

ДО  
Председателя на  
ПК за САНК на НАОА  
проф. д-р Илия Гюдженев

## ДОКЛАД

от проф. д-р Красимира Якимова, дм, дмн - член на ПК за САНК

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки и военно дело от 21.11.2014 г. (протокол № 35) при програмната акредитация на професионално направление 5.4 „Енергетика” за образователно-квалификационните степени „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ в Технически университет - София, с обща оценка 9,30 (девет цяло и тридесет стотни) - в рамките на четиригодишния следакредитационен период

### I. Хронология на процедурата

1. В изпълнение на утвърдения от Акредитационния съвет на НАОА план-график за дейността по следакредитационно наблюдение и контрол през 2018 г. стартира процедура за следакредитационно наблюдение и контрол на професионално направление 5.4 „Енергетика” за образователно-квалификационните степени „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ в Технически университет - София. Професионалното направление е получило обща оценка по критериите 9,30 (девет цяло и тридесет стотни) с решение на Постоянната комисия по технически науки и военно дело от 21.11.2014 г. (протокол № 35).

Техническият университет - София е акредитиран да обучава студенти за:

**ОКС „професионален бакалавър“ (редовна и задочна форма на обучение) по специалности:**

„Промислена топлоенергетика“;

„Електроенергетика – производство и разпределение“.

**ОКС „бакалавър“ (редовна и задочна форма на обучение) по специалности:**

„Енергийно преобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти“;

„Топлоенергетика и ядрена енергетика“;

„Отоплителна, вентилационна и климатична техника“;

„Топлотехника“.

**ОКС „магистър“ (редовна и задочна форма на обучение) по специалности:**

„Енергийно преобразуващи технологии и енергийна ефективност в сгради и промишлени обекти“;

„Топлоенергетика“;

„Ядрена енергетика“;

„Газово инженерство и мениджмънт“;

„Електроенергия от възобновяеми електроенергийни източници“;

„Топлотехника“.

Срокът на валидност на акредитацията е шест години.

Определеният капацитет на професионалното направление 5.4 „Енергетика” в ТУ - София е за ОКС „професионален бакалавър” – 320 студенти (редовна и задочна форма на обучение), ОКС „бакалавър” – 620 студенти (редовна и задочна форма на обучение) и за ОКС „магистър” – 300 студенти (редовна и задочна форма на обучение).

Общо за професионалното направление: 1240 студенти.

**Към 14.02.2019 г. не може да се установи броят на обучаваните студенти в професионално направление 5.4 „Енергетика”, поради актуализация на регистъра на МОН на действащи и прекъснали студенти и докторанти в съответствие с Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни.**

Обучението на студентите в професионално направление 5.4 „Енергетика” се провежда в Енергомашиностроителен факултет (ЕМФ), Инженерно-педагогически факултет-Сливен (ИПФ) и Колеж по енергетика и електроника (КЕЕ) на Техническия университет - София.

2. Процедурата по следакредитационното наблюдение и контрол се осъществява на основание чл. 70 във връзка с чл. 62 от Правилника за дейността на НАОА.

3. В съответствие с чл. 62, ал. 1 от Правилника за дейността на НАОА и процедурата за САНК при оценка „от 9,00 до 10,00“, Постоянната комисия за САНК е изисквала с писмо на зам.-председателя по САНК на НАОА с изх. № 1396/23.11.2018 г. от Техническия университет - София да представи в срок до 21.01.2019 г. доклад за изпълнение на препоръките в рамките на четиригодишния следакредитационен период. С писма вх. № 84/21.01.2019 г. и вх. № 90/23.01.2019 г., ректорът на Техническия университет - София е изпратил доклад и допълнение към доклад с приложения за изпълнение на препоръките, направени от Постоянната комисия по технически науки и военно дело при програмната акредитация на професионално направление 5.4 „Енергетика”. Докладът е приет на заседание на Академичния съвет на Техническия университет – София (протокол № 10/19.12.2018 г.).

## **II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките:**

**Препоръка № 1: „Да се привличат млади преподаватели в академичния състав на професионалното направление, при нормативна възможност“. Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.**

### **Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:**

В изпълнение на направената препоръка в следакредитационния период е направено следното:

- В Енергомашиностроителен факултет (ЕМФ), катедра „Топлинна и хладилна техника“, е обявен и проведен конкурс за асистент, в резултат на което е назначен един нов млад асистент (28 г.);

- В ЕМФ, катедра „Топлинна и хладилна техника“, е обявен конкурс за асистент - професионално направление 5.4 „Енергетика“ („Топлоснабдяване, газоснабдяване, вентилация, климатизация, акустика и осветителна техника“). Конкурсът за заемане на академичната длъжност е обявен след решение на Академичния съвет на Техническия университет – София (протокол № 8/31.10.2018 г.). Конкурсът е в ход.

