

РЕШЕНИЕ
на Постоянната комисия по Технически науки за резултатите от извършеното оценяване
по процедура за програмна акредитация на
професионално направление 5.13 Общо инженерство
в Технически университет – Варна

1. Хронология на процедурата:

Процедурата е открита от Постоянната комисия по Технически науки на 08.01.2016 г. (Протокол № 01) по Искане вх. № 789/16.12.2015 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 27.07.2017г. (Протокол №.19).

Експертната група извърши проверка на оценяваната институция в периода 20-21.11.2017 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“

Налична е стратегия за развитието на ТУ-Варна.

Развитието на ПН 5.13. се извършва съгласно формулираната Мисия, цели и задачи на факултета, които съответстват и на стратегията за развитие на университета.

Налични са стандарти и правила за периодична самооценка и външна оценка за управление на качеството, подробно конкретизирани от правила регламентиращи отделните дейности в университета. Тези правила непрекъснато се актуализират и допълват (<http://www.tu-varna.bg/tu-varnasuk/>) в съответствие с промените в нормативната база и законодателството на страната.

Външната оценка е задължителна при разработването на всяка нова учебна програма и учебен курс, както и при тяхното обновяване /актуализиране над 30% на съществуваща учебна програма/ и наблюдение. Тя е регламентирана в „Правила за учебна дейност“.

Дейността на ПН 5.13 в ТУ-Варна се развива и е напълно подчинена на СУК нормативната уредба (79 процедури).

Разработени са университетски правилници, процедури, указания, правила, регламентиращи учебната работа в Университета, които се прилагат и при обучението на студентите от ПН 5.13.

През изминалия период ПН 5.13. е преминало успешно през два външни одита от НАОА, свързани с процедурите за САНК. За периода от 2010г. до 2017г. са извършени и 5 вътрешни планови одита на Системата за управление на качеството (СУК), свързани с преглед на учебната документация за съответствие с утвърдените стандарти, за нейната актуалност и коректност и с публикационната дейност на академичния състав.

Броят на проведените вътрешни одити съответства на броя на планираните за периода.

Ръководството на университета организира всеки семестър проверка на посещаемостта на учебните занятия, която се обсъжда на Ректорски и на Академичен съвет.

Обстойна информация за функционирането на ПН 5.13. е отразена на Web страницата на университета, като по този начин става достояние на студентите и обществеността. ТУ-Варна има ясно изразена политика, ориентирана към осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението.

По ПН 5.13 взаимовръзката, подкрепяна на университетско, факултетно и катедрено ниво между научните изследвания и обучението по отделните специалности включва:

- *Публикации на студенти и докторанти в сборници и списания под ръководството на преподаватели от трите катедри* (за периода – 427);
- *Участие на студенти в научноизследователски проекти на университетско ниво* (за периода - 129);
- *Участие на студенти в проект „Студентски практики“* (за периода - 102);
- *Публикации на преподаватели, осигуряващи обучението по ПН, отразяващи резултати от научноизследователската им дейност, в т.ч. проектна – учебници и учебни помагала, монографии, голям брой статии, които съответстват на профила на различни учебни дисциплини и др.* - 1708

Студентите имат достъп до необходимата информация, свързана с тяхното обучение чрез сайта на ТУ-Варна, библиотеката на ТУ, както и електронните ресурси, достъпът до които е възможен от всеки компютър в мрежата на университета

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

Има вътрешна университетска система за оценяване и поддържане на качеството на обучение и на академичния състав, която е институционализирана – назначени са органи за управление и регулиране на дейностите по качеството на всички равнища. Разработена е в съответствие БДС EN ISO 9001:2008. Предстои ресертификация по БДС EN ISO 9001:2015

Налице са разработени документи на вътрешната система за оценяване и поддържане качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност.

Устройството и различните дейности на ТУ-Варна са подчинени на изискванията на основния вътрешно-университетски документ – „Правилник за дейността на ТУ, <http://www.tu-varna.bg/tu-varnasuk/> Неразделна част на Правилника за дейността на ТУ-Варна са 79 вътрешно-университетски правила, които регламентират различните дейности в университета и които са публикувани на сайта, а именно <http://www2.tu-varna.bg/tu-varna/>).

