпити (матури): 517 оценки по български език и литература; 80 оценки по математика; 17 оценки по физика; 32 оценки по английски език.

Таблица 2

|                    | Предварителен<br>н математика<br>на<br>02.04.2016 г. | Предварителен<br>н математика<br>на<br>16.04.2016 г. | Предварителен<br>н математика<br>на<br>23.04.2016 г. | Редовен<br>математика<br>на<br>04.07.2016 г. | Предварителен<br>н англ. език<br>на<br>09.04.2016 г. | Редовен<br>англ. език на<br>07.07.2016 г. |
|--------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Общ брой           | 196                                                  | 78                                                   | 51                                                   | 124                                          | 17                                                   | 2                                         |
| в т.ч. положен във |                                                      |                                                      |                                                      |                                              |                                                      |                                           |
| ➤ Филиал Пловдив   | 187                                                  |                                                      |                                                      | 106                                          | 17                                                   | 2                                         |
| ➤ ТУ – София       | 7                                                    |                                                      |                                                      | 15                                           |                                                      |                                           |
| ➤ ИПФ – Сливен     | 2                                                    |                                                      |                                                      | 3                                            |                                                      |                                           |
| ➤ в други градове  |                                                      | 78                                                   | 51                                                   |                                              |                                                      |                                           |

Резултатите от изпитите на кандидат-студентите, подали документи във Филиала са показани в Таблица 3.

Таблица 3

|                        | Предварителен<br>математика на<br>02.04.2016 г. | Предварителен<br>математика на<br>16.04.2016 г. | Предварителен<br>математика на<br>23.04.2016 г. | Редовен<br>математика на<br>04.07.2016 г. | Предварителен<br>англ. език на<br>09.04.2016 г. | Редовен<br>англ. език на<br>07.07.2016 г. |
|------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Неявили се             |                                                 | 7<br>11.5 %                                     |                                                 | 8<br>7.5 %                                | 1<br>5.9 %                                      |                                           |
| Слаб<br>2.00           | 22<br>11.7 %                                    | 8<br>13.1 %                                     | 4<br>11.4 %                                     | 12<br>11.3 %                              |                                                 |                                           |
| Среден<br>3.00-3.40    | 37<br>19.8 %                                    | 11<br>18.0 %                                    | 8<br>22.9 %                                     | 38<br>35.9 %                              |                                                 |                                           |
| Добър<br>3.50-4.40     | 49<br>26.2 %                                    | 17<br>27.9 %                                    | 12<br>34.3 %                                    | 31<br>29.3 %                              |                                                 |                                           |
| Мн. добър<br>4.50-5.40 | 51<br>27.3 %                                    | 16<br>26.2 %                                    | 11<br>31.4 %                                    | 17<br>16.0 %                              |                                                 |                                           |
| Отличен<br>5.50-5.90   | 21<br>11.2 %                                    | 2<br>3.3 %                                      |                                                 |                                           | 16 – да<br>94.1 %                               | 2 – да<br>100.0 %                         |
| Отличен<br>6.00        | 7<br>3.8 %                                      |                                                 |                                                 |                                           |                                                 |                                           |

Таблица 4

| Направление за прием<br>Специалност   | Брой<br>кандидати | Брой кандидати,<br>посочили<br>специалността на<br>първо място | Относителен дял<br>на посочилите<br>специалността на<br>първо място |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Компютърни системи и технологии       | 492               | 373                                                            | 55.3 %                                                              |
| Електроника                           | 348               | 23                                                             | 3.4 %                                                               |
| Автоматика, инф. и упр. техника       | 331               | 31                                                             | 4.6 %                                                               |
| Електротехника                        | 267               | 32                                                             | 4.8 %                                                               |
| Машиностроене и уредостроене          | 220               | 33                                                             | 4.9 %                                                               |
| Машиностроителна техника и технологии | 254               | 55                                                             | 8.2 %                                                               |
| Мехатроника                           | 201               | 14                                                             | 2.1 %                                                               |
| Транспортна техника и технологии      | 210               | 39                                                             | 5.6 %                                                               |
| Авиационна техника и технологии       | 195               | 16                                                             | 2.4 %                                                               |
| Полиграфия                            | 113               | 9                                                              | 1.3 %                                                               |
| Индустриален мениджмънт               | 229               | 38                                                             | 5.6 %                                                               |
| Индустриално инженерство              | 47                | 12                                                             | 1.8 %                                                               |

След приключването на кандидатстудентските изпити, 2 човека отпадат от класиране поради слаби оценки, а 5 са с възстановени студентски права. Така остават 667 кандидат-студенти за класиране.

Броят на кандидатите по отделните специалности и броят на посочилите съответната специалност на първо място, са дадени в Таблица 4.

Интересът към специалностите във Филиала обуслови и добрите резултати от записването на студентите. Бяха направени 2 класирания за “бакалавър” и последващо допълване на незаети места.

Към началото на учебната година, броя на записаните студенти в I курс е даден в Таблица 5.

Таблица 5

| №   | Направление, специалност                        | План | Прием | Изп. % |
|-----|-------------------------------------------------|------|-------|--------|
| 1.  | Компютърни системи и технологии                 | 130  | 88    | 68 %   |
| 2.  | Електроника                                     | 40   | 40    | 100 %  |
| 3.  | Автоматика, информационна и управляваща техника | 36   | 30    | 83 %   |
| 4.  | Електротехника                                  | 36   | 30    | 83 %   |
| 5.  | Машиностроене и уредостроене                    | 15   | 35    | 233 %  |
| 6.  | Машиностроителна техника и технологии           | 25   | 50    | 200 %  |
| 7.  | Мехатроника                                     | 15   | 15    | 100 %  |
| 8.  | Транспортна техника и технологии                | 36   | 29    | 81 %   |
| 9.  | Авиационна техника и технологии                 | 24   | 10    | 42 %   |
| 10. | Полиграфия                                      | 15   | 8     | 53 %   |
| 11. | Индустриален мениджмънт                         | 36   | 27    | 75 %   |
| 12. | Индустриално инженерство (на английски език)    | 12   | 15    | 125 %  |
|     | Общо за ТУ – София, Филиал Пловдив              | 420  | 375   | 89 %   |

В таблицата не са включени студентите, приети на общо основание, но записани в по-горен курс.

Надвишаването на местата по специалностите „Машиностроене и уредостроене“ и „Машиностроителна техника и технологии“ е поради добрите отношения на ръководствата на Факултет по машиностроене и уредостроене и ВМЗ – Сопот, като 60 човека се приети за обучение в двете специалности по модулите за нуждите на отбранителната промишленост.

За втора година се приемат студенти в **задочно платено обучение** по специалностите от професионално направление „Машинно инженерство“. Въпреки натоварения график на учащите се (часовете се провеждат в съботни и неделни дни), интересът към това обучение определено е голям. През миналата учебна година са записани над 80 студенти, а през тази година кандидатстващите са над 100 човека. Поради по-късното започване на семестъра за задочно обучение, бройките също са прогнозни, но в голяма степен близки до реалните.

За платено задочно обучение в образователно-квалификационна степен “бакалавър”, броят на приетите студенти е даден в Таблица 6.

Таблица 6

| №  | Направление, специалност                         | в I курс |
|----|--------------------------------------------------|----------|
| 1. | Машиностроене и уредостроене                     | 11       |
| 2. | Машиностроителна техника и технологии            | 34       |
| 3. | Мехатроника                                      | 31       |
| 4. | Автотранспортна техника                          | 24       |
|    | Общо за Факултет по машиностроене и уредостроене | 100      |

## ОКС „МАГИСТЪР”

За образователно-квалификационната степен “магистър”, с оглед завършващия випуск бакалаври, местата по държавна поръчка са незначително завишени спрямо миналата година, като за уч. 2016/2017 г. във Филиала се приемат 150 студента.

Броя на очакваните студенти-магистри в I курс по държавна поръчка е даден в Таблица 7.

Броят на приетите студенти срещу заплащане в ОКС “магистър” (включително след завършено изравнително обучение) е даден в Таблица 8.

Таблица 7

| №   | Направление, специалност                             | План       | Прием      |
|-----|------------------------------------------------------|------------|------------|
|     | <b>5.1. Машинно инженерство</b>                      | <b>25</b>  | <b>22</b>  |
| 1.  | Машиностроене и уредостроене                         | 10         | 12         |
| 2.  | Машиностроителна техника и технологии                | 15         | 10         |
|     | <b>5.2. Електротехника, електроника и автоматика</b> | <b>50</b>  | <b>36</b>  |
| 3.  | Електротехника                                       | 24         | 22         |
| 4.  | Електроника                                          | 10         | 4          |
| 5.  | Автоматика, информационна и управляваща техника      | 16         | 10         |
|     | <b>5.3. Комуникационна и компютърна техника</b>      | <b>20</b>  | <b>32</b>  |
| 6.  | Компютърни системи и технологии                      | 20         | 32         |
|     | <b>5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация</b>       | <b>25</b>  | <b>22</b>  |
| 7.  | Транспортна техника и технологии                     | 15         | 10         |
| 8.  | Авиационна техника и технологии                      | 10         | 12         |
|     | <b>5.13. Общо инженерство</b>                        | <b>30</b>  | <b>13</b>  |
| 9.  | Полиграфия                                           | 10         | 5          |
| 10. | Мениджмънт на автомобилния транспорт                 | 14         | 5          |
| 11. | Индустриално инженерство (на английски език)         | 6          | 3          |
|     | <b>Общо за ТУ – София, Филиал Пловдив</b>            | <b>150</b> | <b>125</b> |

Таблица 8

| №   | Направление, специалност                                | в I курс | в изр. и доп. обуч. |
|-----|---------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 1.  | Компютърни системи и технологии                         | -        | 7                   |
| 2.  | Електроника                                             | -        | 2                   |
| 3.  | Автоматика, информационна и управляваща техника         | -        | 2                   |
| 4.  | Електротехника                                          | 2        | 8                   |
| 5.  | Индустриално инженерство (на английски език)            | -        | 1                   |
|     | <b>Общо за Факултет по електроника и автоматика</b>     | <b>2</b> | <b>20</b>           |
| 6.  | Машиностроене и уредостроене                            | 1        | 5                   |
| 7.  | Машиностроителна техника и технологии                   | -        | 3                   |
| 8.  | Транспортна техника и технологии                        | 2        | -                   |
| 9.  | Авиационна техника и технологии                         | -        | -                   |
| 10. | Мениджмънт на автомобилния транспорт                    | -        | 2                   |
| 11. | Полиграфия                                              | -        | -                   |
|     | <b>Общо за Факултет по машиностроене и уредостроене</b> | <b>3</b> | <b>10</b>           |
|     | <b>Общо за ТУ – София, Филиал Пловдив</b>               | <b>5</b> | <b>30</b>           |

Въпреки добрата реклама на Филиала и специалностите в него по време на кандидат-студентската кампания, за настоящата учебна година Филиала не можа да запълни местата си по държавна поръчка. Ръководството на Филиала препоръчва на всички членове на колектива да рекламират и популяризират специалностите във Филиала с цел да се осигури в бъдеще максимално попълване на местата.

### **Прием на чуждестранни студенти**

През учебната 2016/2017 г. е много малък броя на кандидатстващите чуждестранни студенти.

Разпределението по специалности на новоприетите чуждестранни студенти в първи курс е дадено в Таблица 9.

**Таблица 9**

| Специалност                              | Приети              |                                  |                              |
|------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|
|                                          | по държавна поръчка | с 50 % от таксата за чужд. студ. | с пълна такса за чужд. студ. |
| Индустриално инженерство (на англ. език) | 2                   | -                                | 2                            |
| <b>ФЕА</b>                               | <b>2</b>            | <b>-</b>                         | <b>2</b>                     |
| Мехатроника                              | 1                   | -                                | 1                            |
| Транспортна техника и технологии         | 2                   | -                                | -                            |
| Индустриален мениджмънт                  | -                   | -                                | 1                            |
| <b>ФМУ</b>                               | <b>3</b>            | <b>-</b>                         | <b>2</b>                     |
| Общо за ТУ – Филиал Пловдив              | 5                   | -                                | 4                            |

През настоящата учебна година е много малък броя на кандидатите за подготвителното обучение на чуждестранни студенти. Броят на очакваните чужденци е даден в таблица 10. Поради късно подадените документи и дългите процедури по издаване на визи, има чужденци, които все още не са пристигнали.

**Таблица 10**

| Вид подготвително обучение   | Приети                           |                              |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
|                              | с 50 % от таксата за чужд. студ. | с пълна такса за чужд. студ. |
| С обучение на английски език | 1                                | 2                            |
| С обучение на български език | -                                | 10                           |
| Общо за ТУ – Филиал Пловдив  | 1                                | 12                           |

## I.2. Обучение на български студенти

През летния семестър на учебната 2015/2016 година във Филиала са обучавани общо 1322 редовни студенти (държавна поръчка, платено обучение, задочно обучение и подготвително обучение по всички ОКС), от които 731 студенти са във ФЕА, 591 – във ФМУ.

Броят на прекъсналите студенти за учебната 2015/2016 година е даден, както следва: в таблица 11 – броят на прекъсналите студенти в ОКС “бакалавър” във ФЕА и ФМУ; в таблица 12 – броят на прекъсналите студенти в ОКС “магистър” за ФЕА и ФМУ.

