

ДОКЛАД

НА

**ПКТН ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА ЗА
ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.13. ОБЩО
ИНЖЕНЕРСТВО, ОБЛАСТ НА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 5 ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ В
ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО**

Уважаема госпожо Председател на АС на НАОА,

Постоянната комисия по технически науки представя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за **програмна акредитация на професионално направление 5.13. Общо инженерство, област на висше образование 5. Технически науки, в Технически университет - Габрово.**

Докладът е разработен съгласно чл. 88а, ал. 7 от ЗВО и чл. 38, ал. 1 от ПДНАОА и приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии 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.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

III. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ В ЕВРОПЕЙСКОТО ОБРАЗОВАТЕЛНО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/ – ЧАСТ 1 (1-10) И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 4/, ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10.2016 г.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

V. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

VI. ПРИЛОЖЕНИЯ

I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол №03/09.02.2023
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС	Протокол № 22/14.09.2023
3.	Извършени срещи с ръководството на Технически университет - Габрово, с преподаватели, студенти, докторанти и потребители на кадри.	13-15.12.2023
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол №19/23.05.2024
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №20/23.05.2024
6.	След изтичане на срока по чл. 38, ал.2 от ПДНАОА (отн. становището на оценяваната институция) ПК предоставя доклада на АС	

Определената от Акредитационния съвет на НАОА Експертна група по процедурата е в състав:

1. проф. Красимир Гочев Калев, НВУ „В. Левски“ – **ръководител на ЕГ**
2. доц. д-р инж. Йордан Иванов Дойчинов, РУ „А. Кънчев“ - **член на ЕГ**
3. доц. д-р инж. Манол Ангелов Даллев, Аграрен университет Пловдив - **член на ЕГ**
4. доц. д-р Димитър Стоянов Георгиев, Тракийски университет Стара Загора - **член на ЕГ**
5. Михаил Орлинов Рангелов, докторант - ВТУ „Тодор Каблешков“ - **член на ЕГ**

Наблюдаващ процедурата член на ПК: проф. д-р инж. Стойко Гюров

II. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

При предходната акредитация на професионално направление 5.13 Общо инженерство (ПН5.13.ОИ) в ТУ-Габрово Постоянната комисия по технически науки при НАОА е дала **оценка 9,24** (девет и двадесет и четири), капацитет 1140 и е направила следните препоръки:

Препоръка 1. Да се балансира броят на избираемите и факултативни дисциплини в учебните планове на специалностите от ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър” в професионалното направление.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Препоръката е изпълнена.

Актуализирани са учебните планове на специалностите „Индустриален мениджмънт” и „Компютърен дизайн в индустрията”, ОКС „бакалавър” и на специалност „Иновационен и инвестиционен мениджмънт в индустрията”, ОКС „магистър”, като е балансиран броят на избираемите и факултативните дисциплини в тях.

Разработени са и са приети от Академичен съвет Основни параметри на учебните планове за ОКС „магистър” и са актуализирани Методическите указания за учебна документация в Технически университет – Габрово, регламентиращи броя на избираемите и факултативни дисциплини.

Разработени са и са приети нови единни учебни планове за ОКС „магистър” на 9 специалности от ПН 5.13. Общо инженерство. Те включват: две или три групи избираеми учебни дисциплини на семестър за базовия учебен план и най-малко една група избираеми учебни дисциплини за модул - за подготвителното обучение; една или две факултативни дисциплини на семестър за базовия учебен план. Постигнато е увеличение на общия брой на избираемите и факултативните дисциплини с една до осем дисциплини в зависимост от спецификата на специалностите в професионалното направление.

Разработени са и са приети нови учебни програми и характеристики на дисциплините, включени в единните учебни планове за ОКС „магистър” за всички специалности от професионално направление 5.13 Общо инженерство.

От учебната 2021/2022 година се реализира прием и се провежда обучение на студенти по новите единни учебни планове за ОКС „магистър” за специалностите от професионално направление 5.13 Общо инженерство.

Препоръка № 2. Да се активизира участието на студентите в международния академичен обмен.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Препоръката е изпълнена.

Подобрена е информираността на студентите за възможностите за студентски обмен по програмата Еразъм+ чрез провеждане на информационни дни, изготвяне на рекламни материали, провеждане на срещи със студенти, реализирали Еразъм+ мобилности, медийно представяне на дейностите.

Създадени са условия за повишаване мотивацията на студентите за реализиране на мобилности. Осигурява се подкрепа при избор на партньорски университет за мобилност, при изготвяне на документите за кандидатстване или плана за обучение. Реализирани са шест изходящи студентски мобилности по програма Еразъм+ в партньорски университети, от които пет - с цел практика и една - с цел обучение.

