

РЕШЕНИЕ
на Постоянната комисия по технически науки
за резултатите от извършеното оценяване
по процедура за програмна акредитация
на професионално направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия във Висше
транспортно училище „Тодор Каблешков“

1. Хронология на процедурата

Процедурата е открита на заседание на Постоянната комисия по технически науки на 24.07.2015 г. (Протокол № 26) по искане на **Висшето транспортно училище „Тодор Каблешков“ (ВТрУ)**- (вх. № 490/01.07.2015 г.).

Експертната група, утвърдена от Акредитационния съвет на 29.10.2016 г. (Протокол № 22), извърши проверка на оценяваната институция от 16.11. до 18.11.2016 г. включително.

На заседание, проведено на **16.12.2016 г. (Протокол № 39)**, 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.

2. Констатации и оценки за изпълнението на критериалната система:

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

По сфера 1: „Образователна дейност“:

Оценка за съответствието по критерий 1.1: „Обучението на студентите се провежда според изискванията по образователно-квалификационни степени и съгласно образователната мисия, цели и задачи на ВУ“:

Констатации:

Обучението в професионално направление ПН 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия” във **ВТрУ** - София се провежда в съответствие с образователната мисия, цели и задачи на Училището. Учебната документация за специалностите в професионалното направление е разработена в съответствие с действащите нормативни изисквания, при отчитане на добрите практики в обучението на сходни специалности в български и чужди висши училища. Приета е обща рамка за разработване на учебната документация и процедури за разработване и актуализиране на учебните планове и програми. Поддържа се баланс между задължителни, избираеми и факултативни дисциплини (курсове), развива се и достатъчен процент на избираемост между отделните курсове в ПН 5.7. Редовно се извършва проучване на мнението на студентите и на потребителите на кадри, резултатите от които се използват при обновяването на учебната документация. При обучението на студентите в ПН 5.7 “АСГ” във ВТрУ - София е спазена Наредба № 21 от 30 септември 2004 г. за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища за брой часове за придобиване на един кредит

Оценка: Обучението на студентите се провежда в **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията по образователно-квалификационни степени и съгласно образователната мисия, цели и задачи на ВТрУ - София

Оценка за съответствието по критерий 1.2: „Обучението на студентите се осъществява от преподавателски състав с необходимия профил и квалификация“:

Констатации:

Обучението на студентите по специалностите от ПН 5.7 “АСГ” е осигурено от преподаватели на първи ОТД и при необходимост, продиктувано от специфичните потребности на учебните програми, се канят изявени учени и специалисти на хонорар. Преподаватели на Първи ОТД са общо 33 бр. като за различните специалности около 30 % са на възраст под 50 години. Налице е тенденция за увеличаване на относителния дял на хабилитираните преподаватели, както и привличане на млади хора за докторанти, което е в синхрон с правилната политика на училището за

подсигуряване на развитието на преподавателския състав. Към доклада на Експертната група са приложени подробни данни за актуалното състояние на преподавателския състав, които показват, че във ВТрУ - София е осигурен достатъчен преподавателски състав и необходимата академична среда за развитие на професионалното направление.

Оценка: По този критерий се констатира **СЪЩЕСТВЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията на критериалната система

Оценка за съответствието по критерий 1.3: „За обучението на студентите е създадена, поддържа се и се развива материално-техническа и информационна база, специализирана за обучението в професионалното направление”:

Констатации:

Катедрите от обучаващи по ПН5.7 във ВТрУ „Тодор Каблешков“ разполагат със зали и лаборатории със съвременно техническо обзавеждане за качествено обучение на ОКС, „бакалавър” и „магистър”.

На разположение на студентите са достатъчен брой компютърни зали и компютъризирани лаборатории, оборудвани с необходимият брой съвременни компютри.

Студентите от обучаващи в ПН 5.7 имат възможност да ползват специализирания фонд на библиотеката на Училището, както и имат свободен достъп до електронния каталог на училищната библиотека, on-line бази данни и др. Чрез Университетската компютърна мрежа се осигурява информационна връзка в рамките на ВТрУ „Тодор Каблешков“, а чрез ИНТЕРНЕТ с други висши училища, библиотеки и външни информационни системи в България и по света.