- В ЕМФ, катедра „Топлоенергетика и ядрена енергетика“ е обявен конкурс за заемане на академичната длъжност „главен асистент“ - професионално направление 5.4 „Енергетика“ („Ядрени енергетични инсталации и уредби“). Конкурсът е успешно проведен и един асистент (30 г.) е назначен на академичната длъжност „главен асистент“, считано от 28.05.2018 г. със заповед № 1542/28.05.2018 г. на ректора на Техническия университет - София;

- В Инженерно-педагогически факултет (ИПФ)-Сливен, катедра „Механика, машиностроене и топлотехника“, е обявен и реализиран през 2017 г. един конкурс за асистент по професионално направление 5.4 „Енергетика“, назначен с ТД № 1-708/07.04.2017 г. През 2018 г. е обявен един конкурс, който е в ход, за асистент по професионално направление 5.4 „Енергетика“, специалност „Промислена топлотехника“.

- В Колеж по енергетика и електроника (КЕЕ) на Техническия университет - София са привлечени млади кадри в катедра „Енергетика и машиностроене“: проведен е избор и са назначени нови асистенти – един на когото предстои защита на докторска дисертация, както и асистент, притежаващ докторска степен. Налице е и кадрово развитие на младите преподаватели - преминаване от академична длъжност „асистент“ в академичната длъжност „главен асистент“ (2-ма).

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад на ректора;
- Приложения (ЕМФ\_Приложение 1-4; ИПФ\_Приложение 1-2; КЕЕ\_Приложение 1-4)

– Протоколи от решения на Катедрени съвети, Факултетни съвети, Академичен съвет на ТУ-София за обявяване, провеждане на конкурси и назначаване на асистенти и главни асистенти по професионално направление 5.4. Енергетика.

**Оценка за изпълнение на препоръката:**

**Препоръката се изпълнява.**

**Препоръка № 2: „Да се разшири дейността на кариерния център и към ИПФ-Сливен и Колеж по Енергетика и електроника“. Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.**

**Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:**

През следакредитационния период, във връзка с изпълнението на препоръката е постигнато следното:

- В Инженерно-педагогически факултет-Сливен:
  - Разработена е отделна страница, където студентите могат да разгледат обяви за работа, стажантски програми, презентации на фирми и др. (вж. <http://www.tu-sliven.com>);
  - 2017 г. – домакин на изложението „Ден на кариерата“, организиран по съвместна инициатива на Център „Кариера и възпитаници (Алумни)“ на Техническия университет - София и академичните ръководства на Инженерно-педагогически факултет и Колеж-Сливен. Събитието се реализира като част от традиционното изложение за работодатели (7 водещи фирми);
  - 2018 г. – домакин на изложението „Стажове“ и на изложението „Ден на кариерата“, организирани по съвместна инициатива на Център „Кариера и възпитаници (Алумни)“ на Техническия университет - София и академичните ръководства на Инженерно-педагогически факултет и Колеж-Сливен.

- В Колеж по енергетика и електроника:

Във връзка с изпълнение на препоръката е определен експерт за Колежа по Енергетика и електроника и се осъществява съвместна работа с Център „Кариера и възпитаници (алумни)“. Чрез Алумни мрежата на Техническия университет - София (<http://career.tu-sofia.bg> , <http://alumni.tu-sofia.bg>) студентите получават актуална информация относно: свободни работни позиции; стипендии и конкурси; образователни семинари и курсове; презентации на фирми и срещи с представители на фирми. Ежегодно се организират презентации на фирми и среща с работодатели. Студентите участват в постоянната кампания на Алумни мрежата на Техническия университет - София (<http://career-alumni.tu-sofia.bg/>) – „Ако си дал не си живял напразно...“. Алумни мрежата осигурява информационни и консултантски услуги, реализира целите на Центъра за кариера и възпитаници (алумни) за осигуряване на сътрудничество с много възпитаници на КЕЕ към Техническия университет - София. Студентите посещават организираното в Техническия университет - София изложение на работодатели „Дни на кариерата“ и участват в европейски проект на МОН „Студентски практики фаза1“.