Методически и финансово се подпомагат студенти за участие в студентски научни форуми в чужбина. Реализирано е участие на студент от специалност „Индустриален мениджмънт” в Международен младежки конгрес, организиран от факултет по бизнес и мениджмънт на Малтепе университет, Истанбул, март 2019 г. с представяне на доклад на тема: „Маркетингово изследване, като част от интегрирана логистична управленска система“.

ЕГ направи проверка на документацията на следните специалности за ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър” в Технически университет - Габрово:

ОКС „бакалавър” по:

- *Дигитална администрация - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Индустриален мениджмънт - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Техника и технологии за опазване на околната среда - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Техническа безопасност - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Компютърен дизайн - редовна форма на обучение.*

ОКС „магистър” по:

- *Безопасност на труда - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Индустриално инженерство - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Индустриален мениджмънт - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Индустриален мениджмънт - иновации и бизнес развитие - редовна и задочна форми на обучение, на английски език;*
- *Иновационен и инвестиционен мениджмънт в индустрията - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Компютърен дизайн в индустрията - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Мениджмънт на индустриалното предприятие - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Опазване на околната среда и устойчиво развитие - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Отопление, вентилация и климатизация на индустриални обекти - редовна и задочна форми на обучение;*
- *Техника и технологии за опазване на околната среда - редовна и задочна форми на обучение.*

III. ПРОВЕРКА ПО 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/.

Стандарт 1 „Политика за осигуряване на качеството“ и съответстващите му критерии, а именно:

Критерий 1.1. „При извършване на обучение в професионално направление се поддържа и развива политика за осигуряване на качеството, която се оповестява и е част от стратегическото управление на висшето училище“

По 1.1.1. ВУ организира обучение в професионалното направление в избрани образователно-квалификационни степени и форми на обучение в съответствие със своята мисия, цели и задачи

Образователната политика на Технически университет (ТУ) - Габрово е изградена на основата на мисия, стратегическа цел и задачи в интерес на потребностите на обществото. Мисията и стратегическата цел дефинират политиката по качество на образованието в ТУ-Габрово и са включени в стратегическите документи, публикувани на официалната страница на ТУ-Габрово в глобалната електронна мрежа. Мисията, целите и задачите са обявени в Мандатната програма на ръководството на ТУ-Габрово за периодите 2015-2019 г. и 2019-2023 г, а изпълнението им е отразено в Годишните доклади на Ректора за състоянието на ТУ-Габрово и Отчетите на Ректора на ТУ-Габрово за периода на мандата, същите са публикувани на електронната страница на ТУ-Габрово.

Мисията, целите и задачите на Университета отговарят на държавни изисквания, посочени в ЗВО, Стратегията за развитие на висшето образование в Република България за периода 2014–2020 г. и Стратегията за развитие на висшето образование в Република България 2021-2030 г. Университетската нормативна документация се актуализира при измененията в националното законодателство, а също и с цел повишаване на качеството на учебния процес.

В ТУ-Габрово се извършва обучение в професионално направление (ПН) 5.13 Общо инженерство (ОИ) по специалности в образователно-квалификационна степен (ОКС) „бакалавър“ и „магистър“ съгласно ЗВО, Правилника за дейността на ТУ-Габрово (ПДТУГ) и Правилника за организация на учебната дейност (ПОУДТУГ). Обучението в изпълнение на мисията и стратегията за развитието на Университета, както и на стратегията за развитие на професионалното направление, са една от целите на Мандатните програми на ръководствата на факултети Електротехника и електроника (ФЕЕ), Машиностроене и уредостроене (ФМУ) и Стопански (СФ) за мандат 2015-2019 г. и на факултети Електротехника и електроника, Машиностроене и уредостроене и Стопански за мандат 2019-2023 г. Подробна информация за специалностите от ПН е отразена и на електронната страница на ТУ-Габрово.

По 1.1.2. *Цялостната дейност по професионалното направление е подчинена на институционната система за качество, без да се пренебрегва спецификата му*

За изпълнението на стратегическите цели в ТУ-Габрово е разработен набор от политики, които отговарят на европейските стандарти и една от тези целеви политики е Политика по управление на качеството.

Политиката по качество е документирана в Наръчник по качеството, утвърден от Академичния съвет (АС) на ТУ-Габрово, протокол № 8/31.05.2016 г. и публикуван в Университетската информационна система (УИС) на ТУ-Габрово.

В ТУ-Габрово има изградена сертифицирана Система за управление на качеството (СУК) в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015. Административно структурата на СУК е допълнение към съществуващата структура на управление на три нива в Университета. Органите по управление на качеството допълват съществуващите структури на управление, без да ги дублират. Университетската и факултетните комисии по качеството на обучение (УККО) и (ФККО) се назначават със заповед на Ректора на ТУ-Габрово.

