

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.13 **Общо инженерство** във Висше транспортно училище „Тодор Каблешков”

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 26.02.2016 г. (Протокол № 8) по Искане вх. № 144/24.02.2016 г.

На заседание, проведено на 01.12.2017 г. (Протокол № 31), 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 27.07.2017 г. (Протокол №19).

Експертната група извърши проверка на оценяваната институция в периода 22.11-24.11.2017 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“

ВТУ „Тодор Каблешков” има публично оповестени мисия, цели и задачи (<http://www.vtu.bg/about-us>), на чиято основа изгражда своята политика. За постигане на стратегическите цели и приоритети е разработен оперативен план за периода 2016 – 2020 год. (<http://www.vtu.bg/wp-content/uploads/2017/02/СТРАТЕГИЧЕСКИ-ЦЕЛИ-И-ЗАДАЧИ.pdf>).

Въз основа на това ВТУ „Тодор Каблешков” развива обучението на студенти в професионално направление 5.13 „Общо инженерство” по специалности „Индустриален мениджмънт” (ИМ), ОКС “Бакалавър” - редовна и задочна форма и „Управление на проекти” (УП), ОКС “Магистър” - редовна и задочна форма.

Управлението на качеството на обучение се осъществява чрез „Система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав” (СОПКОАС). Тя е публикувана във WEB базираната вътрешна информационна система на ВТУ „Тодор Каблешков” (http://www.vtu.bg/wp-content/uploads/2016/09/SISTEMA_SOPKOAS_2009.pdf.) и е предоставена в книжен вариант на всяка катедра.

Научноизследователската дейност на академичния състав, студентите и докторантите е организирана така, че да съответства на научните интереси на преподавателите, съобразена с техния практически опит и в същото време да удовлетворява потребностите на учебния процес и бъде катализатор за повишаване на качеството на обучение.

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

Във висшето транспортно училище има изградени и функциониращи Система за проверка и оценка на знанията на студентите и Правила за организиране на студентската мобилност и признаване на образователни кредити и периоди на обучение. През 2010 г. е

разработена и въведена в действие *Система за стимулиране на трудовата активност на преподаватели и служители, чрез допълнително възнаграждение с непостоянен характер*, изплащано за добри резултати от трудовата им дейност.

От 2014 година е разработена и внедрена *„Методологията за определяне на комплексните параметри, характеризиращи качеството на учебния процес“*.

Наличен е *Етичен кодекс*, и има постоянно действаща комисия по Етика, която разглежда всички възникнали казуси, свързани с нарушаване на нормите и правилата за етично поведение на преподавателите, служителите и работниците. В етичния кодекс има оповестени правила и процедури за предотвратяване на неетични прояви в. т.ч. и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

През последните 7 години в ПН 5.13, няма документирани случаи на изпитна измама или плагиатство.

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“

Учебният процес се извършва на базата на утвърдената учебна документация, която обхваща квалификационни характеристики, учебни планове за редовно и задочно обучение, учебни програми и анотации на изучаваните дисциплини, ежегоден семестриален график на учебния процес, разпис на учебните занятия за всеки семестър и календарен план за провеждане на занятията по всяка учебна дисциплина. Учебната документация е разработена на базата на действащите стандарти:

На институционално равнище Висшето транспортно училище има сключени договори за партньорство и меморандуми с браншови организации и водещи фирми. По линия на тези договори за партньорство се получава информация за актуалната практическа подготовка на студентите.

Създадената във ВТУ „Тодор Каблешков” Комисия за осигуряване на качеството събира информация от работодателите за работещите при тях възпитаници на Училището и за препоръките и изискванията на тези работодатели към обучението във ВТУ „Тодор Каблешков”.

Учебната документация на специалностите от професионалното направление е разработена в съответствие с Европейската кредитна трансферна система (ECTS) и с Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование по ОКС „бакалавър”, „магистър” и „специалист” (обн., ДВ, бр. 76 от 6.08.2002 год.), което позволява професионална мобилност на студенти и на завършили съответната специалност.