На територията на ВТрУ е наличен безжичен Интернет. Осигурена е възможност за достъп до Интернет от всички учебни зали и стаи в общежитията. От WEB сайтовете на катедрите, студентите имат достъп до разработени от преподавателите от направлението учебни материали.

Материално-техническата база за обучение на студентите се поддържа на съвременно ниво..

Оценка: Създадената и поддържана за обучението на студентите материално-техническа и информационна база, е в **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** със специализираното обучение в професионалното направление.

Оценка за съответствието по критерий 1.4: „Обучението на студентите отговаря и се придържа към съвременните методи на преподаване и оценяване на постиженията им”:

Констатации:

За обучението на студентите от ПН 5.7 е изградена добра организация за поддържане и развиване на съвременните методи за преподаване на учебния материал и водене на практическите занятия;

При обучението на студентите се използват съвременни технологии, включващи: интерактивни форми на обучение, мултимедийни продукти, различни специализирани лицензирани програмни продукти. Осъществява се и самостоятелна работа на студентите с преподавателите чрез дистанционна комуникация.

Чрез периодично провеждане на анкети със студентите се проучва мнението на обучаемите относно нивото на получените знания, съдържанието на учебните планове, методите на преподаване по отделните дисциплини и съответните препоръки се отчитат, обсъждат на различни нива;

Реализирана е двупосочна студентска мобилност по силата на съществуващите договори с чуждестранни ВУ, като е налице и вътрешна за училището форма на мобилност за всеки студент, отговарящ на определени условия

Оценка: Обучението на студентите е в **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** със съвременните методи на преподаване и оценяване на постиженията им.

Оценка за съответствието по критерий 1.5: „Полагат се специални грижи за високото качество на обучението по профилиращите дисциплини”:

Констатации:

Профилиращите дисциплини основно се водят от преподаватели на първи ОТД с необходимия теоретичен и практически опит. Лекционните занятия се водят от хабилитирани преподаватели с богат опит в областта на преподаваната дисциплина. Високото качество на обучение по профилиращите дисциплини в ПН 5.7 на ВТрУ се осигурява и контролира чрез нормативната база на Училището и системата СОПКОАС. За профилиращите дисциплини са разработени необходимите учебници, учебни пособия и материали за обучението. Те непрекъснато се обновяват и актуализират от водещите преподаватели от професионалното направление.

Оценка: По този критерий се констатира **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията на критериалната система..

По Сфера 2 [А]: „Научно-изследователска дейност”:

Оценка за съответствието по критерий 2.1 [А]: “В професионалното направление се организира, поддържа и развива научно-изследователска дейност на преподавателския състав”:

Констатации:

В ПН 5.7 се организира, поддържа и развива научноизследователска дейност в областта на транспортното строителство и геотехниката. Основните приоритети, към които се придържа преподавателския състав на ПН, са: превръщането на учебния процес в учебно-изследователски; създаване на нови научни знания и научно-приложни продукти. Създадени са много добри възможности за публикуване на резултатите от НИД. От представените данни се отчитат средно 5.6 публикации на преподавател на ОТД за петгодишен период, като 1 от тях е направена в издание в чужбина. Във ВТрУ София има оптимални условия за участие на преподавателите от ПН в научно- изследователски и приложни проекти посредством целево финансиране на НИД, спечелени национални и международни проекти; научно-производствена и експертно-консултантска дейност с външни контрагенти. За изминалия период се отчита участие в 37 национални и 8 международни проекта.

Поддържа се висока публикационна активност на академичния състав. Общият брой на учебниците и учебните помагала, издадени от преподавателския състав през отчетния период, е 38 броя, като от тях 3 са на електронен носител.

Във ВТрУ „Тодор Каблешков“ е изградена работеща система за анализиране и оценяване на резултатите от научноизследователската дейност на всичките етапи. Финансирането на научните изследвания се извършва на конкурсна основа, при което се оценяват както заявките за финансиране на научни проекти, така и резултатите от изпълнението на сключените договори.

Във ВТрУ се прилагат разнообразни методи и средства за разпространение на резултатите от научноизследователската дейност, като за целта са създадени всички необходими административни, организационни, финансови и др. условия. Резултатите от НИД ежегодно се анализират в катедрите, факултетите и университета и се оценяват. Въз основа на периодичните анализи на НИД се предприемат и целесъобразни действия относно повишаването активността на академичния състав и подобряването на НИД.

