

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 в Технически университет - Варна

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 27.04.2018 г. (Протокол № 12) по Искане вх. № 359/24.04.2018 г.

На заседание, проведено на 25.10.2019 г. (Протокол № 29), 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 07.02.2019 г. (Протокол № 3).

Експертната група, в състав:

1. проф. д-р инж. Кирил Станев Карагъзов – ВТрУ „Т.Каблешков“
2. проф. д-р инж. Росен Петров Иванов – РУ „А.Кънчев“
3. доц. д-р инж. Борислав Александров Дамянов - ТУ-София
4. проф. д-р инж. Калин Спасов Калинов – ВВМУ «Н.Й.Вапцаров»
5. Валери Ралчов Рулев - студент, УХТ - Пловдив

с наблюдаващ процедурата член на ПКТН: проф. дн инж. Николай Тончев, извърши проверка на оценяваната институция в периода 16.10 до 18.10.2019 г.

Оценката от предходна акредитация на професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация на ТУ-Варна е 9,02 и определен общ капацитет 1900 студенти, за образователно-квалификационни степени:

„професионален бакалавър” по

Транспортна техника и технологии – редовна и задочна форми на обучение;

Ремонт и експлоатация на транспортна техника - редовна и задочна форми на обучение;

„бакалавър” по

Транспортна техника и технологии – редовна и задочна форми на обучение;

Корабостроене и морска техника – редовна форма на обучение;

Инженерна екология - редовна и задочна форми на обучение.

Техника и технологии за опазване на морето и околната среда - редовна и задочна форми на обучение;

Експлоатация на флота и пристанищата - редовна и задочна форми на обучение;

„магистър” по

Транспортна техника и технологии – редовна и задочна форми на обучение;

Корабостроене и морска техника – редовна и задочна форми на

обучение;

Техника и технологии за опазване на морето и околната среда - редовна и задочна форми на обучение;

Експлоатация на флота и пристанищата - редовна и задочна форми на обучение.

Инженерна екология - редовна и задочна форми на обучение.

Постоянната комисия по Технически науки при НАОА дава 4 препоръки

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“

ТУ-Варна има ясно формулирана и провеждана политика за управление на качеството с необходимите доказателства в документален вид.

Студентите имат достъп до необходимата информация, свързана с тяхното обучение, научните изследвания на студенти и преподаватели се стимулират.

ТУ – Варна обучава студенти в професионално направление 5.5 в съответствие с мисията, целите и стратегията за развитието както на университета, така и на двата факултета – Корабостроителен и Машинно-технологичен факултет и Добруджански технологичен колеж , провеждащи обучение в професионалното направление. Учебните планове и учебните програми се разработват в съответствие с Академичните стандарти за университетска учебна дисциплина и учебен план и се актуализират периодично в съответствие с изискванията на българския бизнес и водещи чужди висши училища.

В университета функционира система за управление на качеството на ТУ – Варна и в изпълнение на Плана за провеждане на вътрешните одити периодично се извършват такива. Съответно в специалностите от направлението регулярно се планират и извършват вътрешни одити за оценка качеството на обучението.

Стратегията за развитието на научната и научно-приложна дейност в ТУ – Варна е ориентирана към утвърждаване на Технически университет – Варна

като иновационен и технологичен център в национален аспект. Университетът провежда политика на взаимна обвързаност между обучение и научно-приложна дейност.

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

В ТУ-Варна съществува обща система за управление на качеството, изградена на базата на приетите на университетско равнище документи, правилници, процедури и др. Периодично се проучва студентското мнение. Приет е етичен кодекс, свързан с управлението на качеството.

Управлението на качеството на образованието в Техническият университет – Варна, в частност в професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“, се основава на Система за управление на качеството на ТУ – Варна, съгласно чл. 6, ал. 4 от ЗВО, при шест редакции от 2012 г. Има действаща организация за управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност - приети правилници, наредби и процедури. Преподавателите от професионалното направление са участвали в обучения и семинари за обмен на опит за осигуряване на качеството на учебния процес.

В ТУ-Варна има създаден „Правилник за организацията и дейността на Комисията по академична етика“, в който са регламентирани състава и структурата на Комисията по академична, както и нейните функции и задачи.