Действащата учебна документация се актуализира в случай на изменение на нормативната база в сферата на висшето образование – за квалификационна характеристика и учебен план; необходимост от осъвременяване на тематиката на учебния материал – за учебен план; необходимост от усъвършенстване и осъвременяване на съдържанието на учебния материал – за учебна програма; необходимост от синхронизиране с нормативни документи и изисквания на основните потребители на кадри – за учебна програма.

Учебната документация се анализира периодично на нива катедра, факултет и университет и се актуализира в случай на необходимост от синхронизиране с изисквания на основните потребители на кадри и мненията на студентите на ниво учебна програма.

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“

Налични са документи за организацията и провеждането на образователните дейности през учебната година: ежегоден план-график; календарен график на учебните занятия; разпис на учебните занятия по специалности; разпис на преподавателите; график за изпитните сесии; график за изпитните сесии по специалности и преподаватели; обучение по индивидуален план. Налични са правилници и документи за организация на учебните практики и производствени стажове, както и заповеди за провеждане на производствените практики.

Налични са квалификационни характеристики, които отразяват точно и ясно позицията на бъдещия специалист в националната квалификационна рамка за висше образование, а също така и в квалификационната рамка на Европейското пространство за висше образование. Видна е връзката между целеполагане и очаквани резултати.

Има официално приет ред и практика за включване на студенти и докторанти в изследователската дейност както: и стимули за ангажиране на преподавателите за работа със студентите и докторантите в съвместни научноизследователски проекти, научни форуми и публикуване на съвместни статии в научни списания; и механизми за стимулиране на студентите за участие в научноизследователски проекти, участие в научни форуми и публикуване на статии в научни списания.

В катедра „ТОУТ“ има налични справки и отчети за проведени проучвания на студентското мнение, относно качеството и практическата полезност на обучението.

Введена е и успешно функционира Система за натрупване и трансфер на кредити, нормативно регламентирана с *Правила за организиране на студентската мобилност и признаване на образователни кредити и периоди на обучение.*

В катедра ТОУТ се прави периодичен анализ на заседания на катедрен съвет на успеваемостта на студентите след всяка изпитна сесия и се предприемат мерки и коригиращи дейности за подпомагане на обучаваните по специалностите от ПН 5.13 „ОИ“. При тези обсъждания са участвали и представители на студентите и потребители на кадри като гости на заседанията на катедрените съвети.

Жалбите по всички студентски въпроси се отправят до Ректора на ВТУ. Ректорът взема решение по подадените жалби.

За последните седем години няма постъпили студентски жалби и проведени процедури по разглеждането им.

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 ВТУ има дефинирани, приети и оповестени съответни правила и процедури по приема и получаваната професионална квалификация от студентите. Ежегодно се приема и публикува в книжен вариант и на сайта на университета Наредба за приемане на студенти във Висшето транспортно училище „Тодор Каблешков“ – София (http://www.vtu.bg/wp-content/uploads/2016/09/SPRAVOCHNIK_2017.pdf).

Във ВТУ “Тодор Каблешков” има разработени правила в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция: *Правила за признаване на висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища, Процедура за издаване на европейско дипломно приложение и др.*

ВТУ „Тодор Каблешков” организира и администрира дейностите по мобилности на студенти и докторанти в чуждестранни университети по *Програма Еразъм+ и Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство.* Еразъм офисът на ВТУ „Т.

Каблешков“ има сключени договори за двустранно сътрудничество в областта на програма Еразъм+ с 48 университети от 17 страни в Европа.

Официално приетият ред за включване на преподавателите, **студентите и докторантите в изследователска дейност** се регламентира в нормативни документи на ВТУ: *Стратегия за развитие на научните изследвания на ВТУ „Тодор Каблешков“*; *Правила за организиране, провеждане и отчитане на вътрешните конкурси за научни изследвания, финансирани целево от държавния бюджет* (http://www.vtu.bg/wp-content/uploads/2016/09/sistema_NIP.doc); *Система от показатели за оценка, наблюдение и отчитане на резултатите от научноизследователската дейност в съответните професионални направления, развивани във ВТУ “Тодор Каблешков”*, актуализирана през 2013 год. (http://www.vtu.bg/wp-content/uploads/2016/09/sistema_NIP.doc).