Таблица 11

| Курс   | ФЕА |    |   |     |     |      |          |      |
|--------|-----|----|---|-----|-----|------|----------|------|
|        | КСТ | Е  |   |     | ЕТ  | АИУТ | ИИ-англ. | Общо |
| I      | 2   | 9  |   |     | 5   | 5    | 7        | 28   |
| II     | 4   | 1  |   |     | 2   | 4    | 3        | 14   |
| III    | 2   | 6  |   |     | 0   | 0    | 2        | 10   |
| IV     | 16  | 30 |   |     | 14  | 12   | 1        | 73   |
| Общо   | 24  | 46 |   |     | 21  | 21   | 13       | 125  |
| Курс   | ФМУ |    |   |     |     |      |          |      |
|        | МТТ | МУ | М | ТТТ | АТТ | ИМ   | ПГ       | Общо |
| I      | 8   | 3  | 3 | 10  | 3   | 9    | 1        | 37   |
| II     | 1   |    | 1 | 1   | 2   | 1    | 3        | 9    |
| III    |     | 1  |   |     |     | 2    |          | 3    |
| IV     | 20  | 13 |   | 15  | 9   | 5    | 7        | 69   |
| Общо   | 29  | 17 | 4 | 26  | 14  | 17   | 11       | 118  |
| Филиал |     |    |   |     |     |      |          | 243  |

Таблица 12

| Курс   | ФЕА |    |      |     |    |      |
|--------|-----|----|------|-----|----|------|
|        | КСТ | ЕТ | АИУТ | ИИ  | Е  | Общо |
| I      | -   | 1  | -    | 5   | -  | 6    |
| II     | 1   | 1  | 1    | -   | 1  | 4    |
| Общо   | 1   | 2  | 5    | 1   | 1  | 10   |
| Курс   | ФМУ |    |      |     |    |      |
|        | МТТ | МУ | ТТТ  | АТТ | ПГ | Общо |
| I      |     | 1  | 1    | 5   |    | 7    |
| II     | 17  | 9  | 9    | 7   | 1  | 43   |
| Общо   | 17  | 10 | 10   | 12  | 1  | 50   |
| Филиал |     |    |      |     |    | 60   |

Анализът на данните в таблиците показва, че броят на прекъсналите студенти по слаб успех в сравнение с миналата година се е увеличил. Много тревожен е фактът, че броят на прекъснали студенти по слаб успех и от горните курсове е голям. Това важи особено за студентите в IV курс.

Броят на отстранени студенти в ОКС “бакалавър” (по слаб успех, собствено желание, прехвърлени в друг ВУЗ, недипломирани в срок) по специалности и курсове за учебната 2015/16 година са представени в таблица 13.

Таблица 13

| Курс   | ФЕА |    |    |      |          |    | Общо |      |
|--------|-----|----|----|------|----------|----|------|------|
|        | КСТ | Е  | ЕТ | АИУТ | ИИ-англ. |    |      |      |
| I      | 5   | 5  | 4  | 4    | -        | 18 |      |      |
| II     | 2   | 2  | -  | -    | 1        | 5  |      |      |
| III    | -   | -  | -  | -    | -        | -  |      |      |
| IV     | -   | -  | -  | -    | -        | -  |      |      |
| Общо   | 7   | 7  | 4  | 4    | 1        | 23 |      |      |
|        |     |    |    |      |          |    |      |      |
| Курс   | ФМУ |    |    |      |          |    |      | Общо |
|        | МТТ | МУ | М  | ТТТ  | АТТ      | ИМ | ПГ   |      |
| I      | 8   | 11 | 4  | 17   | 2        | 11 | 2    | 55   |
| II     |     | 1  | 1  | 2    | 4        | 1  |      | 9    |
| III    |     |    |    | 2    | 2        |    | 1    | 5    |
| IV     | 4   | 10 |    | 4    | 2        | 3  | 3    | 26   |
| Общо   | 12  | 22 | 5  | 25   | 10       | 15 | 6    | 95   |
| Филиал |     |    |    |      |          |    |      | 118  |

Броят на отстранени студенти в ОКС “магистър” (по слаб успех, собствено желание, прехвърлени в друг ВУЗ, недипломирани в срок) по специалности и курсове за учебната 2015/16 година са представени в таблица 14.

Таблица 14

| Курс          | ФЕА       |          |          |          |          |           |
|---------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|               | КСТ       | ЕТ       | АИУТ     | ИИ       | Е        | Общо      |
| I             | 1         | -        | -        | 2        | -        | 3         |
| II            | 4         | -        | -        | -        | -        | 4         |
|               |           |          |          |          |          |           |
| Курс          | ФМУ       |          |          |          |          |           |
|               | МУ        | МТТ      | ТТТ      | АТТ      | ПГ       | Общо      |
| I             | 1         | 3        | 2        | 2        | 2        | 10        |
| II            | 4         | 2        | 1        | 2        |          | 9         |
| ПО            | 1         |          | 2        |          |          | 3         |
| <b>Филиал</b> | <b>11</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>2</b> | <b>29</b> |

### I.3 Обучение на чуждестранни студенти

През летния семестър на учебната 2015/2016 година във Филиала са обучавани 30 чуждестранни студенти от 5 държави: 9 във ФМУ и 21 във ФЕА. Основната част от чуждестранните студенти са от Турция, чийто брой намаля през последните две години. Има обучавани студенти и от Гърция, Молдова и др.

### I.4. Практическо обучение

С цел подобряване на нивото на практическото обучение ръководството на Филиала и деканските ръководства полагат грижи за допълнително сключване на рамкови договори за сътрудничество с големи фирми в региона, като например:

Либхер Хаусгерете, Шнайдер електроник, ЕАЗ АД Пловдив, Балканско ехо ЕООД, Фабрика за хартия АД Стамболийски, Комеко АД, Олимекс ООД, ОРАК Инженеринг ООД, Информационно обслужване АД Пловдив, Филкаб – АД, АВВ България ЕООД, ASIC DEPOT, EVN България, Арсенал АД Казанлък, Оптикс Панагюрище и други. Една от основните задачи на тези договори е провеждането на практическо обучение на студентите. Радостно е, че много от завършилите студенти са приети на работа в тези фирми. Безспорно положителна роля за това играе и Кариерният център към Филиала.

Филиалът участва успешно в новата програма студентски практики, финансирана по ОП „Развитие на човешките ресурси” на ЕС. Повече от 500 студенти проведоха стаж в избрана от тях фирма. Продължава сключването на договори за участие в програмата от студенти на стажантска позиция при избран от тях работодател.

#### **I.5. Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и научните изследвания (СОПКОНИ)**

В съответствие с утвърдената от АС на ТУ - София и модифицирана система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и научните изследвания (СОПКОНИ), във Филиала се прилагат като задължителни елементи голяма част от изискванията ѝ.

Основните задачи, които стояха през отчетния период, бяха свързани с практическата реализация на изискванията на СОПКОНИ за периодичен преглед и оценяване на учебните дисциплини, както и оценяване на нивото на обучение.

#### **I.6. Докторантури**

През учебната 2015/2016 г. са отписани с право на защита 7 докторанта, а 4 са защитили ОНС “доктор”.

Разпределението на докторантите по форми на обучение и факултети към края на м. Октомври 2016 г. е дадено в таблица 15.

*Таблица 15*

| Факултет              | Редовна   | Задочна   | Самостоятелна |
|-----------------------|-----------|-----------|---------------|
| ФЕА                   | 7         | 10        | 2             |
| ФМУ                   | 15        | 8         | 3             |
| <b>Общо за Филиал</b> | <b>22</b> | <b>18</b> | <b>5</b>      |

За учебната 2016/2017 г. са обявени 35 места за докторанти, от които 29 места са за редовно обучение, а 6 са за задочно обучение.

Поради незадоволителното усвояване на местата по държавна поръчка, Ръководството на Филиала приканва катедрите, в които има акредитирани докторантури, да работят по-интензивно със завършващите магистри в насока кандидатстването им за докторантура и запълване на отпуснатите места.

### **I.7. Център за обучение на специализанти (ЦОС)**

ЦОС при ТУ – София, филиал Пловдив реализира през изминалия период основната си задача да организира и провежда платено обучение за придобиване на допълнителна професионална квалификация. Обучени са 35 специализанти в дългосрочни курсове и 28 специализанти в краткосрочни курсове.

Таблица 15

| №                                                               | Специализация                                                                                                                      | Специализанти,<br>брой | Внесена такса<br>в лева |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>I. Дългосрочни специализации</b>                             |                                                                                                                                    |                        |                         |
| 1.                                                              | Международен инженер/технолог по заваряване                                                                                        | 5                      | 21000,00                |
| 2.                                                              | Електроенергетика                                                                                                                  | 1                      | 1250,00                 |
| 3.                                                              | Оръжейно и боеприпасно производство                                                                                                | 24                     | 21 000,00               |
| 4.                                                              | Педагогика                                                                                                                         | 5                      | 4475,00                 |
| <b>II. Краткосрочни курсове с продължителност до 1 семестър</b> |                                                                                                                                    |                        |                         |
| 1.                                                              | Математика за кандидат-студенти                                                                                                    | 7                      | 2160,00                 |
| 2.                                                              | Система за автоматизирано проектиране на металоурежещи машини с ЦПУ                                                                | 1                      | 1 000,00                |
| 3.                                                              | Семинар обучение „Приложение на CAD/CAM/CAE системите в машиностроенето“ и „Организация и оптимизация на производствените процеси“ | 20                     | 950,00                  |
| <b>Всичко: (т. I) + (т. II)</b>                                 |                                                                                                                                    | <b>63</b>              | <b>51 835,00</b>        |

### **I.8. Център за дистанционно обучение**

През отчетния период дейността на центъра беше насочена основно към популяризиране и все по-широко използване на електронни форми на обучение в учебния процес. В рамките на съществуващия Център по роботика и автоматика във Филиала, бяха проведени тематични лекции от водещи специалисти от фирма „Логосол“ САЩ на територията на фирма „Милара“ в Пловдив.

### **I.9. Кандидатстване и настаняване в студентското общежитие**

През учебната 2016/2017 г. Филиала разполага с 430 места в студентските общежития (СО), разпределени както следва: 380 места в СО, стопанисвано от Филиала, и 50 места в общежитие на „Студентски общежития и столове”.

Подадени са 380 молби от студенти държавна поръчка и платено обучение, но към настоящия момент все още не са настанени чуждестранните граждани от подготвителното обучение. След тяхното се очаква запълване на общежитието на Филиала, а 36 от незаетите места в общежитията на „Студентски общежития и столове“ са предоставени за настаняване на студенти от други университети.

### **I.10. Връзки с обществеността**

На 14 април 2016 г. за пети път се проведе **форум „Стажове”**. Четиридесет и седем водещи компании от различни браншове представиха своите стажантски програми и свободни позиции, възможностите за развитие и реализация, проведеха интервюта със студентите и 10 от тях изнесоха презентации.

Изложението даде възможност на студентите да се запознаят лично с хората, които избират новите служители в компаниите, да участват в интересни презентации, да разберат какви знания и умения са им необходими в бъдеще и да оставят автобиографии, да придобият опит, как да се държат по време на интервю и как да се представят успешно пред работодателите.

На 27 октомври 2016 г. за осма поредна година се организира **Ден на кариерата** – изложение на компании, което се проведе по инициатива на Ръководството на Филиала. Денят на кариерата е организирана среща на бизнеса със студентите, с цел намиране на работа и стаж. Студентите се срещнаха с представители на около 50 водещи компании от различни бизнес сектори, за да научат повече за предлаганите от тях стажантски програми и работни позиции. В рамките на мероприятиято се организираха фирмени презентации в мултимедийни учебни зали, на които компаниите представиха информация за своята дейност.

От името на академичното ръководство, в рамките на кариерните събития, се поканиха директори на професионални гимназии и училища, учители и ученици, с цел бъдещите кандидат-студенти да се убедят във възможностите за кариерно развитие.

В сътрудничество с Филиала на 19 октомври 2016 г. се организира и **Кариерен панаир** за подпомагането на създаването на контакти между немски

фирми в България и специалисти с немски език. Участваха представители на университетите, фирмите и сферата на културата, както и хора с успешна кариера, завършили в Германия. Организирана бе и кръгла маса на тема: „Перспективи и сътрудничество между бизнеса, образованието и културата в гр. Пловдив и региона“.

Филиалът се подготвя да продължи успешното си участие в новия проект **“Студентски практики”** по Оперативна програма “Наука и образование за интелигентен растеж”. Първата фаза на проекта ще се реализира до 31.12.2017 г. и в проекта ще могат да се включат около 46 000 студенти от всички висши училища в България.

Организираните кариерни събития се превърнаха в своеобразен форум, на който бяха дискутирани проблемите в създаването и реализацията на висококвалифицирани кадри, възможностите за тясно сътрудничество на бизнеса и академичните среди, модерните тенденции в подготвянето и управлението на човешки ресурси в областта на техническите науки.

**Сайтът на Кариерния център** се актуализира целогодишно и текущо се публикуват стажантски и стипендиантски програми, работни позиции, обявяват се кариерните форуми, студентски състезания и конференции, както и възможности за международни стипендии.