Основен елемент на тази система са оперативните документи и процедури. Вътрешните планови одити се провеждат от Център по качеството на обучение (ЦКО), съгласно Програма (годишния план), съгласувана с Ректора на ТУ-Габрово.

За периода 2018-2022 година са извършени 5 одита във ФЕЕ, 5 одита във ФМУ и 5 одита във ФС във връзка с ПН5.13.ОИ или общо 15 планови вътрешни одита. За резултатите от проведените вътрешни одити са изготвени доклади със съответните препоръки. Извършени са и 6 външни одита (Таблицы СТАНДАРТ 1, СТАНДАРТ 9 и СТАНДАРТ 10).

Образователният процес, научните изследвания и дейността на академичния състав са подчинени на изградената в университета Системата за управление на качеството.

По 1.1.3. *ВУ изгражда и прилага политика за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението в рамките на националния и институционалния контекст*

Чрез системата за управление на качеството, към качеството на обучение се включват и научните изследвания като предмет на наблюдение, с което ТУ-Габрово удовлетворява законовите изисквания за осъществяване на взаимовръзката между научните изследвания и обучението.

Стратегията за развитие на научните изследвания на ТУ-Габрово има за цел развитие и утвърждаване на университета, като водеща институция за подготовка на висококвалифицирани кадри и провеждане на научни изследвания, отговарящи на европейските стандарти. Стратегията е разработена в съответствие с основните задачи за развитие на научноизследователската дейност (НИД), заложи в Мандатната програма на Ръководството на ТУ-Габрово и Правилника за дейността на Университетски център за научни изследвания и технологии към университета.

Научните изследвания са неделима част от цялостната дейност на академичния състав на ПН5.13.ОИ и целят: развитие на науката в научните направления на Университета чрез теоретични изследвания; създаване на научно-приложни продукти, иновации, трансфер на технологии; повишаване на ефективността на обучението чрез осъвременяване на учебното съдържание на базата на научните изследвания и включване на студентите в изследователската дейност; научното и кадровото развитие на преподавателите и докторантите; публикуването на резултатите от научните изследвания в реферирани и индексирани списания и представянето им на престижни международни научни форуми у нас и в чужбина; обогатяване на материалната база на ПН5.13.ОИ.

Научните изследвания се организират и провеждат в съответствие с изискванията на Правилник за дейността на ТУ-Габрово и Стратегията за развитие на научните изследвания в ТУ-Габрово, чрез Университетски център за научни изследвания и технологии (УЦНИТ) от катедрите, от временно създадени с решение на АС (ФС) звена, както и от специализирани лаборатории. Структурата, организацията и управлението на научните изследвания се регламентират от Правилник за дейността на Университетски център за научни изследвания и

технологии (ПДУЦНИТ). В катедрите са изградени научноизследователски и специализирани лаборатории, които извършват основната част от консултантската, инженеринговата и иновационна дейности. Дейността в УЦНИТ се осъществява, като се изпълняват задачи, финансирани от бюджетната субсидия на Университета, както и договорени с външни възложители. В Правилника за устройството и дейността на Университетски център за международни и национални програми и проекти се регламентират дейностите, свързани с осигуряване на приоритетно сътрудничество с висши училища и други образователни и научни структури в чужбина при участие в съвместни научни изследвания и международни проекти.

Съгласно Правилника за дейността на УЦНИТ във всеки проект, вкл. и европейските, участват студенти и докторанти, което гарантира осъществяването на взаимовръзката между научните изследвания и обучението.

В ТУ-Габрово се прилага политика на свързаност между научните изследвания и обучението в рамките на националния и институционалния контекст.

Констатации за изпълнение на критерий 1.1.:

1.1.1. Обучението в ПН 5.13 Общо инженерство в ТУ-Габрово е в съответствие с политиката за осигуряване на качеството, която е оповестена и е част от стратегическото управление на висшето училище. Налице е формулирана и провеждана политика за управление на качеството, за което има реална съвкупност от дейности и документи. Студентите имат достъп до необходимата информация, свързана с тяхното обучение. Провежда се целенасочена дейност по отношение на стимулирането на научните изследвания в контекста на проблематиката, свързана с обучението по отделните специалности от ПН.

В професионално направление Общо инженерство се обучават студенти в съответствие с мисията и стратегическата цел на Университета.

1.1.2. В ТУ-Габрово е внедрена и сертифицирана Система за управление на качеството, в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015, която периодично се пресертифицира от сертифициращия орган DQS GmbH.