Оценка: По този критерий е налице **СЪЩЕСТВЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията на критериалната система..

Оценка за съответствието по критерий 2.2 [А]: „В професионалното направление се организира, поддържа и развива научно-изследователска дейност на студенти и докторанти”:

Констатации:

Студентите и докторантите имат възможност и участват във всички форми на научно-изследователската дейност. Включването на студентите и докторантите обучавани по специалностите от ПН 5.7, в изпълнението на изследователски проекти, както и подпомагането

на техните изяви на национални и международни форуми, е един от основните приоритети на ВТрУ „Тодор Каблешков“.

Относителният дял на студенти и докторанти участници в научни форуми (конференции, симпозиуми и др.) спрямо общия брой на обучаемите през последните 5 г. – 14,7%, като това представлява и - 1,7% дял на публикациите на студенти спрямо общия брой на публикациите в професионалното направление. Студентите и докторантите от ПН 5.7 участват активно с научни доклади и статии в научни сесии и списания в страната и чужбина, младежки сесии и семинари..

Оценка: По този критерий се установява **СЪЩЕСТВЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията на критериалната система..

Оценка за съответствието по критерий 2.3 [A]: „Високо качество на публикациите на студентите, докторантите и преподавателите“:

Констатации:

ВТрУ „Тодор Каблешков“ провежда последователна политика за защита на интелектуалната собственост върху резултатите от научно-изследователската дейност в съответствие със Закона за авторското право. За периода на акредитацията не са констатирани случаи на нарушения на авторското право, опити за кражба на резултати от интелектуален труд. Насърчава се публикуването в списания които са реферират и индексират в международни бази данни, като SCOPUS, ISI Web of Knowledge, ELSIVIER, EBSCO, Pro-Quest и др.

Делът на научно рецензираните публикации на преподавателите, докторантите и студентите от ПН 5.7 е 95,4%

Оценка: По този критерий е налице **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията на критериалната система.

По Сфера 3: “Управление на образователния процес”:

Оценка за съответствието по критерий 3.1: „Има изградена организация на управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност“:

Констатации:

Във ВТрУ са разработени, приети и огласени правила за управление на качеството на образованието. Създадена е и функционира Система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и на академичния състав (СОПКОАС). Резултатите, свързани с управлението на качеството на образованието в ПН 5.7. се обсъждат и огласяват периодично.

Изградена е система за ефективна обратна връзка със студенти и докторанти, която дава възможност за получаване на своевременна информация при възникващи проблеми в хода на учебния процес. Звената извършващи обучението в ПН5.7 провеждат анкетни изследвания, включващи проучвания на студентското мнение по широк спектър от въпроси свързани с качеството на обучението.

Оценка: По този критерий се установява **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 3.2: „Има изградена организация за проследяване на реализацията на завършилите обучението студенти“:

Констатации:

В ПН 5.7. се поддържа и непрекъснато се актуализира информация за оценката на потребителите относно подготовката на завършилите различни специалности. Периодично се провеждат срещи с потребители на кадри, на които се коментират въпроси, свързани с подготовката на завършилите съответните специалности. Търси се и обратна връзка за оценката на потребителите за подготовката на завършилите специалността, главно чрез подходящи анкетни проучвания.

Високата оценка за качеството на реализираните се кадри се потвърждава от провежданите практики, срещите с работодателите и получаваните от тях дарения. Данните на ВТрУ са че над 90% от завършилите намират подходяща професионална реализация.

Оценка: По този критерий е налице **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията на критериалната система.

По Сфера 4: „Конкурентоспособност на обучението в професионалното направление”:

Оценка за съответствието по критерий 4.1: „Новаторски практики в обучението“:

Констатации:

Обучението в ПН 5.7 се провежда в съответствие със съвременни модели за поддържане на актуалността на преподавания материал и при спазване на академична култура на нововъведенията. Създадени са условия за съвременна и актуална подготовка и обучение на студентите чрез развиване на информационната, лабораторната и технологична база в ВТрУ включително чрез използването на интерактивни дъски; на съвременни мултимедийни системи; на електронни форми за достъп до информация и комуникация; и др.

