

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.4 Енергетика в Тракийски университет – гр. Стара Загора

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 24.02.2017 г. (Протокол № 4) по Искане вх. № 84/22.02.2017г.

На заседание, проведено на 13.04.2018 г. (Протокол № 11), на основание чл. 88а, ал. 4 от ЗВО и чл. 12, ал. 6, т. 4 от ПДНАОА, членовете на Комисията приеха доклада на експертната група, утвърдена с решение на Акредитационния съвет на НАОА от 01.03.2018 г. (Протокол № 4).

Експертната група извърши проверка на оценяваната институция в периода 28.03 - 30.03.2018 г.

2. Констатации и оценки за изпълнението на критериите за програмна акредитация на професионално направление в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование /ESG/ - част 1 /1-10/ и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО /Таблица 4/:

Въз основа на изводите в доклада на експертната група Постоянната комисия направи следните констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

Констатации за изпълнение на критерий 1.1. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/: „При извършване на обучение в професионалното направление се поддържа и развива политика за осигуряване на качеството, която се оповестява и е част от стратегическото управление на висшето училище“

Висшето училище организира обучението на студентите в професионално направление 5.4. Енергетика, специалности „Топло- и газоснабдяване“ и „Индустриално инженерство“, ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ и специалност „Енергийна ефективност“ (ОКС „Магистър“) според изискванията на образователно-квалификационните степени, както и образователната мисия, цели и задачи на Тракийски университет (Тр.У).

Цялостната дейност, организирана в професионалното направление 5.4 „Енергетика“ е подчинена на Системата за оценка, поддържане качеството на обучение и академичния състав, като Университетът спазва утвърдените стандарти за разработване на учебната документация за обучение в ОКС, чието съдържание и качество съответстват на целите на професионалното направление

Научните дейности в ТрУ са провеждани в съответствие с приетите Правила за научноизследователската дейност на Тр.У, както и с утвърдената от МОН „Иновационна стратегия за интелигентна специализация на Република България 2014-2020 г.“, като за осигуряване на единство между обучение – научни изследвания – практическо обучение университетът, факултета и катедрите осъществяват контакти с български, европейски и други университети, както и с фирми, предприятия и организации.

Констатации за изпълнение на критерий 1.2. в съответствие със стандарт 1 от ESG - част 1 /1-10/ „Управление на качеството на образованието“

В ТрУ е налице организация за управление на качеството на учебно-образователния процес и свързаната с него преподавателска дейност, като са реализирани обучения и семинари за обмен на опит във връзка с осигуряване качеството на учебния процес в ПН.

В университета е утвърден Етичен кодекс и функционира Етична комисия, като се декларира спазването на правилата на етичния кодекс и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1. в съответствие със стандарт 2 от ESG - част 1 /1-10/: „ВУ извършва обучение по професионалното направление като прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация, (квалификационни характеристики, учебни планове и програми и др.) при съдействието на представители на партньорски организации, студенти и други заинтересовани страни“

Университетът спазва утвърдените стандарти за разработване на учебната документация за обучение в ОКС, чието съдържание и качество трябва да са в съответствие с целите на професионалното направление и да бъдат съобразени с чл. 39, ал. 2 от ЗВО.

В ТрУ периодично се систематизира информация от потребителите на кадри за връзката на учебните програми с актуалната практическа подготовка на студентите.

В ТрУ оценъчната система на резултатите от обучението по всяка дисциплина и оценъчната процедура за завършване на курса на обучение във всяка една специалност описват минималните стандартни изисквания и съответно доказват необходимите придобити компетенции.

В ТрУ има съвместимост с учебни програми на други ВУ в България, ЕУ или извън ЕУ, позволяваща професионална мобилност на студенти и на завършили съответната специалност.

В ПН 5.4 на ТрУ са разработени специфични процедури за наблюдение (контролиране), анализиране, оценяване и утвърждаване (одобряване, приемане) на всяка учебна програма и на учебната документация на професионалното направление/ специалност от регулираните професии.

Авторите на учебни програми по ПН 5.4 се консултират с представители на икономиката, студенти, завършили специалисти и др. заинтересовани страни в процеса на предлагане, изработване и актуализиране на програмите.

