

РЕШЕНИЕ

на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация

във Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 21.06.2019 г. (Протокол № 18) по Искане вх. № 490/17.06.2019 г.

На заседание, проведено на 03.07.2020 г. (Протокол № 15), 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 19.12.2019 г. (Протокол №.22).

Експертната група, в състав:

1. доц. д-р инж. Борислав Дамянов - ТУ-София
2. проф. дн инж. Росен Иванов – РУ «А. Кънчев»
3. Стоян Йовчев – студент, ПУ „П.Хилендарски“

с наблюдаващ процедурата от ПКТН – проф. д-р инж. Анна Стойнова, осъществи процедурата по документи.

При предходната акредитация на професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, ПК по технически науки е дала акредитация със срок 6 години и оценка 9,19. Дадени са три препоръки, които са изпълнени.

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“.

Констатирано е, че в ВТУ „Тодор Каблешков“ има оперативен план за постигане на стратегическите цели и приоритети до 2020 г., а Факултет „Транспортен мениджмънт“ и катедра ”Технология, организация и управление

на транспорта”, които организират и ръководят дейността на ПН 5.5 провеждат обучението в съответствие с приетата Мисия, стратегия, цели и задачи, публикувани на сайта на ВТУ.

Съществува и се прилага „Система за оценяване и поддържане на качеството на обучението и на академичния състав” (СОПКОАС) - съобразена с особеностите на професионалното направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, която също е публикувана на сайта и е предоставена в книжен вариант на всяка катедра. От 2009 г. системата за управление на качеството във ВТУ съответства на Стандарта EN ISO 9001:2008.

Във ВТУ е внедрена единна информационна система със съответния софтуер за поддържане на качеството на учебния процес <http://eisu.vtu.bg:8080/EISU-war/>.

Броят на проведените вътрешни одити съответства на броя на планираните за периода. Извършено е обучение на отговорниците по СОПКОАС. Освен годишните планирани вътрешни одити се провеждат и външни одити от сертифициращата организация. На всеки 3 години се провежда подробен ресертификационен одит.

Провежда се обучение относно вътрешните одити по стандарт ISO 9001:2015, който трябва да бъде внедрен при следващата ресертификация.

ВТУ и ПН 5.5 имат изградена политика за осъществяване на взаимовръзка между научни изследвания и обучение.

Около 70% от резултатите на НИД са свързани с обогатяване и осъвременяване на преподавания учебен материал..

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

Организацията и управлението на качеството на учебния процес е в съответствие с академичните стандарти и на вътрешната система за управление на качеството. Всеки преподавател периодично се атестира от оторизирана за целта комисия.

Периодично се извършват проверки за качеството на учебния процес, чрез различни анкетни карти свързани с управлението на качеството на образование на ниво професионално направление. В катедрите редовно се анализират резултатите от проведените изпитни сесии, държавни изпити и резултатите от проведените анкети с обучаваните студенти и с потребителите на кадри.

Ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на образованието в ПН 5.5 се огласява на общите събрания на факултет „ТМ”. Резултатите се публикуват на интернет страницата на ВТУ „Тодор Каблешков” и в периодичното печатно издание на училището “Експрес”, в което се третират актуални въпроси на обучението.

Етичният кодекс на ВТУ е изменен и допълнен през 2009г <http://www.vtu.bg/wp-content/uploads/2016/09/Etichen-kodeks.pdf>. През 2018г.

този документ е допълнен с два кодекса – „Етичен кодекс за научни изследвания към ВТУ” и „Кодекс за поведение при подбор на изследователи във ВТУ”, разработени на основата на Европейската харта на изследователите и конкретизирането ѝ за потребностите на ВТУ като „основен документ на ВТУ „Т. Каблешков“.

Учредена е комисия по етика, която разглежда и регистрира нарушенията и се отчита годишно на Общо събрание.

През последните 6 години няма документиран случай на изпитна измама и на установено 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“.