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“

Учебната документация в специалностите от направлението са изготвени в съответствие с изискванията на университета. Съществуват квалификационни характеристики, учебни планове и учебни програми, които се актуализират всяка година. В учебните планове на специалностите от ОКС „Бакалавър“ редовно обучение, съотношението между задължителните, избираемите и факултативни дисциплини към общия брой е 86,5%, 13,5% и 9,2%. При специалностите от ОКС „Магистър“, редовно обучение съотношението между задължителните и избираемите към общия брой е 86,4% към 13,6%. При определяне на съдържанието на учебните програми и практическата подготовка на студентите се отчита мнението на студентите и потребителите на кадри чрез анкетни проучвания. Има съпоставка с обучение на студентите по аналогични специалности в други български и чуждестранни университети.

Извършват се допитвания до различни фирми и институции за удовлетвореността им от подготовката на кадрите, които са се реализирали при тях в съответствие с пазара на труда.

Периодично се анкетират потребителите на кадри по въпроси, касаещи качеството на обучение, свързано с учебния материал, практическа реализация и др.

ТУ-Варна има действащи стандарти за разработване на учебна дисциплина за ОКС „Бакалавър”, ОКС „Професионален бакалавър” и ОКС „Магистър“. Процедурата за оценяване на качеството на обучението по учебна дисциплина и коригиращите действия системата за качество.

В ТУ-Варна, респективно професионалното направление функционира Европейската система за натрупване и трансфер на кредит (ЕСНТК). Наблюдава се съвместимост с учебни програми на други български и чужди университети, с които се реализира студентска и преподавателска мобилност.

В университета има създадени процедури за контрол, оценка и анализ оценяване на учебната документация от професионалното направление.

Мнението на потребителите и завършилите студенти се отчита периодично от проведените анкетирания за оценка на учебния процес. Има участие на техни представители във ФС и АС.

Общата структура и съдържанието на учебните дисциплини, кредитите и и съотношението между лекционния хорариум и този лабораторни, семинарни, практически занятия и учебни практики , 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 и оценяването на студентите в направлението отговаря на съвременните изисквания. тяхната практическа подготовка се реализира с участието им в студентски стажове и практики и международен студентски обмен. В ТУ-Варна функционира система за проучване на мнението на студентите и работодателите във връзка с професионалната им реализация и изискванията на пазара на труда. През отчетния период няма жалби от студенти по отношение на правилата и процедурите.

Обучението на студентите в професионалното направление се извършва според съвременните изисквания и съгласно образователната мисия, цели и задачи на професионалното направление в съответствие с мисията на университета.

Студентите от професионалното направление провеждат практически занимания, освен в учебния процес, а също така във фирмите и

организациите от бранша на професионалното направление. Студентите предимно след 2-ри курс участват в научно-изследователска дейност, организирана от профилиращите катедри.

Периодично се правят проучвания сред студентите относно интереса им към изучаваната специалност и професионалната им реализация след завършването на висше образование.

Оценката на студентските постижения се базират на участие в научни конференции, изложби и състезания, конкурси за европейски стипендии, спортни състезания, клубна дейност и др.

В университета е в сила правилник за организацията на учебната дейност, включващ оценка на знанията, както и критериите за оценяване.

Всички действия по отношение качеството на образователния процес се регламентират, контрол и семестриални анкети, като при анализа се вземат предвид и потребителите на кадри.

В университета има изградени правила за разглеждане на жалби от 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“

В университета се публикуват всички приети документи, свързани с обучението на студентите до тяхното дипломиране. Важна роля като източник на информация и координация играе Студентският съвет към университета.

Създадена е организация за привличане, прием и адаптиране на българските и чуждестранни студенти и докторанти. Студентският съвет организира т.нар. “Welcome party” за всички новоприети студенти. Приемът на студенти се реализира по Правилник за приемане на студенти в ТУ-Варна, издават се Кандидатстудентски справочник за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“. Същата информация се публикува и на сайта на университета.

Съществува практика за признаване и академичен трансфер на студенти в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция в съответствие с утвърдената система за натрупване на кредити.

За студентите от професионалното направление са утвърдени правила за академичното признаване на периоди на обучение и практика в чужбина на университетско и факултетно равнище по отношение на мобилността и признаване на кредити. Съществува ред за признаване на степен на висше образование и периоди на обучение, получени в чуждестранни висши училища. Студенти от направлението осъществяват мобилност по програма ERASMUS+.

Студенти и докторанти участват в изпълнението на изследователски

проекти в рамките на професионалното направление.