В ТрУ съществува процедура за определяне, в съответствие с националните и институционалните нормативни изисквания на: структурата на учебните планове в ПН; наименованията и съдържанието на учебните дисциплини като задължителни, избираеми и факултативни, включени в учебния план.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1. в съответствие със стандарт 3 от ESG - част 1 /1-10/: „Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на студентите в процеса на обучение на съответното професионално направление“

Обучението на студентите се провежда според съвременните

изисквания за ОКС и съгласно образователната мисия, цели и задачи на професионалното направление. Има публичност на информацията, свързана с изпитването и оценяването, в т.ч. държавните изпити. Резултатите от периодичното изследване на студентското мнение по отношение на цялостния процес на обучение се отчитат с оглед неговото усъвършенстване.

Ежегодно студентите от професионалното направление, редовна форма на обучение провеждат задължителни производствени практики. За всички студенти редовна и задочна форма е осигурена възможност за допълнително практическо обучение по проект „Студентски практики“.

Ежегодно се провеждат проучвания на степента на заинтересованост на студентите за обучение по предлаганите образователни програми.

Постиженията на студентите се популяризират чрез участието им в университетски конференции с научни публикации в електронни и печатни издания на университета, включването им в изследователски проекти.

В ТрУ и ФТТ съществува динамична и прозрачна обратна връзка между преподаватели и студенти. Публично оповестена е система за провеждане на изпитните процедури (вкл. Държавни изпити и дипломни защиты), включваща критериите и методите за проверка и оценка на знанията и уменията на обучаемите, както и критериите за поставяне на цифрова оценка.

Във ФТТ се провеждат системно проучвания сред студенти и работодатели за качеството на учебния процес и техните изисквания за професионалната подготовка.

В ТрУ и ФТТ са налице Правила за разглеждане на жалби от студенти. За отчетния период няма постъпили жалби на студенти от професионалното направление срещу преподаватели или други студенти, които изискват разглеждане в Комисията. При срещата на ЕГ със студентите не бяха регистрирани жалби на студенти.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1. в съответствие със стандарт 4 от ESG - част 1 /1-10/: „Институцията оповестява публично приетите от нея документи, очертаващи „жизнения цикъл“ на студента: прием в съответно професионално направление, развитие, признаване и дипломиране, както и доказателства за последователното им и прозрачно прилагане“

Създадена е ефективна организация за привличане, прием и адаптиране на българските и чуждестранни студенти и докторанти, като ежегодно в началото на кандидатстудентската кампания се предоставят: Правилник за приемане на студенти в ТрУ, Кандидатстудентски справочник, срокове на кандидатстудентската кампания и др.

Академичният съвет на ТрУ е приел Правила за признаване на придобито висше образование и завършените периоди на обучение в чуждестранни висши училища, които са в съответствие с Конвенцията за признаване на квалификациите, отнасящи се до висшето образование в Европейския регион.

В професионално направление 5.4 и специалностите от него са утвърдени правила за академичното признаване на периоди на обучение и практика в чужбина, свързани с мобилността на студентите в рамките на договорни взаимоотношения с чуждестранни висши училища и европейските програми за образование и обучение, предимно чрез програма “Еразъм+“.

Участието на докторантите и студентите в научноизследователска дейност на ТрУ се регламентира от „Правила за организация на

научноизследователската работа на студенти и специализанти“, „Правила за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата, от Държавния бюджет за финансиране на присъщата на Тракийски университет научна дейност“, „Правила за въвеждане на тюторна система в Тракийски университет - гр. Стара Загора“ и др.

Спазени са изискванията към съдържанието на основните документи за образование и квалификация, издавани от ТрУ, като основните документи за специалностите от ПН5.4 са: учебен план и квалификационна характеристика; учебни програми на преподаваните дисциплини; главни книги; протоколи от изпити; студентски досиета, студентски книжки, ежегоден график на учебния процес. Те са съобразени с образователно-квалификационната степен и формата на обучение, които за специалностите по професионалното направление са редовна и задочна.

