

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика

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 № 04) по Искане вх. № 83/22.02.2017 г.

На заседание, проведено на 01.06.2018 г. (Протокол № 14), 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 26.04.2018 г. (Протокол № 8).

Експертната група, в състав:

1. проф. д-р инж. Димчо Чакърски – ТУ – София
2. проф. д-тн инж. Христо Шехтов – ЛТУ
3. проф. д-р инж. Атанас Георгиев – УХТ
4. Николай Михалев – студент, ТУ – Варна

Наблюдаващ процедурата член на ПКТН: проф. д-р инж. Роман Захариев извърши проверка на оценяваната институция в периода 09.05 до 10.05.2018 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“

Тракийският университет-Стара Загора е автономна държавна учебно-научна институция със седалище Стара Загора. Създаден е с Решение на Народното събрание от 21.07.1995 г. на основание чл.53 ал.5 и чл.86 ал.1 от конституцията на Р България и чл.2 ал.1 от ЗВО. Във факултет „Техника и технологии“ – Ямбол повече от 50 години се извършва успешно обучение на висококвалифицирани специалисти в областта на техническите науки в 4 професионални направления 5.1.Машинно инженерство; 5.2.

Електротехника, електроника и автоматика; 5.4.Енергетика и 5.12.Хранителни технологии.

ВУ организира обучение в професионалното направление в избрани образователно-квалификационни степени и форми на обучение в съответствие със своята мисия, цели и задачи. Факултет "Техника и технологии" (ФТТ), като основно звено в структурата на Тракийски университет, се ръководи от мисия за решаване на национални въпроси, които е възприел за свое призвание. Основна цел е разпространяването на знания и извършване на научни изследвания в определените му научни направления, както и принос в изграждането на ценностната система у младите хора.

В Тракийски университет действа Система за контрол на качеството на обучението и на академичния състав. Структурата за управление на системата за качество е приета с Решение на Академичен съвет на Тракийски университет на 07.07.2004 г. (Протокол №8). Системата функционира пълноценно от началото на учебната 2004/2005 г. Усъвършенстването на системата се обуславя от изискванията на НАОА и европейските стандарти, тенденциите за тотално управление на качеството и за диференциацията на управленските функции; изискванията за институционалната и индивидуалната отговорност, за самооценяване качеството на обучение. Основен документ, който регламентира функционирането на Системата за оценяване и поддържане качеството на обучение и на академичния състав (СОПКО) в Тракийски университет е Наръчникът по качество на обучението и на академичния състав. В него са описани същността, политиката, целите, функциите и основните принципи на системата за оценяване и поддържане на качеството на обучение и е представена цялостната система за вътрешен одит.

През периода 2012 – 2016 година Тракийски университет е одитиран следните **външни** сертифициращи организации: Bureau Veritas Certification България през 2014 г. и Център за изпитване и европейска сертификация (ЦИЕС) през 2015 г. Издаденият сертификат от Органа по сертификация на системи за управление към ЦИЕС ЕООД за внедрената система за управление на качеството, съгласно изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008 на Тракийски университет е със срок на валидност три години и обхваща дейностите и процесите в областта на висшето образование, следдипломната квалификация, както и научни изследвания в хуманитарните, социалните и приложните науки.

Политиката на осъществяване на взаимовръзката между научните изследвания и обучението е залегнала в мисията, целите и задачите на Тракийския университет, а така също и в Стратегията за развитието на професионално направление 5.2.

Резултатите от научните изследвания в определена степен намират отражение в съдържанието на учебните помагала, чийто автори са преподавателите от ПН 5.2. „Електротехника, електроника и автоматика”.

Освен това много теми от научните изследвания са предмет на дипломни работи, докторантури и специализации.

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

В Тракийски университет е утвърден “Правилник за атестиране на академичния състав”, а на ниво факултет дейността се организира и контролира от факултетната комисия по атестиране (ФКА), като в катедрите процесът се управлява от ръководителите на катедри от професионалното направление със съдействието на катедрените отговорници по качеството на обучение – анализират се резултатите от проведените изпитни сесии, сесии за защита на дипломни работи и резултатите от проведените анкети с обучаваните студенти и с потребителите на кадри.

Академичният съвет на ТрУ е приел „Етичен кодекс“, като целта на този кодекс е да съдейства за осъществяване на образователната мисия на Университета, за утвърждаване на имиджа и общественото доверие към работещите и обучаваните в него на основата на споделени ценности и принципи.

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“

Прави се допитване до фирми и институции за удовлетвореността им от подготовката на кадрите, които са се реализирали при тях, като в същото време се проучва и прогнозира пазарът на труда, необходимостта от специалисти по специалностите.