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад на ректора;
- Приложения (IPF Приложение 3 -материали от провеждане „Ден на кариерата“; КЕЕ Приложение 5 -връзка с alumni.tu и кариера; КЕЕ Приложение 6-8 - експерт към „alumni“, съобщение, студентски практики, удостоверение).

**Оценка за изпълнение на препоръката:**

**Препоръката се изпълнява.**

**Препоръка № 3: „За подобряване на административното обслужване на студентите в ИПФ-Сливен да се внедри университетската информационна система“.**  
**Срок: 24 месеца.**

**Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:**

В изпълнение на направената препоръка е внедрена университетската информационна система (УИСС), идентична с Техническия университет - София.

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад на ректора;
- <https://tu-sliven.com/>.

**Оценка за изпълнение на препоръката:**

**Препоръката е изпълнена.**

**Препоръка № 4: „Да се коригират учебните програми на ОКС „магистър“ по „Топло- и ядрена енергетика“ с оглед разширяване на знанията по проектиране и експлоатация на енергийни тръбопроводи“. Срок: 12 месеца.**

**Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:**

В изпълнение на направената препоръка е разработена нова дисциплина (избираема), която включва лекции и упражнения за придобиване на знанията по проектиране и експлоатация на енергийни тръбопроводи. Разработена е учебна програма на дисциплината „Технологични знания за придобиване на правоспособност за обслужване на парни и водогрейни котли“. Учебната програма е приета от Факултетния съвет на ЕМФ (протокол № 6/04.07.2015 г.) и е влязла в сила от учебната 2015/2016 г. Въведено е използване на специализиран софтуер „pipeflow“ за изчисления на тръбопроводи при провеждане на лабораторните упражнения.

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад на ректора;
- Приложения – Протокол от решение на Катедрения съвет на катедра „Топлоенергетика и ядрена енергетика”; Учебна програма на дисциплината „Технологични знания за придобиване на правоспособност за обслужване на парни и водогрейни котли” за ОКС „магистър”.

**Оценка за изпълнение на препоръката:**

**Препоръката е изпълнена.**

#### **ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:**

Техническият университет – София е изпълнил препоръки № 3 и № 4 и изпълнява препоръки № 1 и № 2, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки и военно дело от 21.11.2014 г. (протокол № 35) при програмната акредитация на професионално направление 5.4 „Енергетика” за образователно-квалификационните степени „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,30 (девет цяло и тридесет стотни).

**Изготвил:**

**(проф. д-р Красимира Якимова, дмн)**

На заседание от 14.02.2019 г. (протокол № 4) ПК за САНК прие доклада на наблюдаващия процедурата по САНК проф. д-р Красимира Якимова, дм, дмн и реши:

### **ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:**

Техническият университет – София е изпълнил препоръки № 3 и № 4 и изпълнява препоръки № 1 и № 2, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки и военно дело от 21.11.2014 г. (протокол № 35) при програмната акредитация на професионално направление 5.4 „Енергетика” за образователно-квалификационните степени „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,30 (девет цяло и тридесет стотни).

### **ПРОЕКТ ЗА РЕШЕНИЕ НА АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ:**

1. Утвърждава доклада на ПК за САНК относно следакредитационното наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки и военно дело от 21.11.2014 г. (протокол № 35) при програмната акредитация на професионално направление 5.4 „Енергетика” за образователно-квалификационните степени „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“ в Техническият университет - София, с обща оценка 9,30 (девет цяло и тридесет стотни).

2. Акредитационният съвет констатира, че Техническият университет – София е изпълнил препоръки № 3 и № 4 и изпълнява препоръки № 1 и № 2, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки и военно дело от 21.11.2014 г. (протокол № 35) при програмната акредитация на професионално направление 5.4 „Енергетика” за образователно-квалификационните степени „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“, с обща оценка 9,30 (девет цяло и тридесет стотни).

3. След осигуряване на достъп до регистъра на МОН на действащи и прекъснали студенти и докторанти, ПК за САНК да внесе доклад в Акредитационния съвет относно спазването на капацитета на професионалното направление 5.4 „Енергетика” в Техническият университет – София.

**Председател на ПК за САНК:**

(проф. д-р Илия Гюдженев)

**Съгласуван със зам.-председателя  
на НАОА по САНК:**

(доц. д-р Станка Величкова)