## **II. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ**

### **II.1. Научни проекти финансирани от МОН и ТУ – София**

Като цяло през отчетния период научни колективи от Филиала активно работиха по 1 научен проект, финансиран от „Фонд научни изследвания“ към МОН – ДФНИ И02/6 от 12.12.2014 г, “Управление на мобилни работи в безжични сензорни мрежи с хибридни структури”. През отчетния период научни колективи от Филиала активно работиха по 12 научни проекти, финансирани от НИС на ТУ - София. От проектите, финансирани от НИС, 7 проекти в помощ на докторанти са от конкурсна сесия 2015 г. и 5 класирани проекти в помощ на докторанти са от конкурсна сесия 2016 г., Общата стойност на усвоените средства по тези проекти за отчетния период е 22 500 лв.

През отчетния период по проект 16 000 на НИС при ТУ - София за финансиране на индивидуални участия в научни форуми взеха участие 37

преподаватели от Филиала, като те са получили средства по проекта на обща стойност около 6 800 лв.

## **II.2. Международни проекти**

Научен колектив от филиала участва в един международен проект - Научен проект по програма COST “Building integration of solar thermal systems (BISTS)” за 4-годишен период (2013 – 2017).

## **II.3. Други проекти и участия на колективи от филиала**

Преподаватели от Филиала имат участие в 2 спечелени проекта от предишна сесия на ФНИ по направление „Стимулиране на научните изследвания във висшите учебни заведения”, ръководени от Медицински Университет – Пловдив и ТУ – София.

## **II.4. Международна конференция “Техника технологии и системи” ТЕХСИС – 2016 в Пловдив**

Петата научна конференция с международно участие “Техника, технологии и системи - ТЕХСИС - 2016” беше проведена във Филиала на ТУ - София в град Пловдив от 28 до 30 май 2016 г. в рамките на форума „Дни на науката на ТУ - София – 2016 г.” и във връзка със 30 годишния Юбилей на ТУ – София, филиал Пловдив. Конференцията беше организирана от двата факултета на Филиала в Пловдив.

Общият брой на докладите е 85, представени от участници от 6 държави. От Българска страна в конференцията взеха участие преподаватели, докторанти и студенти от Филиала на ТУ - София в Пловдив, от ТУ - София, от Университета по хранителни технологии, от БАН, от ТУ - Габрово, от Русенски Университет „Ангел Кънчев”, от Пловдивски Университет “Паисий Хилендарски”, от ВТУ „Тодор Каблешков”, от Университета “Проф. Асен Златаров” - Бургас и др.

Таблица 16

| Участници в                       | “Техника, технологии и системи - ТЕХСИС - 2016”  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Общ брой непосредствени участници | 78, от които 15 чуждестранни                     |
| Участници от чужбина, страни      | 6                                                |
|                                   | Чехия, Румъния, Македония, Турция, Латвия, Алжир |

Докладите от конференцията “Техника, технологии и системи - ТЕХСИС - 2016” бяха отпечатани в един том (ISSN 1310-8271). Докладите, на английски език, селектирани и редактирани от Редколегията на научното списание на филиала с

наименование “Journal of the Technical University Sofia, branch Plovdiv, Bulgaria” - Fundamental Sciences and Applications” бяха отпечатани в том 22 на списанието.

Издаден е и диск с включени всички материали от конференцията в тираж 150 бр. Програмата бе издадена две седмици преди началото на Конференцията и отпечатана в тираж 150 броя.

Тази конференция беше технически подпомогната от Българската секция на IEEE група IEEE Млади Професионалисти, България. По време на конференцията беше направена презентация от секцията и бяха изнесени съпътстващи доклади.

Следващата VI-та научна конференция с международно участие “Техника, технологии и системи - ТЕХСИС - 2017” ще се проведе през май 2017 г. във Филиала на ТУ - София в гр. Пловдив.

По време на Научната конференция „ТЕХСИС 2016” и ДНИТЕ НА НАУКАТА В ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ ВЪВ ФИЛИАЛ ПЛОВДИВ на 28.05.2016 год. (четвъртък) от 10:00 се състоя откриване на Дните на науката с участието на Ректорското ръководство на ТУ – София и гости от други технически университети.

Организационният комитет счита, че конференцията създаде една голяма популярност сред научните работници и преподаватели от университети и факултети в чужбина и България. Конференцията бе полезна и с това, че даде възможност за изява и популяризиране на научните постижения и резултати, както на изтъкнати наши специалисти, така и на млади и бъдещи научни работници.

## **II.5. 16th IEEE CONFERENCE ON INTELLIGENT SYSTEMS**

Катедра “Системи за управление” от филиала на ТУ – София, заедно със “Съюза по Автоматика и информатика”, беше основен участник на проведената в София международна конференция на IEEE – Intelligent Systems 2016. На конференцията бяха представени над 70 доклада със засилено участие на международно известни учени.

## **III. НАУЧНО И КАДРОВО ИЗРАСТВАНЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛИ И ДОКТОРАНТИ ВЪВ ФИЛИАЛА**

През отчетния период са заели АД: „професор“ – 1; „доцент“ – 2 и „гл. асистент“ – 2. Защитили са докторска дисертация 2 асистенти.

## **IV. БИБЛИОТЕЧНА ДЕЙНОСТ**

През отчетния период фонда на библиотеката е попълнен и обновен с 438 библиотечни единици, от тях 402 тома книги и 36 тома периодични издания, дарени

са 18 тома. Новите постъпления са комплектувани, инвентирани, предметизирани, каталогизирани и представени в онлайн каталога. Абонирани са 22 заглавия, български периодични издания, което е недостатъчно за една университетска библиотека.

Регистрираните читатели през периода са 1086, от тях 1013 студенти, 73 преподаватели, докторанти и други. Посещенията са 16227, от тях за читалните 3025. Заетите библиотечни материали са 25319 тома библиотечни единици.

Университетската библиотека предоставя възможност за ползване на електронни ресурси: библиографски, реферативни, наукометрични и пълнотекстови бази от данни, в online режим.

EBSCOHost Publishing предлага достъп до пакет от пълнотекстови и анотирани мултидисциплинарни и специализирани бази данни - Academic Search Complete. Ползването на платформата е възможно с отдалечен достъп чрез парола.

SpringerLink - световен лидер в предоставянето на online информационни услуги, на научна литература и периодични издания. База данни, предлагаща достъп до пълните текстове на статии от над 2000 периодични заглавия в различни области на знанието.

Националният абонамент за научни бази данни, осъществен от МОН, осигури достъп до информация в електронните бази данни на следните платформи - Science Direct, Scopus и Web of Science. Достъпът до тези информационни платформи е възможен от IP пространството на филиала.

Със съдействието на Българския информационен консорциум библиотеката предоставя пробен достъп до пълната колекция от електронни списания на американския издател Wiley & Sons, която предлага достъп до повече от 4 милиона статии и 1500 рецензирани научни издания. Заглавията обхващат: Науки за живота, Физическите науки, Социалните и хуманитарните науки. Над 1200 издания на Wiley имат Impact Factor.

В периода от 21 април 2016 г. – 15 юни 2016 г., университетската библиотека предостави пробен достъп до пълната колекция СПИСАНИЯ НА КЕЙМБРИДЖ

Cambridge University Press предлага достъп до мултидисциплинарна колекция от над 350 водещи списания в областта на науката, техниката и медицината, както и социалните и хуманитарни науки. Списанията на Кеймбридж се радват на широка популярност, заради тяхното качество, насоченост и издателска интегрираност.

Много от заглавията са водещи в своята област и заедно образуват една от най-ценните и пълни съвременни научни колекции.

Университетската библиотека работи с библиотечен софтуер – Автоматизирана Библиотека (АБ) на фирма РС-ТМ. Библиотечните процеси при обработката на книги и периодични издания са автоматизирани. Целият фонд на библиотеката при ТУ – София, Филиал Пловдив е въведен в базата данни, а електронния каталог е базиран в Интернет.

## **V. ЦЕНТЪР ЗА ПРОЕКТИ И ПРОГРАМИ (ЦПП)**

Дейността на ЦПП през учебната 2015/2016 г., поради приключване на програмния период и очакването на нови европейски програми, бе насочена към създаване на контакти и партньорства за съвместна работа през новия програмен период 2014 - 2020 г. Така например, през отчетния период Филиалът стана член на клъстер „Тракия икономическа зона” и клъстер „Аутомотив България”.

Въз основа на направените контакти в отчетния период с ръководството на Политехническият университет в Шънджън, Китай, с който ТУ – София има подписан меморандум, беше приета делегация в периода от 17 до 24 юли, включваща преподаватели и студенти от Политехническият университет от Шънджън.

Направена е връзка и с институт Фраунхофер, Германия за подготовка на проекти в областта на дейност на Филиала.

През новата учебна 2015/2016 год. се очаква разкриването на Оперативна програма за Наука и образование за интелигентен растеж, по която от Филиала се подготвя проектно предложение за изграждане на Център за компетентност по мехатроника в гр. Пловдив.

## **VI. ЦЕНТЪР ПО ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО (ЦП)**

През отчетния период ЦП работи в условията на намалено финансиране. Въпреки това, екипът на ЦП се стреми да извършва дейности по насърчаване на студентското предприемачество.

Традиционно се провеждат краткосрочни курсове по „Предприемачество и бизнес планиране”; и „Разработване на проекти в и извън контекста на европейските структурни фондове”. В тях участват студенти, докторанти и преподаватели от ТУ– София, филиал Пловдив и служители на читалища. Продължават и дейностите по организиране на срещи на студенти с успели предприемачи, които да споделят своя опит по стартиране и управление на самостоятелен бизнес.

Екипът на ЦП продължава и дейностите по консултирането на действащи предприемачи относно изготвянето на бизнеспланове и решаване на конкретни проблеми на техния бизнес.

## **VII. ОТДЕЛ „ИКТ”**

През отчетния период в отдел ИКТ са извършвани стандартни процедури по поддръжка на комуникационната и информационна инфраструктура. Отделът подпомага и обезпечава обучението на студенти в различните форми на образователния процес. Активно участва в организиране и поддържане на работата при различните административни и учебни структурни единици.

Дейностите включват организиране и работа по задачи както следва:

- Поддръжка на виртуалната платформа
- Поддръжка на сървърните конфигурации и услуги
- Поддръжка на комуникационните съоръжения и конфигурации
- Поддръжка на софтуерните продукти
- Извършване на първичната диагностика на дефектирали компютърни конфигурации и системи, които се пренасочват за извън гаранционен ремонт
- Осигуряване на дейности по подмяна и зареждане на консумативи
- Оптимизиране и разширение на комуникационната инфраструктура за безжичен достъп до Интернет.
- Въведен е в експлоатация нов сървър със софтуер за обслужване на отделите човешки ресурси и счетоводство.

По-голяма част от задачите изпълнявани през периода са следствие от задължителната необходимост, произтичаща при работа и активно използване на информационни технологии. Друга не малка част от дейността на отдела е предопределена от обстоятелства, придобили практика с времето, по подпомагане на ежедневни и рутинни дейности в други звена. Една част от дейността на отдела за отчетния период е свързана с дейности по развитие и изграждане на ИТ среди и системи.

Основна цел в дейността и усилията на отдел ИКТ за периода е поддръжката на съществуващите устройства, системи и софтуерни среди в пълна техническа работоспособност и софтуерна обезпеченост.

## **VIII. Дейност на звената към главния секретар**

### **Отдел "Безопасност и охрана"**

След преминаване към охрана чрез СОТ на сградите за времето от 19,00 ч. до 07,00 ч., отдел "Безопасност и охрана" изпълнява функции и задачи в три основни направления и в състав:

- Звено "Ведомствена охрана" от 13 охранители и 3 щатни портиери;
- Звено "Здравословни и безопасни условия на труд" от един експерт;
- Звено "Пожарна и аварийна безопасност, бедствия и аварии", от един експерт.

През отчетния период се проведе обучение и инструктаж на отговорниците по ППО по факултети и звена. Извършена е проверка по график на всички звена на Филиала за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и състоянието на техническата и пожарната безопасност.

По предписание на РЗИ – Пловдив до края на годината ще бъде направено измерване за шум, вибрации и осветеност в помещенията на Филиала.

От органите на "Пожарна и аварийна безопасност и спасяване" беше извършено противопожарно обследване за организацията и състоянието на противопожарната безопасност. Нямаме предписание за отстраняване на пропуски.

Монтира се аварийно и евакуационно осветление на първи и втори корпус и студентския стол, както и стълбищата в четвърти корпус.

През месец март 2016 г. беше извършена учебна евакуация с помощта на екипите от четвърта и първа РСПБЗН - Пловдив на пребиваващите във втори корпус и Студентско общежитие, а през април и на пребиваващите в четвърти корпус. Учението се проведе по план съгласуван с органите на РСПБЗН, и показва добра взаимовръзка на службите по пожарна безопасност и отговорниците за това във Филиала. Съгласно Наредба І<sub>3</sub> - 821 на МВР. Втора учебна евакуация извършихме през месец октомври.

В началото на всяка учебна година комисия назначена от Директора на Филиала проверява състоянието на материалната база по отношение на безопасните условия на труд и противопожарните изисквания. Констатираните проблеми се отстраняват своевременно.

През периода периодично са проверявани дежурните портиери и охранители, като сериозни пропуски не са констатирани.