Спазени са изискванията към съдържанието на основните документи за образование и квалификация, издавани от висшето училище.

В ТУ – Варна е създадена система за регистриране на реализацията на завършилите студенти. Данните за завършилите студенти се събират на две нива: на ниво Университет и на ниво основни структурни звена – Факултети и Катедри. На ниво Университет е създаден и работи Център за Развитие на Кариерата (ЦРК), който става факт с Решение на Академичен съвет на 19.09.2005 г., Протокол №1, когато е приет и Правилник за дейността му като звено в структурата на университета. В „Правилник за дейността на Център за Развитие на Кариерата“, по-конкретно в чл. 3, ал. 2, като една от дейностите на ЦРК се посочва: „Събиране, обобщаване и поддържане на система за проследяване развитието на завършилите своето образование в ТУ-Варна”.

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“

В университета има изградена система за атестиране на преподавателите и обезпечаване на тяхното кариерно, научно и кариерно развитие.

В ТУ-Варна функционират законосъобразни правила и процедури за приемане на работа на преподаватели, осигуряващи обучението в професионалното направление. Развитието на академичния състав е стабилно.

По отношение на академичния състав се наблюдава стабилност в числения състав както на хабилитираните, така и на нехабилитираните преподаватели. Само два конкурса за асистенти не са реализирани. Прави впечатление големият брой на преподаватели и студенти, реализирали мобилност по програма ERASMUS+. Преподавателите на трудов договор са 100%, а на първи основен трудов договор 73%. Специализиращите дисциплини се провеждат от преподаватели на първи основен трудов договор, със съответната квалификация.

Съществува действаща система за атестиране и стимулиране на кариерното развитие на преподавателите. Според последните промени в правилниците на ТУ-Варна се предвижда и финансово стимулиране за h-индекс.

В ТУ-Варна съществува система за организиране и развитие на академичната мобилност в рамките на европейските програми и двустранното сътрудничество. В направлението се забелязва особено голяма активност в международния обмен по програма ERASMUS+.

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“

В професионалното направление през отчетния период са създадени условия за участие на академичния състав, студенти и докторанти в национални и международни проекти. Всяка година се провежда студентска научна сесия с участие на студенти от цялата страна.

В професионалното направление е реализирано участие на академичния състав в 12 международни, 8 национални и 33 университетски проекти. Значително е участието на студенти и докторанти в проекти – 251 студенти и 65 докторанти. Прави впечатление и голямото участие на студенти в международни проекти – 65 студенти и 5 докторанти.

Общо за периода са реализирани 816 публикации, от тях 509 са доклади, 255 в реферирани сборници и списания. Публикациите с импакт фактор са 60. Броят на учебниците и монографиите е 63. В реферирани сборници и списания публикациите са 255, което съставлява 31.25% от общия дял на публикациите.

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“

Катедрите от професионалното направление са обезпечени с необходимата материална и информационна база за провеждане на съвременен учебен процес в отделните ОКС. Технически университет – Варна разполага с аудитории, семинарни зали, компютърни зали и лаборатории, оборудвани с нужната апаратура за провеждане на практически упражнения по специалността.

Общият брой работни места за лабораторни занятия е 1082, относителният дял на 100 студенти е 146, за лекционни и семинарни занятия тази стойност е 271.

Относителният дял за броя компютри на 100 студенти е над 50. В профилиращите катедри има обезпеченост със специализирани програмни продукти по отделните дисциплини.

Библиотечният фонд е значителен, а освен него профилиращите катедри разполагат със голям брой специализирани литературни източници. Относителният дял на библиотечните единици на 100 студенти са също така голям брой - 1479.

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“

Мнението на студентите и потребителите на кадри се провежда и анализира периодично. За тази цел са разработени различни анкетни карти. В професионалното направление има система за професионалната реализация на дипломиралите се студенти. С цел успешна кандидатстудентска кампания ежегодно се прави анализ на фактора местоживееене на новозаписаните в специалностите от направлението студенти с цел оптимизация на кандидатстудентската кампания. Катедрите от професионалното направление имат и поддържат необходимите контакти с работодателските организации. В ТУ-Варна е внедрена система за управление на качеството, съгласно изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Ръководството на Технически университет – Варна осъществява периодичен контрол и оценка на реализираните процеси чрез оценка на ефективността на процесите. Оценка на ефективността на процесите се извършва минимум веднъж годишно. Във всяка от катедрите на направлението има отговорници, които отговарят за актуализацията на документацията.