В ТрУ е създадена административна система за регистриране на реализацията на завършилите студенти и докторанти, която се извършва от Кариерен център, който осъществява връзка между абсолвентите на ТрУ и заинтересувани фирми от града и региона. Допълнително се набавя информация от потребителите за: съответствие със заеманата длъжност, достатъчност на получените репродуктивни и продуктивни знания; удовлетвореност; адаптируемост на реализираните инженери. За такова проследяване се работи на катедрено, факултативно и университетско ниво.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите имат разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от стратегията за развитие на професионалното направление“

Обявяването на конкурсите следва изискванията на Правилника за развитието на академичния състав на ТрУ като се съблюдават изискванията за публичност и прозрачност чрез раздела „Развитие на академичния състав“ на сайта на университета, на който се обявяват всички конкурси и развитието на процедурите.

Академичният състав на първи ОТД, обезпечаващ обучението в ОКС „Бакалавър“ включва общо 24 преподаватели, от които: 1 професор, 15 доценти, 4 главни асистенти с ОНС „Доктор“, 3 асистенти и 1 ст. преподавател – със съответстваща на дисциплините квалификация и изследователска активност. Лекционните курсове се водят предимно от хабилитирани преподаватели на 1 ОТД. 77,8 % от профилиращите дисциплини (27 на брой) се водят от преподаватели на 1 ОТД (някои преподаватели водят повече от една дисциплина). В магистърската програма 87,5% от дисциплините се водят от преподаватели на първи ОТД (общо 9) със съответстваща на дисциплините квалификация и изследователска активност. От тях 6 са доценти и 2 гл. асистенти с ОНС „Доктор“.

В ТрУ има ясно очертана действаща система за атестиране на преподавателите, отразена във Вътрешни правила за атестиране членовете на академичния състав в Тракийски университет – Стара Загора, където подробно са описани критериите, формирането на оценките, процедурата на атестиране, представена е атестационната карта и бланка за мнението на ръководител катедра.

В ТрУ действа Правилник за организацията на дейността по международното сътрудничество на ТрУ - Стара Загора за насърчаване на

академичната мобилност и е подписана Университетска харта "Еразъм+" за периода 2014-2020г. На ниво университет има сключени договори за двустранно сътрудничество с над 80 чужди университета, от които 22 са на ФТТ.

Констатации за изпълнение на критерий 5.2. в съответствие със стандарт 5 от ESG - част 1 /1-10/: „Научноизследователската и художествено-творческата дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея“

Относителният дял на участието на преподавателите и студентите от ПН 5.4 в научноизследователската дейност през отчетния период е както следва: на студентите е 15 %; на преподавателите – 100%.

Публикационната дейност на преподавателите по проблематиката на професионално то направление 5.4 в национални и чуждестранни реферирани научни издания е на добро ниво.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1. в съответствие със стандарт 6 от ESG - част 1 /1-10/: „Има осигурена и непрекъснато развиваща се финансова, материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности по професионалното направление, както и подходяща среда за дистанционно обучение, ако провеждат такова“

Аудиторната площ за учебна заетост в кв.м. на 1 студент, обучаван в ПН 5.4 е 1,21 кв.м., което удовлетворява изискването на РИОКОЗ.

На 100 обучаеми студенти и докторанти (средно приравнен брой) се падат 56 броя компютри, осигуряващи обучението.

Осигурен е и непрекъснато се поддържа актуалността на библиотечния фонд на ПН и специалността, осигурен е софтуер с учебни и други информационни материали, достъпни от една страна за обучаваните студенти, а от друга за обучаващите преподаватели. Наличният фонд от книги и дисертации е 33973 тома книги.

В ТрУ активно се работи по модернизацията на базата, средствата и организацията за осъществяване на електронна и дистанционна форма на обучение. В тази насока е създаден портал за Дистанционно обучение. Осигурени са и апробирани електронни курсове по много дисциплини, изучавани от студентите.

Постигната е задоволителна осигуреност на учебните дисциплини с учебници и учебни пособия.

Регламентирано е академичното и административно обслужване, подпомагащо обучението на студентите, като има отдел „Учебен“, функциониращ съгласно Правилника за устройство и дейността на ТрУ.

Констатации за изпълнение на критерий 7.1. в съответствие със стандарт 7 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите имат изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите“

В ПН 5.4 "Енергетика" в ТрУ периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на учебния процес и потребностите от промяна.