### **Отдел "Ремонт и поддръжка"**

През отчетни период дейността на отдела се сведе основно до текущо поддържане на ел. съоръжения и В и К инсталации. Отдела взема дейно участие в поддръжката и текущия ремонт на всички сгради на Филиала (I-ви, II-ри, III-ти, IV –ти корпус, общежитие).

За съжаление поради ниското заплащане, отдела постоянно намалява, като има и известни трудности при намирането на желаещи за работа, което довежда до проблеми при извършването на аварийни ремонти и обслужване на звената.

#### **Звено „Домакинска служба”**

Домакинската служба извършва дейност по обслужване хигиенизирането на сградите на филиала.

Дейността на службата е ежедневна. Основната ѝ задача е поддържането на хигиената в сградите и прилежащите им площи. Това включва всекидневното почистване на учебни зали, аула, кабинети, лаборатории, работилници, коридори, стълбища, тоалетни, паркинги, зелени и цветни площи.

Тази дейност е поверена за изпълнение на 13 чистачки и 2 домакинки.

Хигиената в корпусите е на добро ниво. Ежемесечно се проверяваме от РЗИ – Пловдив.

### **Отдел „Социално обслужване”**

Работата на отдела обхваща: настаняване и управление на престоя на студентите в общежитието на Филиала, управление на студентския стол и три барчета; събиране на наеми и такси, организиране на ремонт и поддръжка на сградния фонд (вкл. асансьори) на общежитията и столовете, подмяна и дообзавеждане на стаите, хигиенизиране и почистване на общите площи в сградите и принадлежащата към тях външна територия.

Столовото хранене на преподаватели, служители и студенти бе организирано в стол Втори корпус, който се стопанисва от Филиала. Менюто е съобразено с потребностите на студентите.

Звено **“Студентско общежитие”** полага усилия за добро обслужване, създаване на добри битови условия за живеене, което е предпоставка за провеждане на нормален учебен процес.

Създаването на добри битови условия за живеене в студентското общежитие се осигурява от Комисия по социално битовите въпроси на учащите се (КСБВУ).

През отчетния период бе извършен ремонт на покрива на Общежитието и обособяване на стълбищната клетка за клетка с над налягане, съгласно предписания на РСПБЗН. По предложение на Домовия съвет на общежитието бе подменен бойлера осигуряващ БГВ за седми до четиринадесети етаж. Предвидено е смяна на бойлера и на другите етажи. Бойлерите са монтирани през 1984 г. и са многократно ремонтирани.

## **IX. ФИНАНСОВА ДЕЙНОСТ**

Бюджетната субсидията за Филиала за 2016 г. е в размер на 3 769 490 лв., в това число субсидия за издръжка на обучението 3 314 490 лв. и субсидия за социално битови разходи на студентите и докторантите 455 000 лв. Плануваните собствени приходи в бюджета на филиала за 2016 г. са в размер на 1 623 173 лв.

Изпълнението на собствените приходи на филиала към 30.09.2016 г., е в размер на 1 154 022 лв. и съставлява 71 % от планираните собствени приходи за 2016 г.

За периода от 01.01.2015 г до 30.09.2015 г. бяха начислени и изплатени заплати на персонала по трудови правоотношения в размер на 2 431 875 лв.

Общо разходите за заплати, другите възнаграждения и плащания за персонала и задължителните осигурителни вноски от работодателя за деветмесечието на 2016 г. са в размер 2 996 599 лв. и съставляват 77 % от отчетените общи касови разходи за периода.

Общо извършените касови разходи до 30.09.2016 година са в размер на 3 869 295 лв. и представляват 65 % от планираните общи разходи за 2016 г. по бюджета на филиала.

## **X. СОЦИАЛНА ДЕЙНОСТ**

### **A. Стипендии.**

За зимния и летния семестър на учебната 2015/2016 г. са отпуснати общо 382 броя стипендии, както следва:

- **За зимен семестър** са отпуснати 197 броя стипендии: 19 бр. x 450 лв. за докторанти; 18 бр. x 100 лв. за студенти с отличен успех 6.00; 47 бр. x 70 лв. за класирани студенти, съгласно индивидуалните им точки; 85 бр. x 50 лв. за студенти класирани, съгласно индивидуалните им точки; 25 бр. x 80 лв. за студенти – сираци, инвалиди, с родители - инвалиди и студентки майки с деца до 6 години; 1бр. x 150 лв. – чуждестранен студент.

- Изплатена е една еднократна стипендия в размер на 1000 лв. на основание чл.7 ал.5 т.2 от ПМС 90/2000г. и стипендия от дарени средства в памет на инж. Петър Бизюлев размер на 500 лв.
- **За летен семестър** са отпуснати 185 броя стипендии: 21 бр. х 450 лв. за докторанти; 13 бр. х 100 лв. за студенти с отличен успех 6.00; 50 бр. х 70 лв. за студенти класирани, съгласно индивидуалните им точки; 77 бр. х 70 лв. за студенти класирани, съгласно индивидуалните им точки; 23 бр. х 80 лв. за студенти – сираци, инвалиди, с родители - инвалиди и студентки - майки с деца до 6 години; 1бр. х 150 лв. – чуждестранен студент.

Студентите от Филиала и през уч. 2015/2016 г. получиха възможност да кандидатстват по **Проект „Студентски стипендии” по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд**. Това даде възможност на 219 студенти да подобрят финансовото си положение, от които 173 са със стипендии за добър успех и 46 със специални стипендии.

## **Б. Социални помощи**

Комисията, определена за тази дейност е разгледала подадените молби за отпускане на помощи и са отпуснати помощи на 3 студенти по 200 лв. и 1 студент по 150 лв. Раздадени бяха и награди по чл.9, ал.1, т. 1 от ПМС 90/2000 в размер на 2530 лв. и награди за отличен успех на 159 студенти в размер на 13 320 лв.

## **XI. СТУДЕНТСКИ СЪВЕТ**

Студентският съвет на Филиала в град Пловдив (ССФП), като орган представляващ студентите в ТУ - София, филиал Пловдив за изминалата година участваше активно в живота на студентите. Освен, че спомогна за контрол и организация на студентите в академичната среда чрез активно участие в Комисията за социално-битови въпроси на учащите се и Комисията за стипендии и финансов контрол, ССФП ги направи съпричастни към културния живот и мероприятията в университета и град Пловдив.

Студентски съвет е отбелязал всеки значим празник с организирано тематично мероприятие, като винаги се е старал студентите на ТУ - София, филиал Пловдив да се чувстват горди, че учат в него и са част от тази академична среда.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Всички съществени решения, които е трябвало да се вземат във Филиала, са обсъждани на Съвет на Филиала. По всички дискутирани проблеми е имало консенсус или преобладаващо съгласие. Ръководството на Филиала е показвало винаги разбиране към основните искания, поставени от студентския съвет, който получава самостоятелен бюджет в съответствие със ЗВО.

ОС на Филиала функционира в съответствие с ПУД на ТУ - София и този на Филиала. Ръководството на Филиала поддържа тесни контакти с Ректорското ръководство и със съответни отдели и служби от ТУ - София.

Заедно с така постигнатите резултати, за годишния отчетен период, в бъдещата дейност и развитие на Филиала се очертават и редица важни задачи. Част от тях са:

1. По-нататъшно подпомагане и осигуряване на качествен учебен процес.
2. Ритмично осигуряване на успешна кандидат студентска кампания.
3. Подобряване на материално-техническата база на Филиала.
4. Мобилизиране на всички възможности за увеличаване на собствените приходи, като важна предпоставка за осигуряване цялостната дейност на Филиала.
5. Търсене на възможности за осигуряване на финансови средства за основен ремонт на студентското общежитие и 3-ти учебен корпус.
6. Засилване на връзките с фирми от промишлеността в региона, потребители на инженерни кадри.

Със своята дейност Филиалът на ТУ – София в град Пловдив има потенциал за по-нататъшно развитие и перспективи за успешно решаване на всички насрещни задачи.

## 12. ФАКУЛТЕТ И КОЛЕЖ – СЛИВЕН

### I. РЕЗУЛТАТИ ОТ КАНДИДАТСТУДЕНТСКАТА КАМПАНИЯ 2016 г. НА ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ И КОЛЕЖ В ГР. СЛИВЕН

СРАВНЕНИЕ НА НЯКОИ ДАННИ  
ОТ КАНДИДАТ-СТУДЕНТСКИТЕ КАМПАНИИ  
ПРЕЗ 2012, 2013, 2014, 2015 и 2016 г.  
ОКС „Бакалавър“

| Година на провеждане на КСК                     | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г.   | 2015 г.   | 2016 г.   |
|-------------------------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Утвърдени места за прием редовно обучение, брой | 96      | 100     | 110       | 116       | 106       |
| Кандидат-студенти, брой                         | 187     | 179     | 182       | 186       | 147       |
| от тях, приети чрез Интернет                    | 15      | 12      | 8         | 15        | 12        |
| Среден брой кандидати за място                  | 1,95    | 1,79    | 1,65      | 1,6       | 1,39      |
| Класирания, брой                                | 3       | 3       | 3         | 3         | 3         |
| Попълване на незаети места                      | да      | да      | да        | да        | да        |
| Записани студенти:                              |         |         |           |           |           |
| 1. След първо класиране, брой, %                | 80, 83% | 86, 86% | 86, 78%   | 83, 72%   | 62, 58%   |
| 3. Окончателно записани, брой, %                | 106%    | 109%    | 129, 117% | 119, 103% | 106, 100% |

#### Брой записани студенти в първи курс по специалности в ИПФ – Сливен ОКС „Бакалавър“

| Направление/Специалност                          | Държавна поръчка | Записали |
|--------------------------------------------------|------------------|----------|
| <i>Машинно инженерство</i>                       | 40               | 40       |
| - Компютърни технологии в машиностроенето        | 16               | 16       |
| - Автотранспортна техника                        | 24               | 24       |
| <i>Електротехника, електроника и автоматика</i>  | 50               | 50       |
| - Автоматика и информационни технологии          | 26               | 26       |
| - Електротехника                                 | 24               | 26       |
| <i>Енергетика</i>                                | 16               | 16       |
| - Отоплителна вентилационна и климатична техника | 16               | 16       |
| Общо:                                            | 106              | 106      |

#### Брой студенти ОКС „бакалавър“, записани в ИПФ – Сливен след завършена ОКС „професионален бакалавър“

| Направление/Специалност | Записали |
|-------------------------|----------|
| Енергетика              | 33       |
| - Топлотехника          | 33       |
| Общо:                   | 33       |

Общ брой кандидат-студенти за ОКС „Бакалавър“ в ИПФ – Сливен за 2016 г. – 147.

Брой кандидати за изпити:

02.04.2016 г. – тест по математика: 73.

16.04.2016 г., общо изпитани от Сливен – 83;

23.04.2016 г., подали документи в ИПФ – Сливен: 156, общо изпитани от Сливен – 131.

### **ДОСТИГНАТИ МИНИМАЛНИ И МАКСИМАЛНИ БАЛОВЕ**

#### **ИПФ – Сливен** **ОКС „Бакалавър“**

|    | СПЕЦИАЛНОСТ                                     | Максимален бал | Минимален бал |
|----|-------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 1. | Автоматика и информационни технологии           | 28,68          | 16,28         |
| 2. | Електротехника                                  | 27,32          | 14,70         |
| 3. | Компютърни технологии в машиностроенето         | 26,32          | 16,56         |
| 4. | Автотранспортна техника                         | 28,40          | 14,70         |
| 5. | Отоплителна, вентилационна и климатична техника | 24,11          | 14,70         |

### **БРОЙ ЗАПИСАНИ ПО СПЕЦИАЛНОСТИ – Колеж Сливен**

| Направление/Специалност                                | Държавна поръчка | Записали |
|--------------------------------------------------------|------------------|----------|
| <i>Администрация и управление</i>                      | 25               | 25       |
| - Мениджмънт на алтернативния туризъм                  | 25               | 25       |
|                                                        |                  |          |
| <i>Машинно инженерство</i>                             | 50               | 51       |
| - Технологии, дизайн и мениджмънт на модната индустрия | 15               | 9        |
| - Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника     | 35               | 42       |
|                                                        |                  |          |
| <i>Хранителни технологии</i>                           | 15               | 15       |
| - Хранителни технологии в бита и туризма               | 15               | 15       |
| Общо записали, %:                                      | 90               | 91, 101% |

Общ брой кандидат-студенти за ОКС “Професионален бакалавър” в Колеж – Сливен за 2016 г. – 102.

Общ брой кандидати за изпит – тест по математика – 24.08.2016 г. в Колеж – Сливен за 2016 г. – 8.