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“

Съществуват публично оповестени процедури, отговарящи на законовите изисквания за приемане на преподаватели, осигуряващи обучението в професионалното направление.

Нормативна база на ВТУ „Т. Каблешков“ се състои от: Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични и преподавателски длъжности във ВТУ „Тодор Каблешков“ (http://www.vtu.bg/wp-content/uploads/2016/09/01_Pravilnik_ZRASRB.doc); Правила за признаване на придобитите в чужбина научни степени (http://www.vtu.bg/wp-content/uploads/2016/09/02_pravila_nau4_stepen.doc); Решение на Академичния съвет на ВТУ „Т. Каблешков“ от 30.03.2011 год. относно рецензентската дейност при конкурси за академични длъжности и научни степени (http://www.vtu.bg/wp-content/uploads/2016/09/04_recenzii_stanovi6ta.doc). Сборник от Процедури свързани с прилагането на ЗРАС и Правилниците (<http://www.vtu.bg/правилник-документи-и-процедури-по-зр>).

ВТУ „Тодор Каблешков“ е активен участник в програмите за европейска мобилност на студенти, преподаватели и административен персонал. През 2006 год. е подписана първата харта „Еразъм“, през следващата 2007 год. ВТУ „Тодор Каблешков“ получи разширена харта „Еразъм“, а през 2014 год. Университетска харта „Еразъм+“ за периода до 2020 год. *Има сключени договори с 48 международни университета от страни в Европейския съюз, а в областта на програма „Еразъм+“ има договори с 34 университети от 17 страни в Европа* http://old.vtu.bg/bg/erasmus/documents/2017/list_universities_mobility_2017.pdf

Общият брой входящи студентски мобилности с цел обучение и практика (входящи студенти) от специалности от професионално направление 5.13 „ОИ“ за период от 2010/11 до 2017/18 уч. год. са 28 от общо 123 реализирани, като относителният дял е 22,76%.

Общият брой реализирани преподавателски мобилности с цел обучение и практика за преподавателите от професионално направление „ОИ“ за целия период е: 30 входящи и 82 изходящи.

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“

Научноизследователската дейност на академичния състав и студентите е съобразена с изискванията на ЗВО, Правилника за устройство и дейността на ВТУ „Тодор Каблешков“ и „Правила за организиране, провеждане и отчитане на вътрешните конкурси за научни

изследвания, финансирани целево от държавния бюджет“, приети на заседание на Академичния съвет с Протокол № 37/27.01.2016 год.

Общият брой публикации на преподавателите от професионалното направление за периода 2010/11-2017/18 год., е 802 публикации или по 15,56 средно на преподавател за периода, а средно за година е 2,16 публикации на преподавател.

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“

ВТУ „Тодор Каблешков“ разполага с необходимата материално - техническа база за организиране и провеждане на високо ниво на учебен процес и научно-изследователска дейност в специалностите „Индустиален мениджмънт“, ОКС „бакалавър“ и „Управление на проекти“, ОКС „магистър“ и професионалното направление ПН 5.13.

Изградена е Единна информационна система за управление, която позволява бързо и качествено административно обслужване на студентите. Системата позволява генериране на различни документи и справки като е изградена на йерархични нива и позволява достъп от различните административни единици.

На студентите е осигурен свободен достъп и административно обслужване през работното време на администрацията. От 2011 г. в учебните корпуси са монтирани информационни дисплеи, чрез които своевременно се разпространяват важни съобщения сред студентите.

През Интернет страницата на ВТУ <http://www.vtu.bg> в електронен вид са достъпни значителна част от административните услуги.

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“

Периодично се обсъждат на катедрени и факултетни съвети профилът на приетите студенти. Обсъждат се потребностите от промяна за всяка от групите на студентите, като при необходимост се вземат решения за осигуряване на по-добро управление на качеството на образование – осигуряване на допълнителни консултации

Като мярка за подобряване качеството на образователния процес, като са взети в предвид мненията на студентите и препоръките от предходната акредитация е увеличен броят на избираемите дисциплини, въведена е факултативната дисциплина „Бизнес терминология на чужд език“ и са увеличени часовете за производствена практика в Учебен план 2014 год. за специалност „ИМ“, ОКС „Бакалавър“.