След проведени срещи и обсъждане с работодатели са добавени 4 нови учебни дисциплини и е променена една професионална квалификация в учебните планове на ПН 5.5. Има протоколи от обсъждания с НКЖИ, БДЖ ПП, БЖК и Столичен електротранспорт за съгласуване на 34 променени учебни програми. На институционално равнище ВТУ „Т. Каблешков“ има сключени договори за партньорство и меморандуми с браншови организации и водещи фирми. Центърът за кариерно развитие (ЦКР) е провел анкетни проучвания на основните работодатели относно удовлетвореността им от подготовката на завършилите студенти от ПН 5.5.

Относителният дял на практическото обучение на студентите от „ТУТ” ОКС „Бакалавър” е: задължителна учебна практика - 1,02%; лабораторни упражнения и учебна практика - 24%; заедно с производствена практика за придобиване на правоспособност -31%. При повечето от учебните дисциплини се прилагат няколко форми на писмен контрол и при над петдесет на сто на семестриалните изпити се използват тестове за оценка на придобитите знания.

В учебната документация при нейната актуализация се взимат предвид учебните планове и програми на водещи в областта 4 чужди висши учебни заведения, и на 2 учебни заведения в страната, с обучение по специалностите от ПН 5.5: Висше училище по мениджмънт Ротердам, Университет Еразъм, Холандия; Технически университет Дания; Университет по логистика, Хамбург, Германия; Университет Сидни, Австралия; Русенски университет "Ангел Кънчев"; ТУ София.

Учебната документация се анализира периодично и Съдържанието на учебните програми се осъвременява. Анкетни проучвания се провеждат ежегодно със студентите за оценка на изучаваните учебни дисциплини.

Броят на студентите и на представителите на бизнеса и професионалните организации, които са участвали в изготвянето и актуализирането на учебни програми е съответно: 12 студенти и 17 представители на 5 големи фирми потребители на кадри - ДП „НКЖИ”, БДЖ ”Пътнически превози“ ЕООД, БДЖ ”Товарни превози“ ЕООД, БЖК АД, Столичен Електротранспорт ЕАД. Броят на предлаганите и актуализираните учебни програми през последните 7 г. е 100 %.

Относителен дял на практическото обучение за професионална подготовка на студентите в ОКС“Бакалавър“ е 31%. На базата на заложените факултативни производствени стажове в специалността „ТУТ“, ОКС“Бакалавър“ студентите могат да придобият четири професионални квалификации.

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“.

За подобряване на качеството и практическата полезност на обучението, на основа на мненията на студентите, е увеличен броят на избираемите и факултативните дисциплини от 75 на 105 часа.

Дипломираните през последните 5 г., които са наети на трудов договор са 90.57 % за 2018 и 91.45% за 2020 по данни на НОИ, а само 2.23% за 2018 и 0.71% за 2020 са официално регистрирани като безработни.

По данни на рейтинговата система (към 2018) на висшите училища за ПН 5.5. във ВТУ са изнесени следните показатели за реализацията на завършилите студенти: 37,22% - Регионална реализация на позиция за висше образование и 76,67 % - Регионална реализация.

В държавните изпитни комисии е включван представител от потребителите на кадри. В комисията за държавни изпити на ОКС „Бакалавър“ и в комисииите за дипломни защиты за ОКС“ Магистър“ е включен един представител на практиката. При провеждане на квалификационен изпит за придобиване на правоспособност и професионална квалификация, комисията е съставена от 3 члена, двама от които са специалисти от практиката.

Оценката на студентските постижения включва освен на учебния процес и участие в научни конференции, изложби и състезания, конкурси за европейски стипендии, спортни състезания, клубна дейност и др. Предвидена е годишна Награда на Ректора, за насърчаване на студентските постижения.

Общо във всички 6 комисии за държавни изпити, защиты и квалификации са включени 9 специалисти от практиката. Няма постъпили студентски жалби.

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“.

Съществуват ясно дефинирани, нормативно приети и оповестени правила по приема и получаваната професионална квалификация от студентите. Налице е действащ Функционален деканат „Чуждестранни студенти, докторанти и специализанти“ за координиране обучението и обслужването на студенти от други държави. Във ВТУ има приета и работеща тюторна система. Прилага се и кредитната (ECTS) система.