### **ДОСТИГНАТИ МИНИМАЛНИ И МАКСИМАЛНИ БАЛОВЕ**

#### **КОЛЕЖ – Сливен** **ОКС «Професионален бакалавър»**

|    | СПЕЦИАЛНОСТ                                          | Максимален бал | Минимален бал |
|----|------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 1. | Технологии, дизайн и мениджмънт на модната индустрия | 24,34          | 16,15         |
| 2. | Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника     | 26,40          | 14,70         |
| 3. | Хранителни технологии в бита и туризма               | 25,46          | 17,35         |

|                                        |       |       |
|----------------------------------------|-------|-------|
| 4. Мениджмънт на алтернативния туризъм | 26,75 | 14,99 |
|----------------------------------------|-------|-------|

### БРОЙ ПРИЕТИ СТУДЕНТИ ПО СПЕЦИАЛНОСТИ

ИПФ – Сливен

ОКС „Магистър“

(към 14.10.2016 г. )

| Направление/Специалност                                    | Държавна поръчка | Записани  |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| <b>5.1. Машинно инженерство</b>                            | <b>14</b>        | <b>12</b> |
| - Компютърни технологии в машиностроенето                  |                  | 4         |
| - Автотранспортна техника                                  |                  | 2         |
| - Автотехническа експертиза                                |                  | 1         |
| - Проектиране и технологии за облекло и текстил            |                  | 5         |
| <b>5.2. Електротехника, електроника и автоматика</b>       | <b>22</b>        | <b>24</b> |
| - Автоматика и информационни технологии                    |                  | 4         |
| - Електротехника                                           |                  | 9         |
| - Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници |                  | 11        |
| <b>5.3. Комуникационна и компютърна техника</b>            | <b>20</b>        | <b>16</b> |
| - Компютърна бизнес информатика                            | 20               | 16        |
| <b>5.4. Енергетика</b>                                     | <b>22</b>        | <b>16</b> |
| - Отоплителна, вентилационна и климатична техника          | 22               | 16        |
| Общо:                                                      | 78               | 68        |

През 2016 г. беше разкрита нова магистърска програма по специалност «Иновации и технологии в педагогиката». Приети са 6 студента задочно, платено обучение.

### БРОЙ НА ПЛАНИРАНИТЕ И ЗАПИСАНИТЕ СТУДЕНТИ ПО ГОДИНИ

в ИПФ – Сливен

ОКС „Магистър“

| ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ<br>И СПЕЦИАЛНОСТИ                | ДП – 2014 г. |      | ДП – 2015г. |      | ДП – 2016г. |      |
|------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|------|-------------|------|
|                                                            | план         | изп. | план        | изп. | план        | изп. |
| <b>Машинно инженерство</b>                                 | 8            | 14   | 12          | 15   | 14          | 12   |
| - Компютърни технологии в машиностроенето                  | 4            | 13   | 4           | 5    |             | 4    |
| - Автотранспортна техника                                  | 4            | 1    | 4           | 1    |             | 2    |
| - Автотехническа експертиза                                |              |      | 4           | 9    |             | 1    |
| - Проектиране и технологии за облекло и текстил            |              |      |             |      |             | 5    |
| <b>Електротехника, електроника и автоматика</b>            | 24           | 22   | 24          | 16   | 22          | 24   |
| - Автоматика, информационни и управляваща техника          | 8            | 8    | 8           | 5    |             | 4    |
| - Електротехника                                           | 8            | 7    | 8           | 5    |             | 9    |
| - Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници | 8            | 7    | 8           | 6    |             | 11   |
| <b>Комуникационна и компютърна техника</b>                 | 25           | 25   | 36          | 17   | 20          | 16   |
| - Компютърна бизнес информатика                            | 25           | 25   | 36          | 17   |             | 16   |
| <b>Енергетика</b>                                          | 10           | 12   | 10          | 10   | 22          | 16   |
| - Топлотехника                                             | 10           | 12   |             |      |             |      |
| - Отоплителна, вентилационна и климатична техника          |              |      | 10          | 10   |             | 16   |
| ВСИЧКО:                                                    | 67           | 72   | 82          | 58   | 78          | 68   |

Към 14.10.2016 год. все още се приемат документи за ОКС „Магистър“.

## УЧЕБНА ДЕЙНОСТ ВЪВ ФАКУЛТЕТ И КОЛЕЖ – СЛИВЕН

БРОЙ НА ЗАПИСАНИТЕ СТУДЕНТИ  
ПО СПЕЦИАЛНОСТИ И КУРСОВЕ  
ЗА ЗИМЕН СЕМЕСТЪР НА УЧЕБНАТА 2016/2017 г.

### ИПФ – Сливен ОКС „Бакалавър“

| Шифър | Професионални направления и специалности        | ОБЩО<br>(I - IV курс) | I курс | II курс | III курс | IV курс |
|-------|-------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------|---------|
| 5.1   | Машинно инженерство:                            | 108                   | 40     | 26      | 26       | 15      |
|       | Компютърни технологии в машиностроенето         | 57                    | 16     | 10      | 14       | 15      |
|       | Автотранспортна техника                         | 51                    | 24     | 16      | 12       |         |
| 5.2   | Електротехника, електроника и автоматика:       | 171                   | 50     | 44      | 35       | 41      |
|       | Автоматика и информационни технологии           | 85                    | 26     | 22      | 18       | 19      |
|       | Електротехника                                  | 86                    | 24     | 22      | 17       | 22      |
| 5.4   | Енергетика:                                     | 84                    | 16     | 8       | 13       | 45      |
|       | Отоплителна, вентилационна и климатична техника | 24                    | 16     | 8       |          |         |
|       | Топлотехника                                    | 60                    |        |         | 13       | 45      |
| 5.13  | Общо инженерство:                               | 2                     | 1      | 1       |          |         |
|       | Индустриално инженерство /на английски език/    | 7                     | 1      | 1       | 1        | 4       |
|       | Общо:                                           | 368                   | 107    | 79      | 77       | 105     |

БРОЙ НА ЗАПИСАНИТЕ СТУДЕНТИ ПО СПЕЦИАЛНОСТИ И КУРСОВЕ  
ЗА ЗИМЕН СЕМЕСТЪР НА УЧЕБНАТА 2016/2017 ГОД.

### ИПФ – Сливен ОКС „Магистър“

|     | ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ<br>И СПЕЦИАЛНОСТИ              | I курс    |          |           | II курс   |          |           |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|     |                                                          | ДП        | Плат.    | Σ         | ДП        | Плат.    | Σ         |
| 1.2 | <b>Педагогика</b>                                        |           |          |           |           |          |           |
|     | Иновации и технологии в педагогиката                     |           | 6        | 6         |           |          |           |
| 5.1 | <b>Машинно инженерство:</b>                              |           |          |           |           |          |           |
|     | Компютърни технологии в машиностроенето                  | 4         |          | 4         | 5         |          | 5         |
|     | Автотранспортна техника                                  | 2         |          | 2         | 1         | 1        | 2         |
|     | Автотехническа експертиза                                | 1         |          | 1         | 9         |          | 9         |
|     | Проектиране и технологии за облекло и текстил            | 5         |          | 5         |           |          |           |
| 5.2 | <b>Електротехника, електроника и автоматика:</b>         |           |          |           |           |          |           |
|     | Автоматика, информационна и управляваща техника          | 4         |          | 4         | 5         | 1        | 6         |
|     | Електротехника                                           | 9         | 1        | 10        | 5         |          | 5         |
|     | Електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници | 11        |          | 11        | 6         | 1        | 7         |
| 5.3 | <b>Комуникационна и компютърна техника:</b>              |           |          |           |           |          |           |
|     | Компютърна бизнес информатика                            | 16        |          | 16        | 17        |          | 17        |
| 5.4 | <b>Енергетика:</b>                                       |           |          |           |           |          |           |
|     | Отоплителна, вентилационна и отоплителна техника         | 16        | 1        | 17        | 10        | 2        | 12        |
|     | <b>ВСИЧКО:</b>                                           | <b>68</b> | <b>8</b> | <b>76</b> | <b>58</b> | <b>5</b> | <b>63</b> |

Брой студенти ОКС „Професионален бакалавър“ по курсове и по специалности в Колеж – Сливен за зимен семестър на учебната 2016/17 год. (към 14.10.2016 г.)

| Шифър | Професионални направления и специалности             | ОБЩО<br>(I - III курс) | I курс | II курс | III курс |
|-------|------------------------------------------------------|------------------------|--------|---------|----------|
| 3.7.  | Администрация и управление                           |                        |        |         |          |
|       | Мениджмънт на алтернативния туризъм                  | 67                     | 25     | 27      | 15       |
| 5.1   | Машинно инженерство:                                 |                        |        |         |          |
|       | Технологии, дизайн и мениджмънт на модната индустрия | 27                     | 9      | 5       | 12       |
|       | Ремонт и експлоатация на автотранспортна техника     | 109                    | 42     | 34      | 33       |
| 5.12  | Хранителни технологии                                |                        |        |         |          |
|       | Хранителни технологии в бита и туризма               | 35                     | 16     | 8       | 11       |
|       | ОБЩО:                                                | 238                    | 92     | 75      | 71       |

## **II. ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ И НЕПРЕПОДАВАТЕЛСКИ СЪСТАВ**

### **Кадрово състояние на ИПФ и Колеж – Сливен**

- Общо списъчен състав към 31.10.2016 г.

**“Факултет и Колеж – Сливен” – 111; ИПФ – 89, Колеж – 22.**

**Преподавателски персонал – 71 (52 ИПФ + 19 Колеж);**

**Непреподавателски – 40 (37 ИПФ + 3 Колеж)**

- Общо списъчен състав на основен трудов договор към 31.10.2016 г.

**“Факултет и Колеж – Сливен” – 108; ИПФ – 88, Колеж – 20.**

- Академичен състав на основен трудов договор към 31.10.2016 г.:

**“Факултет и Колеж – Сливен” – 68; ИПФ – 51, Колеж – 17.**

| <b>ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ ПЕРСОНАЛ</b> | <b>ИПФ</b> | <b>КОЛЕЖ</b> |
|---------------------------------|------------|--------------|
| <b>професори</b>                | <b>7</b>   | <b>2</b>     |
| <i>от тях доктор на науките</i> | <i>3</i>   | <i>0</i>     |
| <i>от тях доктори</i>           | <i>4</i>   | <i>2</i>     |
| <b>доценти</b>                  | <b>18</b>  | <b>4</b>     |
| <i>от тях доктор на науките</i> | <i>1</i>   | <i>0</i>     |

|                          |           |           |
|--------------------------|-----------|-----------|
| от тях доктори           | 17        | 4         |
| <b>главни асистенти</b>  | <b>11</b> | <b>4</b>  |
| от тях доктори           | 11        | 4         |
| <b>ст. преподаватели</b> | <b>4</b>  | <b>1</b>  |
| от тях доктори           | 2         | 0         |
| <b>асистенти</b>         | <b>11</b> | <b>6</b>  |
| от тях доктори           | 0         | 3         |
| <b>ВСИЧКО:</b>           | <b>51</b> | <b>17</b> |
| доктори на науките       | 4         | 0         |
| от тях доктори           | 34        | 13        |

- Непреподавателски персонал на основен трудов договор към 01.11.2015 г.:

“Факултет и Колеж – Сливен” – 40; ИПФ – 37, Колеж – 3.

**Заемане на академични длъжности за периода от 01.11.2015 г. до 31.10.2016 г.**

|                                     | ИПФ | КОЛЕЖ |
|-------------------------------------|-----|-------|
| Академична длъжност ПРОФЕСОР        | 1   | 1     |
| Академична длъжност ДОЦЕНТ          | 0   | 0     |
| Академична длъжност ГЛАВЕН АСИСТЕНТ | 0   | 0     |
| Академична длъжност АСИСТЕНТ        | 1   | 1     |
| Общо:                               | 2   | 2     |

#### Обявени конкурси за периода от 0

|                                     | ИПФ | КОЛЕЖ |
|-------------------------------------|-----|-------|
| Академична длъжност ПРОФЕСОР        | 1   | 1     |
| Академична длъжност ДОЦЕНТ          | 3   | 1     |
| Академична длъжност ГЛАВЕН АСИСТЕНТ | 1   | 0     |
| Академична длъжност АСИСТЕНТ        | 3   | 1     |
| Общо:                               | 8   | 3     |

**1.10.2015 г. до 01.11.2016 г.:**

#### Назначени и освободени:

|                            | ИПФ | КОЛЕЖ |
|----------------------------|-----|-------|
| <b>НАЗНАЧЕНИ</b>           |     |       |
| Академичен състав          | 2   | 3     |
| Непреподавателски персонал | 1   | 1     |
| Общо:                      | 3   | 4     |
| <b>ОСВОБОДЕНИ</b>          |     |       |
| Академичен състав          | 6   | 2     |
| Непреподавателски персонал | 3   | 2     |
| Общо:                      | 9   | 4     |

### **Забележка:**

1. в бройката за доценти в ИПФ не е включена доц. д-р Йорданка Чобанова, тъй като не е на основен трудов договор при нас;
2. в бройката за доценти и професори в Колежа не са включени проф. д-р Марианна Баева и доц. д-р Братой Копринаров (не са на основен трудов договор при нас).

### **III. ДОКТОРАНТИ**

През отчетния период в ИПФ-Сливен се обучават 57 докторанти, от които:

- 19 в редовна докторантура;
- 26 в задочна докторантура;
- 12 на самостоятелна подготовка.

Успешно премина кандидат–докторантската кампания за учебната 2015-2016 г. Зачислени са 15 нови докторанти –2 редовно обучение, 7 задочно обучение и 6 обучаващи се в свободна форма на докторантура .

Продължава успешното приложение на Закона за развитие на академичния състав в РБългария и Правилника за неговото приложение, като за отчетния са проведени 6 защиты за придобиване на образователна и научна степен “Доктор” .

### **IV. ДЕЙНОСТ НА БИБЛИОТЕКАТА**

Библиотеката притежава фонд от **33 412** регистрационни единици.