Има процедура за провеждане на ежегодни одити съгласно ISO 9001:2008.

Има система за атестиране на преподаватели, съгласно „Правила за атестация на академичния състав“. Налице са годишни планове за работата на Комисията за осигуряване и оценяване на качеството

Периодично се оценява активността на преподавателския състав, включваща участието в научноизследователските дейности на ПН 5.13, аудиторната и извън аудиторна работа със студентите, както и обучение и научно ръководство на докторанти чрез:- ежегодни отчети за научноизследователската работа на всеки преподавател;- ежегодни отчети за изпълнение на аудиторната и извън аудиторна заетост на преподавателите;- атестация на преподавателите;- индивидуален план на преподаватели във връзка с придобиването на ОНС доктор; - проучване на студентското мнение чрез анкети.

На ниво университет са осъществени 7 проекта, имащи отношение към оценката и повишаването на качеството.

В ТУ-Варна са разработени различни по характер анкети с които редовно се проучва студентското мнение и мнението на потребителите за подобряване качеството на обучение по ПН.

Разработена е и практически се прилага система за управление, гарантираща академичните свободи и възможностите за научни изяви в съответствие със ЗВО чл. 20 и включваща академични свободи на преподавателите за: предлагане на нови и актуализиране на учебни програми, учебни курсове, методи на обучение, контрол на знанията и другите атрибути на учебната програма, свободно изразяване на мнение по научните въпроси и публикуване на резултатите от научната си дейност, независимо от мнението на звеното, в което е осъществена.

ПН 5.13 се ръководи от „принципите, етичните ценности и правилата, на които трябва да се основават взаимоотношенията между ръководството, преподаватели, служители и студенти“, заложи в Етичен кодекс на работещите в ТУ-Варна, приет с протокол на АС № 13/07.05.2007 г. и Правила за дейността на комисията по етика.

В правилата за дейността на комисията по етика са налице процедури за регистриране, проверка и докладване при нарушение на етичния кодекс, подаване на жалби и възражения, срокове за тяхното разглеждане и санкциониране на нарушителите както и информирание на университетската

общност. За проверка на евентуално плагиатство в ТУ се използват програмни продукти на свободен достъп.

Няма установени прояви на дискриминация. Няма установени случаи на изпитни измами и плагиатство през последните 7 г. в ПН 5.13.

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“

За обучението на студентите в ПН 5.13 се разработва учебна документация по определени стандарти и процедури, описани подробно в „Правила за учебна дейност“, които се актуализират периодично във връзка с промените в ЗВО и нормативната уредба в страната.

В учебните планове са определени учебни курсове като задължителни, избираеми и факултативни, производствени стажове и практики, начин на дипломиране.

При изготвяне на учебните планове и програми се отчита мнението на потребители на кадри.

Налице е действаща система за проверка и оценка на знанията, уменията и компетентностите на студентите, чиито постановки са залегнали в Правила за учебна дейност.

Налице е обтоен и задълбочен сравнителен анализ на учебната документация за специалностите „Индуриален мениджмънт“, „Технологично предприемачество и иновации“ и „Индуриален дизайн“, ОКС „Бакалавър“, и ОКС „Магистър“ със сродни специалности в наши и чуждестранни висши училища.

Налице са процедури за разработване, наблюдение, оценяване и утвърждаване на учебни програми и учебни курсове.

Налице са ежегодни доклади на институционалната комисия по качеството, както и доклади на факултетните комисии по качество на учебните дейности.

Налице е практика при актуализиране на учебните планове, както и при разработване и актуализиране на учебните програми последните да се обсъждат съвместно със студенти, които са завършили в това професионално направление и са се реализирали професионално успешно във водещи фирми и организации.

Структурата на учебните планове в професионалното направление е конкретизирана в Правила за учебна дейност (ПУД) и е обща за целия Университет.

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“

Учебните планове за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ за специалностите от ПН 5.13 са разработени съгласно изискванията на съответната ОКС за брой кредити, минимален хорариум и са в съответствие с мисията на ТУ-Варна.

В ТУ-Варна е установен официално приет ред и създадена практика за включване на студентите в художествено-творческа и изследователската дейност.