Във ВТУ съществува и функционира Еразъм офис. Общият брой изходящи студентски мобилности от специалности ПН 5.5 от „ТКА“ за период от 5 години е 19, което е 28,8% от общата изходяща мобилност за ВТУ. През учебната 2018/2019 са реализирани още 14 изходящи мобилности. Общият брой входящи студентски мобилности период от 5 години е 56 което е 60,9% от общата входяща мобилност за ВТУ. През учебната 2018/2019 има още 7 входящи мобилности.

Има сключени договори за двустранно сътрудничество в областта на програма Еразъм+ с 55 университети от 20 страни в Европа. Извън рамките на тази програма ВТУ „Т. Каблешков“ декларира сключени договори с 35 ВУЗ-а от чужбина.

ВТУ е създал Стратегията за развитие на научните изследвания, с официално приет ред за включване на преподавателите, студентите и докторантите в изследователската дейност. Ежегодно се организират Студентски научни форуми и семинари в които участват студенти и докторанти и от други висши училища в страната и чужбина. Създадено е Младежко издание на научно списание „Механика, транспорт, комуникации“ ISBN 1312 – 3823 издавано от ВТУ, специално предназначено за публикуване на научни резултати на студенти и докторанти. Общият брой на студенти и докторанти в проекти (10 на брой за 5-годишен период) е 93 или средно по 15,5 участия на година.

Съществува Единната информационна система за управление на ВТУ, в която се поддържат главните книги и книги за регистрация на издаваните дипломи и свидетелства. Тази документация е налична и в електронен вариант.

Центърът за кариерно развитие (ЦКР)набиране информация за фактичката реализация на обучаемите след тяхното дипломиране. Поддържа се електрона база данни с над 800 потребители на услуги – работодатели, студенти и алумни, от които 17% са студенти от ПН 5.5.

Информацията за предстоящи събития, възможности за професионална реализация и обратна връзка със завършилите студенти се разпространява и осъществява и чрез създадени профили в социалните

мрежи, mailing листи и чрез сайта на Клуба на випускника.

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 прозрачни процедури в ПН 5.5 за осигуряване на качествен академичен състав. Позитивни констатации са, че:

- значително се подмладява асистентския състав (намалява средната възраст на асистентите с около пет години);

- намалява средната възраст на „Доценти“ с около пет години, а в ОКС „Магистър“- специалност ТМЛ с осем години.

- възрастта за професори остава почти постоянна

Всички преподаватели от ПН 5.5 са на първи ОТД.

- за ОКС “Бакалавър“ по „Технология и управление на транспорта“ - 92 % са на ОТД

- за ОКС “Магистър“ по „Технология и управление на транспорта“ - 100 % са на ОТД

- ОКС “Магистър“ по „Транспортен мениджмънт и логистика“ - 89 % са на ОТД

ВТУ има сключени двустранни договори с 33 университета и с 53 двустранни споразумения по програмата „ЕРАЗЪМ+“. В ПН 5.5 са реализирани 18 входящи и 30 изходящи преподавателски мобилности с цел преподаване.

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

Участието на академичния състав средно в проекти се разпределя така: брой на проекти отнесени на един преподавател за периода (2014 – 2019 год.) - 0.78 вътрешни - 1.07 външни и 0.5 международни или общо 2.35 проекта на преподавател.

Относителен дял на преподавателите от ПН 5.5, участвали в научноизследователски проекти за последните 5 години е 77%. Относителен дял на преподавателите от катедра „Технология, организация и управление на транспорта“, участвали в научноизследователски проекти за последните 5 години е 100%.

Относителен дял на студентите, участници в национални и международни научноизследователски, художественотворчески, изпълнителски и спортни дейности и проекти през последните 6 г. спрямо броя на участниците в проектите е 31%, като относителният дял на студентите, през последните 5 г. спрямо броя на студентите от ПН 5.5 е 4,37%.

Относителен дял на докторантите, участници в национални и

международни научноизследователски, художественотворчески, изпълнителски и спортни дейности и проекти през последните 5 г. спрямо броя на участниците в проектите е 10 %.