От 2014 г. информацията за всички нови постъпления се публикува в електронния каталог на Библиотечно-информационния център на ТУ-София. До момента са отразени над 550 нови заглавия, обозначени с местоположение „ФК-Сливен“.

През отчетния период са постъпили общо **260 тома** книги, закупени по заявка на катедрите и секциите във „Факултет и Колеж-Сливен“.

По абонамент се получават 31 периодични издания – вестници и списания, които могат да се ползват в читалнята.

В библиотеката са регистрирани общо **533** читатели, от които: **81** преподаватели – професори, доценти, гл. асистенти и асистенти; **13** докторанти; **411** студенти, обучавани във „Факултет и Колеж-Сливен“ (ОКС „професионален бакалавър” – **135**, ОКС „бакалавър - **202**, ОКС „магистър” – **58**, следдипломно обучение – **16**), **12** инженерно-технически специалисти и **16** служители .

В читалнята на библиотеката са регистрирани **746** посещения, а в заемна за дома - **2342** броя. За домашно ползване са раздадени **4059** тома литература.

Текущо се актуализират и поддържат: интернет-сайта на библиотеката, виртуалната библиотека и портала за достъп до електронни ресурси и бази данни. Редовно се информират всички потребители за новите книги и услуги.

## **V. ЦЕНТЪР ЗА РАЗВИТИЕ И КВАЛИФИКАЦИЯ**

За периода 01.10.2015 г. до 30.09.2016 г. към Центъра за развитие и квалификации във Факултет и Колеж – Сливен са организирани **общо 99** курса за професионална квалификация в 13 направления, с общ брой участници – 1694.

| № по ред | Наименование на курса                                                                                     | Бр.курсове/<br>Бр.участници |     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| 1.       | Професионална педагогика                                                                                  | 8                           | 51  |
| 2.       | Информатика и информационни технологии                                                                    | 2                           | 25  |
| 3.       | Методика за обучение на деца и ученици по БДП                                                             | 21                          | 585 |
| 4.       | Изпитващи на водачи на МПС/опреснителен/                                                                  | 4                           | 6   |
| 5.       | Изпитващи на водачи на МПС/първоначално/                                                                  | 5                           | 5   |
| 6.       | Ел. мрежи за ниско напрежение                                                                             | 1                           | 1   |
| 7.       | AutoCAD                                                                                                   | 1                           | 1   |
| 8.       | Автотехническа експертиза                                                                                 | 1                           | 1   |
| 9.       | Автотехническа експертиза(верификация)                                                                    | 1                           | 15  |
| 10.      | ДВГ и АТЕ                                                                                                 | 1                           | 29  |
| 11.      | Преподавател инструктор на водач на МПС                                                                   | 2                           | 30  |
| 12.      | Преподавател по реда на чл.152, ал.20 и 21 от ЗДП                                                         | 33                          | 660 |
| 13.      | Извършване на периодични прегледи за проверка на техническата изправност на пунктове – II и III категории | 19                          | 285 |
|          | Общ брой участници:                                                                                       | 1694                        |     |
|          | Обща сума в приходи:                                                                                      | 287360 лв.                  |     |

## **VI. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ**

### **Брой публикации:**

| Звено          | В чужбина | В България | Общо | от тях с импакт фактор |
|----------------|-----------|------------|------|------------------------|
| ИПФ - Сливен   | 28        | 114        | 142  | 23                     |
| Колеж - Сливен | 12        | 44         | 56   | 4                      |
| Общо:          | 40        | 158        | 198  | 27                     |

### **Издадени учебни пособия:**

- монографии – 0 бр.
- учебници – 5 бр.
- учебни помагала – 7 бр.

### **Научноизследователски проекти:**

Към вътрешния конкурс на НИС на ТУ-София – 8 броя научноизследователски договори в *помощ на докторанти* - сума 27500 лв.

Участие в 1 научноизследователски договор - Договор ДУНК 01/3 „УНИК за иновации и трансфер на знания в областта на микро/нано технологии и материали, енергийната ефективност и виртуалното инженерство“ между НИС при ТУ – София и фонд „НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ“ към МОМН на Р България от 2015 г., ръководител - проф. д-р инж. Камен Владимиров Веселинов.

### **Проведени научни конференции за периода:**

А) Научна конференция с международно участие „Сливен 2016“, 24.06 - 26.06.2016 г., в гр. Сливен с 37 участници. Представени са общо 37 доклада, от тях 4 от чужбина (Украйна, Русия, Тайланд, Германия).

Б) Научна конференция с международно участие "Образователни технологии 2016", 6-8.09.2016 г. в гр. Каварна с общо 39 участници. Представени са общо 39 доклада, като 7 броя са от чужбина (Украйна, Русия, Китай и Латвия).

В) Трета научна конференция "Активно-адаптивни електрически мрежи 2016", гр. Сливен с общо 18 участници. Представени са общо 16 доклада.

## 13. КОЛЕЖИ И СРЕДНИ УЧИЛИЩА

### 13.1. Колежа по енергетика и електроника към ТУ - София

За отчетния период, със съдействието на Ръководството на ТУ-София, колективът на Колежа по енергетика и електроника осъществи следните посъществени дейности и задачи:

#### 1. Учебна дейност:

Обучението в колежа се извършва по специалностите:

- “Приложна електронна и компютърна техника”
- “Електроенергетика – производство и разпределение”
- “Промислена топлоенергетика”

През 2016 г. кандидатстудентска кампания се осъществи, както следва:

- Общ брой на подалите документи за кандидатстване – 183.
- Брой на студенти възстановили студентски права – 19.
- Брой на кандидат-студенти явили се на теста по математика, проведен на 28 август 2016 г. в гр. София и гр. Ботевград – 163.

Разпределение на кандидат - студенти по първо желание:

#### В професионално направление 5.4. Енергетика

За специалността Промислена топлоенергетика (ПТЕ) - 102 кандидати или 62.20 % от всички кандидати.

В професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика – 62 кандидата или 37.80 % от кандидатствалите или по специалности:

- За специалността Приложна електронна и компютърна техника (ПЕКТ) - 30 кандидати или 48.38 %.
- За специалността Електроенергетика – производство и разпределение (ЕЕ-ПР) - 32 кандидати или 51.61 %.

Брой класирания – 1 бр.

Брой на приети студенти за учебната 2016/2017 г. в първи курс:

#### В професионално направление 5.4. Енергетика

За специалността Промислена топлоенергетика (ПТЕ) - 94 студенти;

В професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика – 72, или по специалности:

- Приложна електронна и компютърна техника (ПЕКТ) - 39 студента.

- Електроенергетика – производство и разпределение (ЕЕ-ПР) – 33 студента.

Брой на студенти приети без право на държавна субсидия (платено обучение) 3.

В рамките на отчетния период, завършиха успешно обучението си в Колежа и се дипломираха 143 абсолвента, от които:

- “Приложна електронна и компютърна техника” - 27 студента
- “Електроенергетика – производство и разпределение” – 22 студента
- “Промислена топлоенергетика” - 91 студента
- „Топло и ядрена енергетика ” – 3 студента

До края на годината ще се дипломират още около 6 студента в специалностите “Промислена топлоенергетика” и Електроенергетика – производство и разпределение .

В момента в Колежа се обучават общо 488 студента редовно обучение.

Разпределението им по специалности е както следва:

- “Приложна електронна и компютърна техника” – 113 студента
- “Електроенергетика – производство и разпределение” – 100 студента
- “Промислена топлоенергетика” - 275 студента редовно обучение

Териториалното разпределение на обучаваните студенти е както следва:

- София – 235;
- база Ботевград – 113;
- база Козлодуй – 140 студента редовно обучение.

## **2. Организационно-административна дейност:**

Проведено бе Общо годишно отчетно - изборно събрание на Колежа за периода 12.2014 – 12.2015 г.;

Продължи попълването на катедрените библиотеки с необходимата литература, лекционни записки и други помощни материали, които да са на разположение на студентите;

Продължава дооборудването на учебната база на Колежа. В момента се извършва подготовка за организиране на дистанционно обучение в сътрудничество с МААЕ по дисциплини свързани с ядрената енергетика.

## **3. Кадрови потенциал и научноизследователска дейност:**

Към 01.10.2016 г. на основен трудов договор в Колежа работят 28 преподаватели, от които 12 са хабилитирани (3 професори и 9 доценти), както и 6

главни асистента с научна степен. През отчетния период четирима преподаватели са защитили докторат.

Преподаватели от Колежа (катедра „Енергетика и машиностроене“) участват в международен проект финансиран от Международната агенция за атомна енергия за внедряване на национална платформа за електронно обучение CLP4NET, както и в международен проект на тема: „Химия на интелигентни енергоносители и технологии SMARTCATS“.

Различни колективи от Колежа работят по отраслови договори.

Преподаватели от трите катедри на КЕЕ са активни участници в международни и национални научни форуми.

В Колежа и тази година бяха издадени учебници и учебни помагала, както от Издателството на ТУ-София, така и спонсорирани от външни източници. Издаваната литература отразява направената актуализация в учебните планове и учебни програми.

### **13.2. Професионална гимназия по компютърни технологии и системи – град Правец при Технически университет – София**

В училището се обучават 583 ученика от цялата страна в две специалности – „Компютърна техника и технологии” и „Системно програмиране”. На общегитие са настанени 385 ученика.

Щатните преподаватели са 34.

За новата учебна 2016-2017 г. са приети 130 ученика.

Последните две години е увеличен приема с по една паралелка. Броят на учениците спрямо учебната 2014-2015 г. е увеличен със 140.

През изминалата учебна 2015-2016 г. се дипломираха 92 ученика, от които 80% са приети в ТУ – София.

ПГ по КТС работи по следните европейски проекти:

- 1) Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси, Национална програма „С грижа за всеки ученик“
- 2) Два проекта по Еразъм +:
  - „Млади професионалисти в информационните и комуникационните технологии“ „ICT Pro“;
  - “Умения с насоченост в областта на цифровите технологии: продължаване на моите професионални изследвания“;
- 3) Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014-2020г., Приоритетна ос 2 „Регионална образователна инфраструктура“, Компонент 1 - 1 930 000 лв.

Създадена е нова лаборатория по физика и астрономия, изцяло финансирана от дарение на бивш ученик на ПГ по КТС.

### **13.3. Технологично училище „електронни системи” към ТУ – София**

В Технологично училище „Електронни системи” към ТУ – София се обучават 544 ученици по три специалности: „Системно програмиране”, „Компютърни мрежи” и „Компютърна техника и технологии”. Устойчиво високият интерес на родители и кандидати към училището - 666 кандидат-ученици, направи възможно държавният план-прием от 104 души годишно да бъде изпълнен 100 процента по две специалности „Системно програмиране” и „Компютърни мрежи”

Завършилите тази година са 108 души. Средният успех от държавните зрелостни изпити по български език и литература е много добър 4.85, от които отличните оценки са 17, а по математика – добър 4.62, отличните оценки са 13. В проведеното оценяване на дигиталните компетентности в 10 клас, 86% от учениците са с резултат над 50%. Високите изисквания към учениците, необходими за качественото обучение в сферата на ИКТ, неминуемо водят до отпадането на няколко души от всеки випуск.

В училището се прилагат два учебни плана, раздел А „Общообразователна подготовка” съгласно изискванията на МОН, и раздел Б „Задължителна професионална подготовка”, „Задължителна избираема професионална подготовка”. Планове са разработени от екип от преподаватели на училището, разгледани от ФС на ФЕТТ, утвърдени от Ректора и одобрени от Министъра на МОН. Новите учебни планове на ТУЕС към ТУ - София за трите специалности: „Системно програмиране”, „Компютърни мрежи” и „Компютърна техника и технологии” са утвърдени от Министъра на МОН през месец август 2012 год. и на тяхна база са създадени новите училищни учебни планове.

ТУЕС към ТУ-София кандидатства и е одобрено за участие в ОП „Региони в растеж” 2014-2020 г, приоритетна ос 2 „Регионална образователна инфраструктура”, компонент 1. Проведени са процедури за енергийна ефективност и обследване на сградата с цел кандидатстване за финансиране и осигуряване на средства за основен ремонт на сградата и физкултурния салон.

Съвместно с Техническия университет училището участва в Европейски проект N 543154-LLP-1-2013-1-FI-KA3-KA3MP “Promoting Knowledge Work Practices in Education” – KNORK <http://knork.info/website/partners/> , финансиран в рамките на Европейската програма „Lifelong Learning” (Учене през целия живот) съвместно с партньори (училища и университети) от 4 Европейски страни – България, Италия,

Финландия, Швеция. Проектът е свързан с въвеждането на нови триалогични подходи на обучение и с ползването на облачни технологии.

Учениците от ТУЕС към ТУ-София проявяват интерес към различни извънкласни дейности, като една голяма част от тях участват в допълнителни форми на обучение, свързани с тяхната професионална подготовка:

Занимания в курсове по роботика и роботизирани системи. Техните изяви са свързани с участия във форуми в България и чужбина.

- Успешен дебют и шесто място за отбора на ТУЕС на европейското рали за роботизирани коли, управлявани с вграден микропроцесор, Renesas MCU Car Rally 2016, проведено по време на едно от най-големите световни изложения за микроконтролери Embedded World 2016 в Нюрнберг, Германия;

- Участие в международно състезание по роботика в рамките на Европейска конференция за образователна роботика, European Conference Educational Robotics 2016 (ECER 2016) във Виена, Австрия под егидата на Practical Robotics Institute Austria (PRIA);

- Участие във форума "Аз, инженерът" в категория за работи на базата на микроконтролери.