Изградена е организация за включване на студентите от специалностите на ПН 5.13 в практически занимания, стимулиращи творческата им активност, намираща конкретно изражение в: ежегодно участие в студентски олимпиади, състезания, студентски научни сесии, спортни състезания (в рамките на Университета и междувузовски).

Степента на заинтересованост на студентите за обучение по образователна програма „Индуриален мениджмънт“, „Индуриален дизайн“ и ЗНБА се отчита най-силно с факта, че се попълват 100% всички местата и за двете ОКС.

Има създадена база данни за справка за реализацията на дипломираните студент. Тя показва, че реализирането им у нас и в страни от Европа е над 60%.

Съобразно с изискванията на Университетската система за качеството, студентите се запознават с методите за оценяване още на първата лекция или упражнение по съответната дисциплина.

Системата за оценяване знанията на студентите е публично оповестена в СУК.

Налични са материали за осъществяване на периодичен анализ на заседания на катедрен съвет на успеваемостта на студентите след всяка изпитна сесия и предприемане на мерки и коригиращи дейности за подпомагане на обучаваните по специалностите от ПН 5.13.

В ТУ-Варна има точни правила и процедури за работа с постъпили жалби на 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“

За привличане на кандидат-студенти и тяхното активно интегриране в живота на университета се използват връзките с обществеността и рекламата.

На WEB – страницата на университета се поддържа версия и на английски език, където са поместени Правила за прием на чуждестранни студенти и всичко свързано с кандидатстването на чуждестранни граждани.

Създадени са условия за подпомагане на обучението и интегрирането на студентите в неравностойно положение.

ТУ-Варна е разработил редица вътрешно университетски правила в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция.

ТУ стимулира участието на своите студенти и преподаватели в международни програми, проекти, конференции, семинари и др. с цел обучение и обмен на добри практики.

Брой договори с чуждестранни университети за осигуряване възможностите на студентите за трансфер на кредити и признаване на периоди на обучение – 21 бр. чуждестранни университети.

В ТУ са създадени правила за включване на студенти и докторанти в изпълнението на изследователски проекти на ниво университет или факултет.

Броят на студенти и докторанти, включени в изпълнението на изследователски проекти в професионалното направление 5.13. е 124.

Общият брой на студентите, които са придобили умения за работа по изследователски проекти е 230.

В ТУ-Варна; има разработена процедура по изготвяне на европейско дипломно приложение

Кариерният център на ТУ-Варна събира и съхранява база данни за завършилите студенти, която се обновява периодично при завършването на всеки випуск.

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“

Налице са публично оповестени университетски правила и процедури за заемане на академични и неакадемични длъжности.

В профилиращите катедри, водещи обучението по ПН 5.13. периодично се обсъжда, приема и изпълнява План за развитие на академичния състав.

- ✓ Средна възраст на академичния състав на ОТД – 46,62 г.
- ✓ Средна възраст на хабилитираните преподаватели – 51,14 г.
- ✓ Средна възраст на нехабилитираните преподаватели – 42,7 г.
- ✓ Средна възраст на професорите – 58,66 г.
- ✓ Средна възраст на доцентите – 52,14 г.

Ежегодно се подава справка за преподавателите, подлежащи на атестиране и се провежда анкета със студентите, в която те изказват мнение за атестирания преподавател.

Разработени са Вътрешни правила за организацията, администрирането и управлението на дейностите по програма ЕРАЗЪМ+, образователна мобилност за граждани в ТУ-Варна.

Броят на реализираните изходящи мобилности по Програма Еразъм+ на преподаватели от професионалното направление през периода 2010-2017г. е 117. Броят на осъществените специализации е 8.

Броят на реализираните входящи мобилности на преподаватели през периода 2010-2017 г. е 7.

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 университета и съответно по ПН 5.13 е установен официално приет ред и създадена практика за включване на студентите и докторантите в научно-изследователската и художествено-творческата дейност.

Относителният дял на студентите и докторантите към катедра „ИМ“, участвали в научноизследователски и други дейности и проекти през последните 7 г. е – за студентите- 20%, за докторантите 100%.