В катедра „ТОУТ“ е налице действаща база от данни, включваща съдържанието на сродни образователно-квалификационни степени в ПН 5.13 и по сродни специалности във водещи висши училища у нас и в 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“

Във ВТУ „Тодор Каблешков“ са разработени и са налице следните информационни материали, даващи обстойна и задълбочена информация за „жизнения“ цикъл на обучение на студентите: Кандидатстудентски справочник, Справочник на първокурсника, Календарен график, Изпитни дати по отделните дисциплини, Правила за разработване на учебния разпис,

Учебни планове, Квалификационни характеристики, Правила за провеждане на практики, Правила и процедури за провеждане на държавни изпити и дипломни защиты, Справки за оценки, Стипендии и награди, Студентски общежития, Студентско кредитиране и др. Тази информация е качена на сайта на ВУ и е лесно достъпна за студентите:

Всичко това подпомага цялостната образователна дейност в ПН 5.13 „ОИ”, от приема на студентите до тяхната практическа реализация.

Създадени са реални възможности за публикуване в издания на университета (Годишник на ВТУ, Сборници от научни конференции) от страна на преподаватели и студенти, които са със свободен достъп за външни заинтересовани лица.

Условията за мобилност на студенти, докторанти и преподаватели са оповестени в раздел „ Erasmus+“ на сайта на ВТУ. <http://old.vtu.bg/bg/erasmus/index.php>

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“

В СОПКОАС са разработени стандарти за оценка и поддържане на качеството на обучение по изучавана в ВТУ специалност, включително и тези от ПН 5.13 „ОИ”.

В катедрата, обслужваща научното направление има разработени „Вътрешни правила за административна, учебно-методическа и научна дейност”, които се съдържат в Правилник за устройството и дейността на катедра „Технология, организация и управление на транспорта”. Те са пряко свързани с управлението на образователния процес.

Периодично се анализират и огласяват резултатите, свързани с методите на преподаване и оценяване на постиженията на студентите, като се отчита и студентското мнение.

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“

Налице са проведени самооценки при изпълнение на препоръките от предходни акредитации и САНК.

В края на всеки семестър в съответствие с правилата на въведената „Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и на академичния състав” (СОПКОАС) във ВТУ се правят предварително планирани анкети сред студентите, една от целите на които е да се установи мнението на обучаемите относно прилаганите системи за преподаване и за проверка и оценяване на знанията и уменията по конкретни учебни дисциплини и за конкретни преподаватели.

Като мярка за подобряване на качеството и практическата ползност на обучението, във връзка с мненията на студентите е увеличен броя на избираемите и факултативните дисциплини и са увеличени часовете за производствена практика в Учебен план 2014 год. за специалност „ИМ”, ОКС „бакалавър” на 240 часа.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **01.12.2017 г. (Протокол № 31)**, 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 5.13 Общо инженерство, област на висше образование 5. Технически науки във Висше транспортно училище „Тодор Каблешков”, на основание обща оценка: 9,27 (девет цяло и двадесет и седем стотни, за образователно-квалификационни степени

„бакалавър” по

Индустриален мениджмънт – редовна и задочна форми на обучение;

„магистър” по

Управление на проекти - редовна и задочна форми на обучение

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

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.13 Общо инженерство, област на висше образование 5. Технически науки във Висше транспортно училище „Тодор Каблешков”, както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 270 студенти, редовна форма на обучение;

за ОКС „магистър“ – 50 студенти, редовна и задочна форми на обучение;

Общо за професионалното направление - 320 студенти.

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

Постоянната комисия по Технически науки формулира следната препоръка:

Да се осигури присъствието на потребителите на кадри при защита на дипломни работи за ОКС «магистър» по «Управление на проекти».

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Председател на ПКГН :

(проф. д-р инж. Р.Иванов)