Изградена е система за периодична връзка както със завършили студенти така и с работодателските организации потребители на кадри от ТУ-Варна. Реализацията на студентите от специалност „Транспортна техника и технологии“ е около 97%. В специалност „Корабостроене и морска техника“ заетостта е почти 100%, предвид спецификата на тази специалност. Необходима е промяна в насоката на специалности „Експлоатация на флота и пристанищата“, както и „Инженерна екология“ поради насищане на пазара с кадри.

В университета има развита, актуализираща се информационна система, в която важна роля играе университетската библиотека с членството си в редица организации от бранша. Има изградена кабелна и безжична мрежа, която покрива целия университет.

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“

В ТУ-Варна съществува система за популяризиране на актуална и пълна информация за образователната, научноизследователската и художествено-творческа дейност на професионалното направление.

В университета съществува развита система за информация за различните дейности. Функционира отдел „Маркетинг и реклама и комуникации“, на сайта на ТУ-Варна се публикува своевременно информация за кандидат-студенти, студенти, преподаватели и работодатели, участие в проекти и др. Издава се информационно списание, организират се дни на отворени врати, реализират се дейности с „Морски клъстър България“.

Основен източник на тази информация са WEB-страницата на Университета (<http://ksp.tu-varna.bg/>), раздел „Студенти“ на сайта на Технически университет – Варна, раздел Е-университет от сайта на ТУ Варна. В Технически университет Варна е създадена и функционира система за Контрол на студентското състояние

Поддържа се ниво на информираност за студентите по всички важни за тях въпроси от раздел „Курсове и кариера“ от Web страницата на Университета, Центъра за развитие на кариерата и катедрените ръководства.

В Университетското издателство е осигурена възможност за публикуване на научни трудове, монографии, автореферати, учебници и учебни пособия, свързани пряко с научноизследователската и образователна дейност и др. Технически университет – Варна осигурява възможност за публикуване на разработките на академичния състав на университета в Годишник на ТУ – Варна. Разработена е система за стимулиране на публикационната дейност в издания с импакт фактор.

Технически университет – Варна подготвя и публикува информационни пакети с условията за мобилност на студенти и преподаватели, които се обявяват на Интернет страницата на Университета или чрез други информационни носители. Ежегодно се обявяват условията за участие в Конкурс за отпускане на субсидии по програма ЕРАЗЪМ на студенти – бакалаври, магистри и докторанти за обучение или подготовка на дипломни работи в чужбина през предстоящата учебна година, съгласно „Правила за академичен трансфер на студенти и докторанти в Технически университет – Варна. Всеки семестър се провеждат разяснителни кампании за възможностите и условията за мобилност на студенти и преподаватели. В ТУ-Варна съществува система за популяризиране на актуална и пълна информация за образователната, научноизследователската и художествено-творческа дейност на професионалното направление.

В университета съществува развита система за информация за различните дейности. Функционира отдел „Маркетинг и реклама и комуникации“, на сайта на ТУ-Варна се публикува своевременно информация за кандидат-студенти, студенти, преподаватели и работодатели, участие в проекти и др. Издава се информационно списание, организират се дни на отворени врати, реализират се дейности с „Морски клъстер България“.

Основен източник на тази информация са WEB-страницата на Университета (<http://ksp.tu-varna.bg/>), раздел „Студенти“ на сайта на Технически университет – Варна, раздел Е-университет от сайта на ТУ Варна. В Технически университет Варна е създадена и функционира система за Контрол на студентското състояние

Поддържа се ниво на информираност за студентите по всички важни за тях въпроси от раздел „Курсове и кариера“ от Web страницата на Университета, Центъра за развитие на кариерата и катедрените ръководства.

В Университетското издателство е осигурена възможност за публикуване на научни трудове, монографии, автореферати, учебници и

учебни пособия, свързани пряко с научноизследователската и образователна дейност и др. Технически университет – Варна осигурява възможност за публикуване на разработките на академичния състав на университета в Годишник на ТУ – Варна. Разработена е система за стимулиране на публикационната дейност в издания с импакт фактор.