За реализиране на политиката на ВТрУ в подкрепа на иновативни практики от голямо значение е създаването и развитие на култура на иновации, която се свързва с подкрепа на оригиналните научни и творческите идеи на преподавателите, както и на внедряването на нови идеи в научните изследвания и обучението. В ПН 5.7 културата на нововъведения се изразява във включване на иновативни методи и форми на обучение чрез използване на интеракции между софтуер и образователна среда и предоставяне на студентите на е-инструменти и личен интернет сайт, личен блог, електронна поща, профил в социалната мрежа Фейсбук и други социални мрежи.

Оценка: По този критерий се констатира **СЪЩЕСТВЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията на критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 4.2: “Познаване на конкурентната среда на обучението в професионалното направление“:

Констатации:

В профилиращите катедри, осигуряващи обучението по различните ОКС в ПН 5.7, са осигурени условия за непрекъснато поддържане нивото на конкурентоспособност на воденото обучение. Поддържа се и непрекъснато се актуализира информация за сродни специалности във водещи български и чуждестранни ВУ. Катедрите поддържат и актуализират информация за динамично изменящите се потребности на пазара на труда, тенденциите на промените в него и перспективите за устойчива професионална реализация на завършилите инженери. Добър пример е разработването и предлагане на нова Магистърска програма съгласувана с нуждите от кадри за поддръжка на хидротехнически съоръжения.

Оценка: По този критерий е налице **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията на критериалната система.

Оценка за съответствието по критерий 4.3: “Национални и международни позиции и възможности“:

Констатации:

Учебната и изследователската дейност на академичния състав, студентите и докторантите от ПН 5.7 на ВТрУ се реализира чрез активно участие в национални и международни проекти и договори, договори по програмите ERASMUS, договори за двустранно сътрудничество, както и други научноизследователски изяви. Училището е активен участник в програмите за европейска мобилност на студенти и преподаватели. Академичният състав в ПН 5.7. се стреми да поддържа висока международна активност, използвайки натрупания многогодишен опит и активни контакти с бизнеса в професионалната област, както и интензивен международен обмен на преподаватели, студенти и докторанти. Поддържа се тесен контакт с основните потребители на кадри – Метрополитен АД, ИА

“Железопътна администрация”, НК „Железопътна инфраструктура” и други фирми и организации в областта на транспорта.

Оценка: По този критерий е налице **ПЪЛНО СЪОТВЕТСТВИЕ** с изискванията на критериалната система.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване и обсъждането, проведено на **16.12.2016 г. (Протокол № 39)**, членовете на Постоянната комисия, на основание чл. 88а, ал. 5, т. 1 от ЗВО и чл. 38, ал. 2 от ПДНАОА гласуваха оценки по критериите за програмна акредитация по десетобалната система, в съответствие с чл. 79 ал. 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 5.7 Архитектура, строителство и геодезия във Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“, на основание обща оценка: 9,24 (девет цяло и деветдесет и четири стотни)

За ОКС “бакалавър”

Транспортно строителство - редовна и задочна форми на обучение;

За ОКС “магистър след професионален бакалавър”

Транспортно строителство - задочна форма на обучение;

За ОКС “магистър”

Транспортно строителство - редовна и задочна форми на обучение;

Геотехника и Инженерна геология - задочна форма на обучение;

Надзор и експлоатация на хидротехнически съоръжения - задочна форма на обучение.

2. Сроктът на валидност на акредитацията е ШЕСТ години.

3. Определя капацитет на професионалното направление 5.7 Архитектура, строителство и геодезия във Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“, както следва:

- за ОКС «Бакалавър»: 330 студенти (редовна и задочна форми на обучение);

- за ОКС «Магистър»: 220 студенти (задочна форми на обучение).

Общо за професионалното направление: 550 студенти.

Постоянната комисия по технически науки формулира следните препоръки:

1. Информацията на Интернет страницата на Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“, да се актуализира своевременно и да се превежда на английски език.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

2. Публикационната дейност да се засили и ориентира към издания с импакт-фактор.

Срок: постоянен с ежегодно отчитане.

Председател на ПКТН:

(проф. д-р инж. Рачо Иванов)