Относителен дял на студентите и докторантите, участници в национални и международни научноизследователски, художественотворчески, изпълнителски и спортни дейности и проекти през последните 5 г. спрямо общия брой на студенти и докторанти е 5,6 %, като относителният дял на докторантите, спрямо броя на докторантите от ПН 5.5 е 75,86%.

За периода 2014-2019 година са проведени 9 защиты на дисертации за образователната и научна степен „Доктор“ в ПН 5.5. Относителен дял на защитили докторанти към хабилитираните преподаватели от специалната катедра е 82%. Няма прекъснали докторанти, а относителен дял на отчислени докторанти с право на защита е 33%. Броят на редовните докторанти за периода е 6 , а относителния им дял спрямо всички е 40%.

ВТУ издава над 13години Електронно списание „Механика, транспорт, комуникации” с ISSN 1312 – 3823 (print) и ISSN 2367 – 6620 (online), което се реферира в EBSCO; CEEOL, Google scholar, ИНИОН РАН.

Общият брой публикации на преподавателите от ПН 5.5 е 687 публикации или средно по 11,84 на преподавател за периода 2014-2019 год. Относителният дял на публикациите в реферирани научни списания и сборници спрямо общия брой на публикациите в ПН 5.5 през последните 7 год. е 82%. Броят на публикациите с импакт фактор и импакт ранг е 75. Относителният дял на публикациите с импакт фактор и/или импакт ранг спрямо общия брой на публикациите в реферирани издания през последните 5г. е 11% .

Броят на цитиранията в реферирани научни списания и сборници включва 468 депозирани цитирания. На 1 преподавател на първи ОТД през последните 5 г. се падат средно 8,07 цитирания. 82% от цитиранията са в реферирани издания или на научни конференции в чужбина, като 27% от тях са в чуждестранни списания с Impact Factor

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“.

В ПН 5.5 е получен допълнителен финансов ресурс от над 180 000 лв. като специализиран софтуер за обучение - спонсорство от „ЕСРИ България”, „СпейсКАД” ООД. Общата сума на направените инвестиции за придобиване на нови материални активи от специализирана апаратура и обзавеждане за обучение на студенти е над 80 000 лв.

Материално-техническата база се реновира и подобрява ежегодно: нови зали на ВТУ са: зала „Тодор Каблешков“, зала Danube и 4 броя зали (1214, 1215, 1204, 1205), които са с обновена база. През 2019 г. са обновени 5 учебни зали ползвани от катедрата, като една от тях е компютърна лаборатория по „Симулиране и управление на трафика“.

Аудиторната площ за учебна заетост на един студент в ОКС „Бакалавър“ е 14,39 m², а на един студент за специалностите „ТУТ“, ОКС „Магистър“ и „ТМЛ“, ОКС „Магистър“ е 26,26 m² на един студент.

Средният брой работни места за аудиторна работа на 100 студенти в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ в ПН 5.5 е 457 места, а средният брой работни места за лабораторна работа е 79 места.

Информационната база също се осъвременява посредством нова техника и софтуерни продукти. Разработена е стратегия за развитието и функциониране на Център за дистанционно обучение.

Брой компютри на 100 студенти в ПН 5.5 е 79 компютъра. Площта на компютърни зали на 100 студенти е 236,73 m².

Библиотечно-информационната база (БИБ) предоставя за ползване библиотечен фонд, наброяващ над 65 341 библиотечни единици. В библиотечния фонд през последните пет години са постъпили 1470 нови заглавия, или средно-годишно по 294 заглавия. Библиотечната площ е 6,9 m² на 100 студенти обучавани в ОКС.

В сайта на ВТУ е включена системата „E-learning“ и всеки преподавател може да изведе в мрежата свои лекционни курсове и упражнения <http://moodle.vtu.bg>. В ПН 5.5 са разработени 52 нови учебници и учебни пособия за обучение в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“ и електронни материали за цялостния курс за обучение на платформата „Moodle“, които са достъпни чрез предоставения достъп за съответния курс.

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 катедра „ТОУТ“ функционира система за събирането и управлението на информацията, свързана с обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите студенти.

Относителния дял на реализираните се /постъпили на работа/ през последните 5 г. от общия брой на завършилите специалисти е около 91 %.