2. Занимания, свързани с обучение в областта на мрежови и комуникационни технологии:

- Успешно и масово посещаване на CISCO мрежова академия. В последните 13 години изключително масово и успешно представяне на учениците от ТУЕС към ТУ-София на Националното състезание по компютърни мрежи, където традиционно сред първите 20 класирани на призови места 10 са участници от ТУЕС. Лауреатите от Националните състезания са приети без конкурсен изпит за студенти в Технически и Софийски университет в София.;

- Курсове по мрежова сигурност.

3. Занимания, свързани с допълнително обучение по програмиране

- Курсове за програмиране на Python;

- Курс за функционално програмиране.

4. През 2013 г. беше създадена Асоциация на завършилите ТУЕС (АЗТУЕС) <http://aztues.elsys-bg.org/> - сдружение с нестопанска цел в обществена полза. С помощта на АЗТУЕС се реализират по график различни форми на извънкласни дейности за професионално обучение – лекции, презентации, работни групи, участие във форуми и др.

TUES INSPIRATION TALKS & WORKSHOPS – Среци на професионалисти с ученици на ТУЕС - серия от срещи на експерти от различни сектори на ИТ бизнеса с ученици от ТУЕС. Проведени са 7 занимания, водени от 11 лектора по темите: кариерно развитие (12 клас), SW testing – тестване на софтуер (10 и 11 клас), IoT – Internet of things (10 и 11 клас), виртуализация (11 клас), интерактивни уеб карти (11 клас).

И през учебната 2015-2016 година продължи традицията да се организира ученически Хакатон, който представлява тридневно състезание по програмиране между отбори с различни по възраст участници. Хакатонът се проведе с масово участие на учениците – 80 човека и предизвика изключителен интерес от страна на ICT фирми, които спонсорираха събитието и участваха като ментори на отбори и оценяващо жури. Хакатонът предизвика и голям медиен интерес и беше отразен от много ежедневници и телевизии.

Учениците на ТУЕС имат постижения и в спортните състезания – извоювано шесто място на градски кръг състезанието по баскетбол между училищата в град София.

Училището е във връзка с много фирми в ИКТ бранша. Те съдействат на учебния процес, спонсорират и правят дарения, а ученици от училището работят по развойни проекти на фирмите като стажанти и дипломанти. Почти 100 процента от випускниците на училището продължават образованието си във висши училища, като около 60 процента от тях в ТУ – София.

В училището функционират 7 учебни компютърни кабинета и 4 учебни лаборатории. Изграждането на учебните мрежи и лабораториите е проектирано и осъществено от екипа на ТУЕС, а хардуерът е финансиран с извънбюджетни средства.

В разглеждания период щатният състав в училището не се е променял, Преподавателите продължават да работят на високо ниво, което се вижда от резултатите на учениците на ТУЕС в Държавните зрелостни изпити за 12 клас, Националното външно оценяване за 8 клас и оценяването на дигиталните компетентности за 10 клас. Част от преподавателите по техническите дисциплини участват в научните конференции на ТУ – София. Основните кадрови проблеми на училището са свързани с намирането на преподаватели по специфични професионални дисциплини, които се различават от преподаваните в ТУ – София.

Едно от големите постижения на ръководството и научния ръководител на ТУЕС при активното съдействие на Ректора е стартирането на процедури по основен ремонт на сградата и физкултурния салон на училището, свързани с ОП „Региони в растеж” 2014-2020 г.

## **14. Отчет за дейността на председателя на студентски съвет**

Извършени дейности от Студентски Съвет при ТУ – София.

През февруари месец за поредна година беше представен проекто-бюджета на СС, нормиран към текущото финансово състояние. Проведохме събитие за 14 февруари. През март месец организирахме участия на ансамбъла с изпълнение на хора в пространството между Ректората и 2 учебен блок. Реализирахме кампания за раздаване на мартеници и приветстване на колегите по случай празниците в началото на месеца. От средата на Април до края на Май месец проведохме традиционно „Зелен Месец“, като ангажирахме с редица събития голяма част от колегите ни.

Заедно с разнообразните кампании в университета и партнирайки на други университети участвахме активно в работата на Национално Представителство на Студентските Съвети в България. Проведохме срещи със Студентска община и Столична община по кампании движени от СС. Участвахме дейно в срещи с министъра на образованието и колектив от министерство на образованието, чрез което изменихме ПМС 90 и издействахме увеличение на субсидията за стипендии с близо 1 млн. лв. Защиствахме позиции за запазване на проекта европейски стипендии и приоритизиране на студентите на ТУ – София. Проведохме среща с президента на Р. България съвместно със студентски организации в СУ.

През годината активно подкрепяхме и съдействахме на клубовете към СС. Клубът по роботика имаше отчетливи резултати на редица състезания в страната. ESTIEM организира семинарна среща за чужденци в нашият университет и на базата в Созопол. Председателя на клуба стана ковчезник на световната организация. Клубът Shell ECO marathon изработи нов модел електрически автомобил и взе участие в Лондон, където се класираха на 4-то място в света. Ансамбъла взе участие в няколко състезания и представи на ниво университета.

През лятната ваканция се проведеха Летен Университет, към който бяхме част от организаторите и поставихме основи на важни младежки политики за бъдещето развитие на студентската общност, както и Летни спортни игри на които колегите станаха първи в отборното състезание за цялата страна.

През септември месец изключително сполучливо проведохме Националната Студентска Научно Техническа Конференция в която участваха над 80 души и представиха доклади на различни научни тематки в широка техническа област.

## **15. ДЕЙНОСТ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪВЕТ НА ТУ - СОФИЯ**

През отчетния период в АС в творческа и делова атмосфера бяха обсъдени различни въпроси от многообразната дейност на ТУ – София съгласно Правилника за устройството и дейността на университета, ЗВО и други нормативни документи. АС се ползваше с доверието на академичната общност и затвърди позициите си на авторитетен, работещ и управляващ орган на университета.

В началото на отчетния период членовете на Академичния съвет (АС) бяха 38 на брой, от които 27 хабилитирани (23 професори и 4 доценти), 3 нехабилитирани преподаватели, 1 магистър инженер, 2 докторанти и 5 студенти. От началото на новия мандат - 16.12.2015 г. списъкът с членовете на АС е 45 на брой, от които 33 хабилитирани (25 професори и 8 доценти), 4 нехабилитирани преподаватели, 1 магистър инженер, 2 докторанти и 5 студенти. От състава на АС отпадна през м. май 2016 г. 1 професор, който навърши 65 години, а през м. август 2016 г. - доцент, който също навърши 65 години. В края на отчетния период членовете на АС са 42 на брой, от които 31 хабилитирани (24 професори и 7 доценти), 4 нехабилитирани преподаватели, 1 магистър инженер, 2 докторанти и 5 студенти. В този си състав АС отговаря на приетия от ОС на ТУ – София квотен принцип за неговото нормално и законосъобразно функциониране.

През отчетния период са проведени общо единадесет заседания на АС, на които са взети решения, обхващащи цялостната дейност на ТУ – София, групирани в четири вида дейности и представени в хронологична последователност.

### **УЧЕБНА ДЕЙНОСТ**

В областта на учебната дейност АС разгледа и прие:

- Информация за резултатите от приема на магистри през учебната 2015/2016 г.
- Анализ на магистърското обучение в ТУ – София.
- Информация за подготовка на кандидатстудентската кампания за учебната 2016/2017 г.
- Доклад-самооценка за акредитация на докторска програма към Стопански факултет на ТУ – София: Организация и управление на производството от професионално направление 5.13. Общо инженерство.
- Информация за състоянието, обучението и привличането на чуждестранни студенти и докторанти в ТУ – София за учебната 2015/2016 г.

- Правилник за приемане на студенти в ТУ – София през учебната 2016/2017 г.
- Решение за обучение по Държавна поръчка на студенти и докторанти в ТУ – София през 2016/2017 г.
- Доклад за изпълнение на препоръките, формулирани в решението на постоянната комисия по педагогически науки, музикално и танцово изкуство за програмната акредитация на докторска програма „Теория на възпитанието и дидактика“ от професионално направление 1.2. Педагогика към Факултет и Колеж Сливен на ТУ – София.
- Доклад-самооценка за акредитация на докторска програма „Теория на възпитанието и дидактика“ от професионално направление 1.2. Педагогика към Факултет и Колеж Сливен на ТУ – София.
- Информация за работата на усъвършенстваната система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и на научните изследвания (СОПКОНИ) в ТУ – София през 2015 г.
- График на учебния процес за учебната 2015/2016 г.
- Доклад самооценка, съдържащ количествена информация за обстоятелствата по чл. 77, ал. 2 от ЗВО и за изпълнение на утвърдените критерии на НАОА за разкриването на основно звено – „Технически колеж – Казанлък“.
- Доклад за изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки и военно дело за програмната акредитация на докторските програми от професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.
- Доклад-самооценка за акредитация на докторски програми: Електрически машини, Електрически апарати, Електроснабдяване и електрообзавеждане (на промишлеността на транспорта), Светлинна техника и източници на светлина, Техника на високите напрежения, Електрически мрежи и системи, Електрически централи и подстанции, Електротехнически материали и кабелна техника, Техника на безопасността на труда и противопожарна техника (по отрасли) към Електротехническият факултет на ТУ – София от професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика.
- Доклад за изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки и военно дело за програмната акредитация на докторските програми от професионално направление 5.4. Енергетика.

- Доклад-самооценка за акредитация на докторските програми: Хладилни машини и апарати за охлаждане и кондициониране, Топлоснабдяване, газоснабдяване, вентилация, климатизация, акустика и осветителна техника, Теоретична топлотехника, Промислена топлоенергетика, Ядрени енергетични инсталации и уредби, Термични и ядрени електрически централи, Енергопреобразуващи технологии и системи към Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София от професионално направление 5.4. Енергетика.
- Доклад самооценка за акредитация на докторски програми „Парогенератори“ и „Ядрени реактори“ към Енергомашиностроителния факултет на ТУ – София от професионално направление 5.4. Енергетика.
- Нормативи за учебната заетост на преподавателите от ТУ – София за учебната 2016/2017 г.
- Информация за организацията на кандидатстудентската кампания в ТУ – София за учебната 2016/2017 г.
- Доклад за изпълнение на препоръките, формулирани в решението на постоянната комисия по технически науки и военно дело за програмната акредитация на докторска програма „Ергономия и промишлен дизайн“ от професионално направление 5.13. Общо инженерство.
- Доклад-самооценка за акредитация на докторска програма „Ергономия и промишлен дизайн“ към Машиностроителен факултет на ТУ – София от професионално направление 5.13. Общо инженерство.
- Доклад за изпълнение на препоръките, посочени в решението на Акредитационния съвет на НАОА за институционална акредитация на ТУ – София в рамките на четиригодишния следакредитационен период.
- Доклад по прилагането на вътрешната система за оценяване и поддържане качеството на обучение и на академичния състав на ТУ – София в рамките на четиригодишния следакредитационен период.
- Доклад за изпълнение на препоръките, формулирани в решението на постоянната комисия по математически науки за програмната акредитация на докторска програма по „Информатика“ от професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.
- Доклад-самооценка за акредитация на докторска програма по „Информатика“ към Факултета по приложна математика и информатика на ТУ – София от професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

- Доклад за изпълнение на препоръките, формулирани в решението на постоянната комисия по математически науки за програмната акредитация на докторски програми от професионално направление 4.5. Математика.
- Доклад-самооценка за акредитация на докторски програми „Математически анализ“, „Математическо моделиране и приложение на математиката“, „Диференциални уравнения“, „Алгебра и теория на числата“ към Факултета по приложна математика и информатика на ТУ – София от професионално направление 4.5. Математика.
- Информация за резултатите от кандидатстудентската кампания в ТУ – София за учебната 2016/2017 г.
- През отчетния период АС е приел 54 учебни плана за редовно и задочно обучение за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ и признати 29 степени на висшето образование, придобити в чужбина.

### **НАУЧНА И ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ**

В областта на научната и приложна дейност АС разгледа и прие:

- Решение ТУ-София да стане съучредител на клъстер „Иновативни железопътни системи“.
- Информация за приключването на вътрешния конкурс за научни изследвания на ТУ – София, сесия 2015 г.
- Решение ТУ - София да стане асоцииран член на „Сдружение за научно-изследователска и развойна дейност“.
- Правила за организиране, провеждане и отчитане на вътрешни конкурси за научни изследвания 2016 г.; на план за номенклатурата на конкурсите и на календарен план за провеждане на вътрешните конкурси.
- Актуализиран списък на регистрираните в периода 2000 – 2015 година клъстери и сдружения, в които участва ТУ-София, а също така и съответните представители на университета.
- Решение ТУ – София да стане член на Асоциацията на индустриалния капитал в Р. България.
- Решение ТУ – София да стане съучредител на клъстер „Аграрно-технологичен иновационен клъстер (АТИК) Евмолпия“.
- Създаване на НПЛ с факултетен статут „Системи за идентификация, удостоверяване и упълномощаване“ (СИУУ) към ФА.