Относителният дял на студентите и докторантите към катедра „ИД“, участвали в научноизследователски, художествено-творчески, изпълнителски, спортни и други дейности и проекти през последните 7 г. е 100.0%.

Относителният дял на преподавателите от катедра „ИМ“, участвали през последните 7 г. в международни научни проекти е 82%, в национални – 0%, а в университетски – 100%.

Относителният дял на преподавателите от катедра „ИД“, участвали през последните 7 г. в международни научни проекти е 100%, в национални – 100%, а в университетски – 83,3%.

Общият брой реализирани проекти за периода от преподаватели на основен ТД, осигуряващи обучението на спец. ЗНБА е 52, от които 13 международни, 6 национални и 33 университетски. Относителният дял на преподавателите, осигуряващи спец. Защита на населението при бедствия и аварии“ от професионалното направление, участвали през последните 5 г. в международни научни проекти е 35,7%, в национални – 11,9%, а в университетски – 42,9%.

Относителният дял на студентите и докторантите към катедра „ИМ“, участвали в научноизследователски и други дейности и проекти през последните 7 г. е – за студентите- 20%, за докторантите 100%.

Относителният дял на студентите и докторантите към катедра „ИД“, участвали в научноизследователски, художествено-творчески, изпълнителски, спортни и други дейности и проекти през последните 7 г. е 100.0%.

Брой на публикациите на 1 преподавател на първи ТД, обезпечавачи обучението в професионалното направление, ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, през последните 7 г. е 13,03.

Относителен дял на публикациите в реферирани научни списания и сборници спрямо общия брой на публикациите в професионалното направление/специалността през последните 7 г. е 80,79%.

Относителният дял на публикациите в списания с импакт фактор и/или импакт ранг спрямо общия брой публикации за периода 2010-2017 г. е 2.60%.

Броят на цитиранията в реферирани научни списания и сборници на 1 преподавател на I ТД, обезпечавачи обучението в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, през последните 7 г. е 2,24.

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“

За обучението на студенти по ПН 5.13. в ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ се ползва материална база, разположена на територията на ТУ-Варна.

Сумарната площ на използваните само от ПН 5.13 лекционни и семинарни зали е 3662 m² с общ брой места в тях –1713;

Учебните лаборатории за специализирано обучение са 25 броя с обща площ 1172 m² и 524 места;

Аудиторната площ за семинарни упражнения и лекции в кв. м. на един студент е 5,47m²;

Средната аудиторна площ за лабораторни упражнения в кв. м. на един студент е 1.8m²;

Брой работни места за лекции и семинари за 100 студента – 36,62;

Брой работни места за лабораторни упражнения за 100 студента – 5,24;

Площ в кв.м. на компютърни зали на 100 студенти (средно приравнен брой)– 6.3m²;

Брой компютри на 100 студенти за обучение 1,75.

Научната информация се осигурява приоритетно от библиотеката на ТУ-Варна. В ТУ- Варна има приети Вътрешни правила за дистанционна форма на обучение;

Осигуреността на профилиращите дисциплини с учебници, учебни пособия и материали за обучение, вкл. на електронен носител, разработени от преподавателите, водещи обучението по професионално направление 5.13. Общо инженерство за ОКС „бакалавър“ и ОКС "магистър" е 100% .

Академичното и административно обслужване на студентите е регламентирано с редица правилници, актуализирани и достъпни в базата на СУК на ТУ-Варна.

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 прави и оценка на всеки преподавател. Факултетната атестационна комисия оценява всеки преподавател съобразно критерии, утвърдени от университетската система за оценяване и поддържане качеството на обучение.

Редовно се осъществява и външна оценка на професионалните направления по време на различни одити и мониторинги

За осигуряване на активното функциониране на системата за връзка със завършилите ПН 5.13. е създадена база от данни с имената, адресите, телефоните, електронните адреси и местоработата.

Налице е действаща база от данни, включваща съдържанието на сродни образователно-квалификационни степени в ПН 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“

Образователните дейности по ПН 5.13. се документират и популяризират най-малко на четири равнища.

Възможностите за популяризиране на резултатите от научноизследователската дейност са регламентираны в Правилника за устройството и дейността на ТУ-Варна.