Информационните технологии, които се използват в процеса на обучение са свързани с подготовка и разпространение на мултимедийни презентационни материали, WEB-базирани приложения, които студентите от ПН 5.5 ползват: пълен Microsoft Office пакет, Moodle, Microsoft Teams, Adobe Acrobat Professional, MATLAB, AUTOCAD, ARC GIS, GPSS и др.

В катедра ТООТ е налице действаща база от данни, включваща съдържанието на сродни образователно-квалификационни степени в ПН 5.5 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 е изградена работеща система за популяризиране на актуална и пълна информация за образователната, научноизследователската и художествено-творческата дейност свързана с ПН 5.5. Осигурен е достъп на обучаваните студенти до университетските информационни системи за комуникация между преподавателите и студентите в процеса на обучение.

На сайта на ВТУ “Т.Каблешков“ периодично се дава информация за условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация, които предлага професионално направление 5.5.

Нормативно са създадени условия за популяризиране на научните резултати на студенти, докторанти и преподаватели. В училището се провеждат ежегодно научни форуми за представяне на научната продукция на преподавателите и студентите, както и на учени от страната и чужбина. Осигурява се възможност за публикуване на трудове, монографии, автореферати в Годишника на ВТУ. Разработена е система за стимулиране на публикационната дейност в издания с импакт фактор.

Налице е публикувана обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по ПН 5.5.

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“.

Във ВТУ и ПН 5.5 се отчитат динамичните промени в средата на транспорта и логистиката, изискванията на потребителите на кадри и мненията на обучаемите, като своевременно се актуализират учебните планове и програми на специалностите, съгласно националните и международни нормативни документи.

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

Успеваемостта на обучаемите в ПН 5.5. в редовна и задочна форма на обучение показва, че има леко повишение на средния успех.

За периода 2014-2019 г. от общия брой студенти в направлението са отпаднали средно 14.95%, като за ОКС“Бакалавър“ са 21,07%, а за ОКС“Магистър“ са 3,78%.

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“.

Проведената е анкета с мениджъри „Човешки ресурси“ на 8 компании партньори от национален мащаб от сектор „Транспорт“ на кариерния център за изследване реализацията на завършилите.

Две специалности на ОКС от ПН 5.5 от общо 3 бр.са претърпели промяна в резултат на препоръки от външни оценки и самооценки:

- учебния план за специалност „Транспортен мениджмънт и логистика“, ОКС „Магистър“;
- учебния план за специалност „Технология и управление на транспорта“ ОКС „Бакалавър“.

Конкурентната среда се обуславя от наличието на 6 ВУ, в които се извършва обучение по ПН 5.5 в България. В тази среда ВТУ обучава специалисти в областта на железопътния транспорт, които не са застъпени при обучението в останалите ВУ. Единствено РУ „Ангел Кънчев“ има специалност в ОКС „Бакалавър“ – „Технология и управление на транспорта“, но подготвяните специалисти са основно за автомобилния транспорт, ТУ-София има аналогична специалност но в ОКС“Магистър“.

Има видими резултати от изпълнението на препоръките на НАОА от предходната акредитация, особено в подмладяването на преподавателския състав.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **03.07.2020 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 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация от област на висше образование 5. Технически науки във Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“, на основание обща оценка: 9,36 (девет цяло и тридесет и шест стотни), за образователно-квалификационни степени:

„бакалавър“ по

Технология и управление на транспорта - редовна, задочна форми на обучение;

„магистър“ по

Технология и управление на транспорта - редовна, задочна форми на обучение;

Транспортен мениджмънт и логистика - редовна, 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 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация, от област на висше образование 5. Технически науки във Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“, както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 340 студенти, редовна, задочна форми на обучение;

за ОКС „магистър“ – 220 студенти, редовна, задочна форми на обучение;

Общо за професионалното направление – 560 студенти.

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

Постоянната комисия по Технически науки формулира следната препоръка:

Да се увеличи обемът на web-базираните материали, даващи възможност за интерактивно и дистанционното обучение за студентите.

Срок: постоянен.

Председател на ПКТН :

(проф. д-р инж. Г.Вълчев)