- Решение ТУ – София да стане съучредител в изграждания клъстер „Подемна техника“

### **РЪКОВОДСТВО, ОРГАНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ НА ТУ – СОФИЯ**

През отчетния период АС в тази област АС разгледа и прие:

- Решение за участие на ТУ-София в Сдружение „Европейска фондация за образование в България“.
- Избор на секретар и зам. секретар на АС.
- Избор на заместник ректори на ТУ – София.
- Избор на директор на филиал Пловдив.
- Избор на декани на функционалните факултети.
- Решение за структурни промени в ТУ – София. Създаване на дирекция „Информация и връзки с обществеността“ и дирекция „Международен обмен и интеграция“.
- Актуализация на Правилника за устройството и дейността на Центъра за развитие и квалификация.
- Информация за състоянието на академичния състав в ТУ – София към 10.12.2015 г.
- Решение за сформирание на комисия за разработване на нови правила и съответни съотношения, и предложение за промяна на Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в ТУ–София.
- Решение за избор на директор на училището за докторанти към ФФОЕ, ТУ – София
- План за заседанията на АС през летния семестър на учебната 2015/2016 г.
- състава на комисиите към Академичния съвет на ТУ – София
- Стратегия за развитие на научните изследвания в Технически университет – София за периода 2016 – 2025 г.
- Решение за налагане на временен мораториум на обявяването на нови конкурси за академични длъжности до изясняване на финансовата отговорност на факултетите (департаментите, колежаите) и приемане на бюджети на ниво университет и ниво факултети.
- Доклад за промени във Вътрешните правила на ТУ – София за възлагане на обществени поръчки.

- Правилник за извършване на странична дейност от членовете на академичния състав на Технически университет – София.
- Решение за възлагане на утвърдените комисии на АС на ТУ – София – „Комисия за промяна на ПУД на ТУ – София, ПУРЗАД, ПУРПНС и ПКС“, „Учебна комисия“, „Комисия по стратегическо развитие на ТУ – София“ и „Комисия за финансова самостоятелност на факултетите“ на базата на настоящето състояние на ТУ – София: да разгледат, обсъдят и анализират постъпилите предложения за краткосрочни и дългосрочни мерки за финансовата стабилност на ТУ – София; да изработят конкретни предложения за краткосрочни мерки за финансова стабилност на ТУ – София в срок до 30 март; да изработят конкретни предложения за дългосрочни мерки за финансова стабилност на ТУ – София, които да бъдат представени на едно от следващите заседания на АС.
- Решение за разширяване на правомощията на Комисията за промени в правилниците на ТУ – София за разглеждане, обсъждане и предлагане на мерки за финансовата стабилност на ТУ – София.
- Решение за оптимизация на структурата, функциите и щатното разписание на отдел „Държавна собственост и инвестиции“.
- Информация за състоянието за развитие на академичния състав на ТУ- София.
- Решение за прекратяване на временния мораториум за обявяване на нови конкурси за академични длъжности от 1 април 2016 г., като нови процедури трябва да стартират при изпълнение на решенията от заседание на АС от 16 декември 2015 г. и спазване на съотношенията за академични длъжности, приети от АС на ТУ-София (§ 5, ал. 1 от ПУРЗАД в ТУС).
- Решение на комисията с направените корекции на минималните изисквания към кандидатите за откриване на процедура за заемане на академични длъжности „доцент“ и „професор“.
- Решение за конкурсите за заемане на академична длъжност „доцент“/„професор“ да се обявяват не по-късно от 3 година преди навършването на пенсионна възраст (съгласно чл. 328, ал. 1, т. 10 от КТ) от потенциалния кандидат за заеманата в момента от него академична длъжност.
- Решение за преподаватели, на които остава 1 година до навършване на пенсионна възраст, да не се отчитат в съотношенията за заемане на академична длъжност в съответното звено.
- Решение за влизане в режим на съкращения ТУ–София, считано от 30.03.2016 г.

- Решение за реализиране на финансови икономии да се съкрати с минимум 15 % от преподавателския състав в звената на ТУ – София в град София.
- Решение за възлагане на Ректора на ТУ – София за създаване на комисия с участието на представители на синдикалните организации, която, на основание на Кодекса на труда и действащия Колективен трудов договор, да предложи осъществяването на решенията за съкращения.
- Решение за закриване на клуб-ресторантът, като ползваните от него помещения и съоръжения се отдадат под наем за осигуряване храненето на преподаватели, служители и студенти на ТУ-София.
- Решение за създаване на Комисия по оптимизация на структурата и състава на спомагателните и обслужващи звена и факултетите с цел редуциране на преподавателския състав с минимум 15% чрез реструктуриране.
- Решение за незабавно освобождаване на нехабилитираните преподаватели, които са навършили пенсионна възраст.
- Решение с предложение пред НАОА и Министерския съвет на РБ за разкриване на „Технически колеж – Казанлък“ към ТУ – София.
- Решение за относно „Конкурс за АД „доцент“ – конкурсът се обявява, ако след успешното му приключване доцентите в състава на звеното не надвишават 50%“.
- Решение за намаляване с 50% на сумите за заплащане на участие в научно жури.
- Доклад с предложение за структурни промени в изпълнение на задачи, поставени от ректора на ТУ – София със Заповед №1151/06.04.2016 г.
- Избор на декан на ФФОЕ.
- Отчет на Центъра за образователни и иновативни проекти за периода април 2015 – април 2016 г.
- Правилник за извършване на странична дейност от членове на академичния състав на ТУ – София, като отпадне терминът „сдружник в търговец“.
- Декларации за неупражнено право на пенсиониране и за неработа по втори трудов договор в друго висше училище (академия, ениверситет, колеж и др. подобни) на територията на РБ.
- Отчет за дейността на Кариерния център при ТУ – София за академичната 2015/2016 г.
- Отчет за дейността на Центъра за възпитаниците на ТУ – София (АЛУМНИ) за академичната 2015/2016 г.

- Отчет за дейността на Центъра по медийни комуникации и технологии (ЦМКТ) за периода септември 2015 – юни 2016 г.
- Критериална система за стартиране на процедура за удължаване на трудов договор на хабилитиран преподавател от ТУ-София след придобиване на право на пенсия.
- Решение в края на учебната 2016/2017 г. ръководството на ТУ – София да представи в АС анализ от приложението и ефективността на Критериалната система за стартиране на процедура за удължаване на трудов договор на хабилитиран преподавател от ТУ-София след придобиване на право на пенсия.
- Избор на директор на докторантското училище към ФаГИОПМ.
- План за заседанията на АС през зимния семестър на учебната 2016/2017 г.
- Решение за наименоване на зали 3108 и 3532 съответно на доц. д-р инж. Ради Христов Николов проф. инж. Пенко Даков Патарински.
- Решение за структурни промени: закриване на сектор „Кариерен център“, „Център на възпитаниците на ТУ – София (АЛУМНИ)“ и създаване на Център „Кариера и възпитаници (АЛУМНИ)“.
- Решение за разпределение на квотите по звената на ТУ – София за настоящето Общо събрание.
- През отчетния период АС е приел 31 решения за удължаване на трудовия договор на хабилитирани преподаватели; 24 решения за обявяване на конкурси за асистенти; 30 решения за обявяване на конкурси за главни асистенти и 3 процедури за доценти и ст. преподаватели.

### **ФИНАНСОВО ОСИГУРЯВАНЕ**

В областта на финансовото осигуряване АС обсъди и утвърди:

- Актуализация на бюджета на ТУ – София и неговите звена и отчет за касовото изпълнение на бюджета за III – то тримесечие на 2015 г. на ТУ – София и на факултетите в ЦУ на ТУ.
- Схема за разпределение на приходите и разходите за обучение в Центъра за развитие и квалификация в ТУ – София.
- Схема за отчисленията по НИС, МП, УЕП и “ТУ – София – Технологии” ЕООД за 2016 г.
- Актуализация на бюджета на ТУ – София и третостепенните разпоредители с бюджет за 2015 г.

- Решение за привеждане на минималната работна заплата в ТУ – София за 2016 г. в съответствие с ПМС № 375/28.12.2015 г.
- Решение за разпределение на годишната субсидия за 2016 г. за присъща на висшето училище научна и художественотворческа дейност и издаване на учебници и научни трудове; на схемата за разпределението на субсидията за издателска дейност и на броя квоти нови заглавия за Издателски план '2016 г.
- Решение за Такси за обучение на студенти и докторанти в ТУ – София през 2016/2017 г.
- Мерки за увеличаване на приходите в УСОБ – Созопол, УСОБ – Семково и Клуб-ресторанта на ТУ – София.
- Решение относно допълнително финансиране на студентска мобилност по програма „Еразъм+“.
- Отчет за касовото изпълнение на бюджета на ТУ-София, на факултетите на ТУ – София и на третостепенните разпоредители с бюджет за 2015 г.
- Бюджетите на ТУ - София и на третостепенните разпоредители за 2016г.
- Отчет за дейността на Центъра за развитие и квалификация за 2015 г.
- Приемане на бюджетите на факултетите на ТУ – София, ЦУ за 2016 г.
- Бюджета на Студентския съвет за 2016 г.
- Отчет за изпълнение на бюджета на ТУ-София за първото тримесечие на 2016 г.
- Актуализация на бюджет 2016 г. на ТУ- София по бюджетни параграфи и звена.
- Отчет за касовото изпълнение на бюджета на ТУ-София и на факултетите към 31.05.2016 г. и актуализация на бюджета за 2016 г.
- Годишните такси за платено обучение на студенти и докторанти в ТУ – София.
- Отчет за касовото изпълнение на бюджета на ТУ – София към 31.08.2016 г. и актуализация на бюджета на ТУ – София за 2016 г.

## О Т Ч Е Т

за дейността на Контролния съвет на ТУ-София  
за периода от ноември 2015 г. до октомври 2016 г.

Отчетният период съвпада с първата година от началото на новия редовен четиригодишен мандат на органите за управление в ТУ-София – от 01.12.2015 г. до 30.11.2019 г. Поради това, на предходното Общо събрание на ТУ-София /ОС/ на 22.10.2015 г. бяха проведени избори за нов Контролен съвет.

Новоизбраният пълен състав, обявен със Заповед 1-2650/27.11.2015 г. на Ректора на ТУ-София, включи трима нови колеги, сред които и представител на студентите. Преизбирането на трима от предишните членове допринесе за запазване на приемственост в работата на Контролния съвет.

През отчетния период Контролният съвет на ТУ-София /КС/ изпълняваше регулярно своята дейност. Основно място в нея заемаха провежданите процедури за избори на органи за управление от всички нива, както и отчетите за изпълнение и актуализациите на бюджета на ТУ-София и неговите звена.

Проведени бяха общо 22 заседания, на които бяха разгледани и одобрени:

- бюджета на ТУ-София и неговите звена за 2016 г. ;
- 4 отчета за касовото изпълнение и 5 актуализации на бюджета на ТУ-София и негови звена по тримесечия;
- избори за нов състав на Академичен съвет на ТУ-София /АС/;
- 23 нови избора и 8 актуализации в съставите на общи събрания на факултети, департаменти, колежи и филиали;
- 22 нови избора и 11 актуализации в съставите на съвети на факултети, департаменти и колежи;
- 181 избора за ръководни длъжности на звена в ТУ-София, както следва:
  - по 1 за ректор, председател и зам.-председател на ОС;
  - 4 за заместник-ректори;
  - 18 за декани;
  - 29 за заместник-декани;
  - 25 за председатели и 20 за зам.-председатели на общи събрания на звена;
  - 1 за директор на филиал;
  - 1 за заместник-директор на филиал;
  - 3 за директори на департамент;
  - 3 за заместник-директори на департамент;
  - 66 за ръководители на катедра;
  - 4 за ръководители на секция;
  - 4 номинации за декани на функционални факултети.

Протоколите от всички проведени заседания своевременно бяха публикувани в Уеб сайта на КС на адрес <http://ks.tu-sofia.bg>.

През отчетния период в КС постъпиха 5 възражения, 1 жалба, 1 запитване и 1 предложение от страна на преподаватели и служители на ТУ-София. Всички те бяха редовно разглеждани и подателите им биваха своевременно уведомявани за взетите решения. При необходимост КС информираше и ръководството на ТУ-София с препоръки за предприемане на конкретни действия.

Извън тези официално получени обръщения, оперативно бяха провеждани множество разговори и консултации със заинтересовани колеги по различни въпроси от компетентността на КС.

Осигурено бе традиционното редовно присъствие и участие на представител на КС на заседанията на АС, където винаги ни бе предоставяна възможност за изказване на мнения и предложения.

В началото на новата учебна 2016/2017 година и във връзка с приключването на текущия мандат на членовете на Студентски съвет на ТУ-София /СС/, бе осъществена координация при провеждането на избори за нови представители на студентите в ОС и за формиране на нов СС.

Извършена бе актуализация на представителството на отделните звена в Общо събрание на ТУ-София. Предстои стартиране на традиционната проверка на актуалността на съставите на общите събрания и съветите по факултети и департаменти.

В заключение отчитаме, че членовете на КС присъстваха редовно на насрочените заседания и изпълняваха своите задължения с необходимата отговорност.

Настоящият отчет е разгледан и одобрен на заседание на КС проведено на 28.10.2016 г.

Председател на Контролния съвет: .....  
/доц. д-р Георги Найденов/