Технически университет – Варна подготвя и публикува информационни пакети с условията за мобилност на студенти и преподаватели, които се обявяват на Интернет страницата на Университета или чрез други информационни носители. Ежегодно се обявяват условията за участие в Конкурс за отпускане на субсидии по програма ЕРАЗЪМ на студенти – бакалаври, магистри и докторанти за обучение или подготовка на дипломни работи в чужбина през предстоящата учебна година, съгласно „Правила за академичен трансфер на студенти и докторанти в Технически университет – Варна. Всеки семестър се провеждат разяснителни кампании за възможностите и условията за мобилност на студенти и преподаватели.

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 ТУ-Варна се осъществява регулярен мониторинг и актуализация на учебните програми за различните ОКС.

В направлението актуализацията на учебната документация се извършва в съответствие със законовите норми и вътрешните правила и разпоредби - Правилник за устройството и дейността на Технически университет – Варна, Методически стандарт за разработване на учебна документация в ТУ – Варна), които също се актуализират периодично.

За периода 2012-2017 г. от общия брой студенти в направлението са отпаднали 29%, като голяма част от тях отпадат още през първата учебна година. Това е характерно и за други български вузове и се дължи на обективни причини.“

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“

В ТУ-Варна има изграден Център по качеството (ЦКТУ), чрез който се реализират планирани дейности за самооценяване и външни оценки на учебните програми в професионалното направление.

В университета периодично се провеждат вътрешни и външни одити, съобразени с изискванията за качество. ТУ-Варна е сертифициран по международния стандарт ISO 9001:2008. Системата е сертифицирана през 2001 г. от Бюро Веритас (Bureau Veritas) за първи път и външни одити се

провеждат ежегодно, през отчетния период от RINA и Bureau Veritas. От 2018г. ТУ-Варна премина към стандарт ISO 9001:2015, а през 2019г. премина първи надзорен одит, за което университетът е надлежно сертифициран.

Работейки в конкурентна среда, ТУ-Варна изучава бизнес средата и се адаптира към нея чрез непрекъснатите контакти с браншовия сектор и компетентните държавни органи. Поддържат се контакти с успешно реализирани студенти.

В състава на комисиите за Държавен изпит (Дипломна защита) се канят външни членове, преподаватели и представители на бизнеса. Това допринася за професионалната реализацията на завършващите студенти.

След запознаване с доклада по САНК са взети мерки за отстраняване на забележките и съобразяване с препоръките, които са довели до конкретни резултати.

В резултат на констатациите за резултатите от извършеното оценяване, проведено на **25.10.2019 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 в Технически университет - Варна, на основание обща оценка: 9,14 (девет цяло и четиринадесет стотни), за образователно-квалификационни степени:

„професионален бакалавър” по

Транспортна техника и технологии – редовна и задочна форми на обучение;

Ремонт и експлоатация на транспортна техника - редовна и задочна форми на обучение;

„бакалавър” по

Транспортна техника и технологии – редовна и задочна форми на обучение;

Корабостроене и морска техника – редовна форма на обучение;

Инженерна екология - редовна и задочна форми на обучение;

Техника и технологии за опазване на морето и околната среда - редовна и задочна форми на обучение;

Експлоатация на флота и пристанищата - редовна и задочна форми на обучение;

„магистър” по

Транспортна техника и технологии – редовна и задочна форми на

обучение;

Корабостроене и морска техника – редовна и задочна форми на обучение;

Техника и технологии за опазване на морето и околната среда - редовна и задочна форми на обучение;

Инженерна екология - редовна и задочна форми на обучение;

Експлоатация на флота и пристанищата - редовна и задочна форми на обучение.

2. Сроктът 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 в Технически университет - Варна, както следва:

ОКС „професионален бакалавър” – 200 студенти редовно и задочно обучение

ОКС „бакалавър” – 1460 студенти редовно и задочно обучение;

ОКС „магистър” – 240 студенти редовно и задочно обучение

Общо за професионалното направление 1900 студенти.

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

1. Да се предприемат действия за реализацията на Стратегията за развитието на академичния състав, по отношение на попълване и подмладяване на катедрите, свързани с професионалното направление.

Срок: постоянен.

2. Да се активизира информираността на студентите, с цел повишаване на мобилността по международните програми за обмен.

Срок: постоянен.

3. Да се направят усилия и предприемат съответните действия към подготовка и кандидатстване за специализирано списание по темите на професионалното направление.

Председател на ПКТН :

(проф. д-р инж. Г. Вълчев)