В Стратегията за развитие на ТУ-Варна е посочено, че за насърчаването на научноизследователската дейност университетът ще осигурява добре образовани специалисти в съответствие с очертаващите се тенденции на образователния пазар и пазара на труда.

В ТУ-Варна се провеждат периодични срещи на студентите с академичното ръководство и представители на бизнеса.

Ежегодно се провежда ден на отворените врати за бъдещите кандидат-студенти със съдействието на Студентския съвет.

Факултетите на ТУ-Варна поддържат всички инициативи на академичната общност за представяне на научната продукция и техните творческите изяви.

Условията за мобилност на студенти, докторанти и преподаватели са оповестени в раздел „Международно сътрудничество и програми“ на сайта на ТУ-Варна.

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“

Технически университет – Варна, Машинно-технологичен факултет, професионално направление 5.13 „Общо инженерство“ осъществяват регулярен мониторинг и актуализиране на учебните планове и програми при обучението по професионалното направление.

Оценяване на качеството на обучение по специалности се реализира по дефинирани критерии за мониторинг и оценка на образователния процес. Регламентирано е също и ползването на резултатите от мониторинга и оценяването на всяка специалност.

Всеки семестър се извършва анализ на резултатите от проведените изпитни сесии. На катедрени съвети се обсъждат и се набелязват мерки за подобряване на резултатите.

Със студентите от професионалното направление се провеждат и анкети за оценяване на удовлетвореността им от учебните планове и организацията на учебния процес, мнението им за практическото обучение (практики, стажове).

Контактите с бизнеса се осъществяват под различни форми. Представителите на бизнеса не само присъстват, а и сами оценяват работата на студентите по поставените задачи.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1. в съответствие със стандарт 10 от ESG - част 1 /1-10/: „Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление“

За ПН 5.13. регулярно се осъществяват процеси на самооценки и външни оценки. През изминалия период ПН 5.13. е преминало успешно през два външни одита от НАОА, свързани с процедурите за САНК.

В професионалното направление са създадени условия за поддържане качеството на обучение, както и за анализиране и огласяване на резултатите, свързани с методите на преподаване и оценяване постиженията на студентите.

- ✓ Брой на оценените ОКС от професионалното направление – 2.
- ✓ Брой на оценените специалности в ОКС „Бакалавър“ от професионалното направление – 5.
- ✓ Брой на оценените специалности в ОКС „Магистър“ от професионалното направление – 25.
- ✓ Брой на заявените нови специалности в ОКС „Магистър“ от професионалното направление в следакредитационния период – 6.

Оценка на конкурентната среда се извършва периодично при изготвената за всеки семестър документация.

Преподавателите в професионалното направление са добре запознати със състоянието на конкурентната среда и отчитат спецификите ѝ в процеса на планирането и осъществяването на обучението в направлението.

За опознаването на конкурентната среда допринасят и академичните взаимодействия на преподавателите с колеги от други университети по линията на съвместно участие в научни форуми.

За получаване на обратна информация за постиженията на студентите в състава на комисиите за държавни изпити и дипломни защиты се канят както потребители на кадри.

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 в Технически университет – Варна, на основание обща оценка: 9,05 (девет цяло и пет стотни), за образователно-квалификационни степени

„бакалавър“ по

Индустириален мениджмънт – редовна и задочна форми на обучение;

Технологично предприемачество и иновации – редовна и задочна форми на обучение;

Индустириален дизайн – редовна и задочна форми на обучение;

Защита на населението при бедствия и аварии – редовна и задочна форми на обучение;

„магистър“ по

Индустириален мениджмънт - редовна и задочна форми на обучение

Инженерен дизайн – 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 в Технически университет – Варна, както следва:

за ОКС „бакалавър“ – 1 350 студенти, редовна и задочна форми на обучение;
за ОКС „магистър“ – 600 студенти, редовна и задочна форми на обучение;
Общо за професионалното направление – 1 950 студенти.

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

1. Да се повиши участието на студентите в изследователската тематика и публикационната дейност.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

2. Да се повиши активността на академичния състав на обучаващите катедри в международни и национални проекти, международни форуми и публикации в чуждестранни издания.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

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

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