Периодично се събира информация от потребителите на кадри, като се отделя особено внимание на въпроси, отнасящи се до качеството на обучение, свързано с: преподавания материал, практическата насоченост, отразяване на новости в учебния материал и др. чрез събирана информация от потребителите на кадри.

АС на ТрУ е приел стандарти за разработване на учебни планове в ОКС „бакалавър“ и „магистър“ с определени параметри – аудиторна заетост, изпити на семестър, брой кредити за всеки семестър, процент семинарни и практически занятия, с присъствие на задължителни, избираеми и факултативни дисциплини в учебния план, форма на дипломиране.

В ПН 5.2 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 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.

Авторите на учебни програми по ПН 5.2 се консултират с представители на ивдустрията, социални институции, студенти, завършили специалисти и др. заинтересовани страни в процеса на предлагане, изработване и актуализиране на програмите, като са актуализирани всички програми от ОКС“бакалавър“ и ОКС“магистър“.

Структурата, наименованията и съдържанието на учебните дисциплини, общият брой кредити и разпределението на учебните кредити в учебните планове, съотношението между часовете предвидени за лекции и за практически занятия, регламентите за провеждане на производствените стажове и учебните практики за съответните образователно-квалификационни степени са съобразени с изискванията на чл. 40 (1) от ЗВО.

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 в професионално направление 5.2 се провежда съобразно съвременните държавни изисквания, Националната квалификационна рамка за висше образование и Европейската квалификационна рамка за учене през целия живот и с мисията, целите и задачите на ФТТ и професионалното направление.

Студентите от професионалното направление 5.2. 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“.

Във ФТТ при ТрУ ежегодно се провеждат проучвания на степента на заинтересованост на студентите за обучение по предлаганите образователни програми.

Организацията за оценяване на постиженията на студентите е в съответствие с изискванията на чл. 44 от ЗВО, Правилника за организация на учебната дейност на ТрУ-Стара Загора, учебните планове и годишния график.

В ТрУ има утвърден Правилник за организация на учебната дейност, като съществува динамична и прозрачна обратна връзка между преподаватели и студенти; има публично оповестена е система за провеждане на изпитните процедури (вкл. Държавни изпити и дипломни защиты), която включва критериите и методите за проверка и оценка на знанията и уменията на обучаемите, както и критериите за поставяне на цифрова оценка.

В ТрУ има ефективност на процесите, свързани с качеството на образователния процес, която се гарантира чрез текущ мониторинг и периодични анкети и анализ, като в мониторинга и анализа участват и

студенти, партньорски организации, експерти, потребители на кадри

В ТрУ съществуват правила за съставяне на комисия за разглеждане на жалби от студенти предимно от изпитни процедури, но студентите нямат оплаквания от преподавателите и в ПН 5.2 има много добра микро среда.

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“

Във ФТТ при ТрУ е създадена 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 във ФТТ-Ямбол, Кандидатстудентски справочник и срокове на кандидатстудентската кампания и др.

Във ФТТ - Ямбол съществува практика за признаване на проведеното обучение в други наши и чужди ВУЗ. В професионално направление 5.2 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 ЕП“Еразъм“.

Във ФТТ – Ямбол се признават по утвърдени правила периодите на обучение и практика в чуждестранни ВУЗ, с които има сключени договори. Има реализирани мобилности на студенти от ПН ЕЕА в други ВУ, както и входящи мобилности.

Спазени са изискванията към съдържанието на основните документи за образование и квалификация, издавани от ФТТ, като основни документи за специалностите от ПН5.2 са: учебен план квалификационна характеристика; учебни програми на преподаваните дисциплини; главни книги; протоколи от изпити; студентски досиета, студентски книжки, ежегоден график на учебния процес и те са съобразени с образователно-квалификационната степен и формата на обучение.

Във ФТТ - Ямбол е създадена административна система за регистриране на реализацията на завършилите студенти и докторанти, която се извършва от Кариерен център, който осъществява връзка между абсолвентите и заинтересувани фирми от града и региона. Поддържа се също фейсбук страница на завършилите ПН 5.2, чрез която се изгражда е-система за алумни. Допълнително се набавя информация от потребителите за: съответствие със заеманата длъжност, достатъчност на получените репродуктивни и продуктивни знания; удовлетвореност; адаптируемост на реализираните инженери.

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“

Във ФТТ - Ямбол съществуват публично оповестени конкретни и прозрачни процедури, отговарящи на законовите изисквания за приемане на работа на квалифицирани преподаватели, осигуряващи обучението в професионалното направление, като няма задържане на развитието на академичния състав от ПН 5.2.

Профилиращите дисциплини в ПН 5.2 се водят основно от преподаватели на първи ОТД, със съответстваща на дисциплините квалификация и представителна изследователска активност.