Учреден е АЛУМНИ клуб на завършилите ФТТ-Ямбол студенти.

В ПН 5.4 "Енергетика" в ТрУ се поддържат собствени информационни масиви за световните постижения в професионалното направление и актуалността на предлагания учебен материал.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1. в съответствие със стандарт 8 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите публикуват ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление“

ТрУ публикува ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионално направление 5.4 Енергетика.

ТрУ ежегодно публикува наръчници, правилници, пътеводители на студентите.

В ТрУ периодично се обявяват условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация, които предлага професионално направление 5.4. Енергетика .

ТрУ предприема политика за повишаване на дела на включените студенти и докторанти в научните колективи за разработка на проекти, на база нормативни промени, като се популяризират научните им резултати.

В ПН 5.4 Енергетика се оповестяват условията за мобилност на студенти и преподаватели, като цялата документация, свързана с процедурите за кандидатстване и селекция на студенти, преподаватели и персонал с цел провеждане на мобилност по програма Еразъм+ е публикувана на сайта на ТрУ.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1. в съответствие със стандарт 9 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват регулярен мониторинг (преглед) и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии, при обучението по професионалното направление“

Съществува ефективна система за управление и мониторинг на качеството на образователния процес, включващ: регулярен мониторинг и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии при обучението по ПН 5.4 Енергетика .

След провеждане на анкети със студентите, същите се обработват и се вземат необходимите мерки за подобряване на успеваемостта им.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление“

За професионалното направление ПН 5.4 Енергетика и специалностите „Топло- и газоснабдяване" и „Индустриално инженерство"- ОКС"Бакалавър" и за ОКС"Магистър"- специалностите „Топло- и газоснабдяване", „Индустриално инженерство" и „Енергийна ефективност" в ТрУ- ФТТ регулярно се осъществяват процеси на самооценки и се изпълняват направените препоръки. Брой на оценените специалности и ОКС от професионалното направление: „ОКС"Бакалавър" - 2 бр.; ОКС"Магистър" - 3 бр.

Професионалното направление и специалностите в него „Топло- и газоснабдяване", „Индустриално инженерство" и „Енергийна ефективност" в ТрУ- ФТТ работят в конкурентна среда.

В състава на комисиите за семестриални и държавни изпити се канят

преподаватели от други специалности на ТрУ и потребители на кадри с цел обратна информация за постиженията на студентите.

Има конкретни резултати, свързани с повишаване на качеството на учебния процес на професионалното направление и специалностите в него след САНК.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **13.04.2018 г.**, на основание чл.88а, ал.5, т.1 от ЗВО и чл. 38, ал.2 от ПДНАОА, членовете на Постоянната комисия гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация на професионални направления по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 (1) на Закона за висшето образование.

След обобщаване на резултатите от гласуването, в съответствие с приетите от Акредитационния съвет на НАОА “Правила за гласуване на процедури за акредитация и за оценяване на проекти”, Постоянната комисия по Технически науки взе следното **РЕШЕНИЕ**:

1. Дава програмна акредитация на професионално направление 5.4 Енергетика в Тракийски университет – гр. Стара Загора, на основание обща оценка: 8,81 (осем цяло и осемдесет и една стотни), редовна и задочна форми на обучение за образователно-квалификационни степени

„бакалавър” по:

Топло- и газоснабдяване;

Индустриално инженерство;

„магистър” по:

Топло- и газоснабдяване;

Индустриално инженерство;

Енергийна ефективност.

2. Срокът на валидност на акредитацията е ПЕТ години, в съответствие с чл. 79, ал. 4 от ЗВО.

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.4 Енергетика в Тракийски университет – гр. Стара Загора, както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 200 студенти, редовна и задочна форми на обучение;

за ОКС „магистър“ – 60 студенти, редовна и задочна форми на обучение;

Общо за професионалното направление – 260 студенти.

Общата словесна оценка в съответствие с получената числова е: съществено съответствие.

Постоянната комисия по Технически науки формулира следните **препоръки**:

1. Да продължи модернизацията на материалната база.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

2. Да се увеличи публикационната дейност на преподаватели и студенти.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Председател на ПКТИ :
(проф. д-р инж. Р.Иванов)