Съществува действаща система за атестиране и стимулиране на кариерното развитие на преподавателите, като има стимули за преподавателите, получили високи оценки от атестирането.

Във ФТТ - Ямбол съществува действаща система за насърчаване на академичната мобилност в рамките на европейските програми и двустранното сътрудничество, като са реализирани над 100 човекодни посещения на студенти и преподаватели от ПН 5.2 по линия на ЕРАЗЪМ.

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“

През 2016/17 учебна година за отделните специалности средният относителен дял на профилиращи дисциплини, водени от преподаватели на първи ОТД е в границите от 75% до 93,83%. 97,12% от профилиращите дисциплини в професионалното направление се водят от преподаватели, които имат доказана компетентност за това.

Публикационна дейност на преподавателите по проблематиката на професионалното направление 5.2 в национални и чуждестранни реферирани научни издания е: научните публикации на един преподавател на първи ОТД за отчетния период са средно 2,6 годишно на преподавател; научни публикации в чужбина на преподавателите на първи ОТД за отчетния период е 20% от общите публикации; цитиранията на научните трудове на преподавателите на първи ОТД през отчетния период са: 60 у нас и 14 в чужбина.

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“

ФТТ разполага и работи за непрекъснатото развитие на материално-техническата техническа и информационна база, необходима за

учебно-преподавателската, научноизследователската, художественотворческата и спортна дейности по професионалното направление.

ПН ЕЕА разполага с достатъчен брой компютърни зали със специализирано оборудване, като Факултетът осигурява възможност за безжичен достъп до интернет за студентите и преподавателите.

Студентите от ПН ЕЕА могат да използват общо 34026 библиотечни единици, 3287 единици от които са специализирана литература в направлението. Ежегодно, по предложение на катедрите във ФТТ се извършва абонамент за периодични издания, както и за закупуване на учебна и специализирана литература.

ФТТ разполага с необходимата база за провеждане на дистанционно обучение, за чиято акредитация са необходими действия от страна на академичното ръководство на Университета; Осигурени са необходимите дидактически ресурси за осигуряване на качествено обучение.

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

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 5.2 във ФТТ периодично се обсъжда и огласява публично ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на учебния процес и потребностите от промяна.

Създаден е Клуб на възпитаниците на факултета, като чрез сайта на ФТТ се поддържа обратна връзка със завършилите студенти.

В професионално направление „Електротехника, електроника и автоматика“ се поддържа и съхранява информация за обучението на студенти от сродни специалности за ОКС „бакалавър“ и „магистър“ във водещи университети в страната и чужбина.

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“

Факултет „Техника и технологии“ - Ямбол осигурява широк достъп до ясна, точна и обективна и актуална информация за образователната, научноизследователската и художествено-творческа дейност на професионалното направление.

Във ФТТ има достатъчна и леснодостъпна информация, необходима за „жизнения“ цикъл на обучението на студентите.

Информацията за условията за обучение, квалификационните форми и

перспективите за професионална реализация, които предлага професионалното направление е налична както в интернет пространството, така и във факултета.

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

В ПН 5.2 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 университета.

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 5.2.

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

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 5.2 Електротехника, електроника и автоматика“ и специалностите от ОКС"Бакалавър" и ОКС"Магистър" във ФТТ при ТрУ - Стара Загора регулярно се осъществяват процеси на самооценки и се изпълняват направените препоръки.

Професионалното направление и специалностите в него работят във ФТТ при ТрУ - Стара Загора в конкурентна среда.

В състава на комисиите за семестриални и държавни изпити се канят преподаватели от други висши училища и от бизнеса.

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 **01.06.2018 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 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, област на висше образование 5. Технически науки, в Тракийски университет – гр. Стара Загора, на основание обща оценка: 9,11 (девет цяло и единадесет стотни), за образователно-квалификационни степени

„бакалавър” - редовна и задочна форми на обучение по:

„Автоматика и компютърни системи”;

„Електротехника”;

„магистър” - редовна и задочна форми на обучение по:

„Електротехника“

„Автоматика и компютърни системи“

„Информационни и комуникационни технологии в бизнеса и публичната администрация“

„Информационни и комуникационни технологии в образованието“

„Мултимедийни и компютърни системи и услуги“

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

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика в Тракийски университет – гр. Стара Загора, както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 320 студенти, редовна и задочна форми на обучение;

за ОКС „магистър“ – 160 студенти, редовна и задочна форми на обучение;

Общо за професионалното направление – 480 студенти.

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

Постоянната комисия по Технически науки формулира следната **препоръка**:

Да продължи модернизацията на материалната база.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

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