Отношение на броя на планираните към извършените през последните 5 г. дейности на УККО - вътрешни одити за оценка на качеството и функциониране на съответните програми за обучение – 1(15 одита).

1.1.3. Политиката на осъществяване на взаимовръзка между научните изследвания и обучението е залегнала във всички документи, регламентиращи тези процеси. В професионалното направление научните изследвания и обучението са в постоянна взаимовръзка. Резултатите от тях намират отражение в съдържанието на учебните занятия, учебниците и учебните пособия.

Критерий 1.2. Управление на качеството на образованието

По 1.2.1. Има изградена организация за управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност

Управлението на качеството на учебния процес се извършва по правилата, разписани в университетските документи - Правилник за организация на учебната дейност и Наръчник по качеството на СУК. Комисиите по учебна дейност и трансфер на кредити на ФЕЕ, ФМУ и СФ и Учебният съвет контролират съответствието на квалификационните характеристики, учебните планове и програми на дисциплините на специалностите от професионалното направление, кадровата и материалната осигуреност на учебния процес. Факултетните съвети (ФС) обсъждат и приемат учебните програми по дисциплините, по предложение на катедрените съвети (КС), като възлагат лекционните курсове в съответствие с изискванията на ЗВО и Правилник за дейността на ТУ-Габрово. Прекият контрол на учебния процес се извършва от ръководителите на катедрите, зам.-декана по учебната дейност и ФККО.

Елемент от дейността по управление на качеството на академичния състав е атестирането на преподавателите, което се извършва в съответствие с изискванията на ЗВО (чл. 57). В университета има утвърден Правилник за атестиране на академичния състав (ПААС), като дейността се организира и контролира от Факултетната комисия по атестиране. Докладите-

самооценки от преподавателите и резултатите от оценяващите анкети със студентите се разглеждат от катедрените и Факултетните съвети. Изпълнението на направените препоръки при атестацията на преподавателя се проверява при следваща оценка или атестация.

В катедрите управление на качеството на учебния процес в професионалното направление се осъществява от ръководителите на катедри със съдействието на катедрените отговорници по качеството на обучение.

За отчетния период са проведени 4 обучения за осигуряване на качеството на учебния процес в професионалното направление.

По 1.2.2. *Прилагат се правилата на етичен кодекс за осигуряване на академично единство, чрез който се гарантират залегналите в ЗВО академични свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Приети са и оповестени правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство*

В ТУ-Габрово е приет Етичен кодекс с решение на АС през 2006 г. и актуализиран през 2015, 2016, 2017 и 2018 г. Етичният кодекс има за цел да ангажира личната почтеност и професионалната етика на ръководството, преподавателите и служителите, да укрепи принципите и правилата за поведение, които следва да бъдат спазвани от работещите във висшето училище при осъществяване на техните функции и да гарантират академичните свободи и нетърпимост към всякакви форми на дискриминация. Приети и публично оповестени са Правила за работа на Етичната комисия на ТУ-Габрово, както и правила и процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство. Председател на Етичната комисия е Председателят на Общото събрание (ОС) на ТУ-Габрово. Съставът на Етичната комисия се определя със заповед на Ректора по решение на АС.

В съответствие с ПОУДТУГ, дипломантите предоставят разработената дипломна работа и в електронен вид (CD/DVD) в профилиращата катедра. От м. юни 2022 г. в ТУ-Габрово е въведена единната система за предотвратяване на плагиатство в България - Strikeplagiarism.com.

В ТУ-Габрово няма установени случаи на плагиатство, дискриминация и изпитни измами и поради това не са документирани процедури за предотвратяване и санкциониране на такива действия.

Резултати от проверката:

1.2.1. *В професионалното направление е създадена организация за управление на качеството на учебния процес съгласно академичните стандарти.*

В ТУ-Габрово има изградена пълноценна Система за управление на качеството на образованието и научните изследвания, обхващаща дейности в изпълнение на мисията и стратегията на университета. Системата контролира, поддържа и управлява качеството на образованието във всички степени и форми на обучение в професионалното направление.

Системата за управление на качеството на обучение в университета се основава на стандарт БДС EN ISO 9001:2015 и нормативните документи, приети от АС. Ежегодно се извършват външни одити на системата от организацията за сертификация DQS GmbH и вътрешни одити от членове на академичния състав.

Периодично се организират целеви обучения, свързани с функционирането на Системата за управление на качеството от Центъра по качество на обучението.

1.2.2. *В ТУ-Габрово процедурата по атестиране на академичния състав е обвързана с качеството на обучение, във формата на комплексна оценка, получена от критерии - учебно-методична дейност, научноизследователска дейност, квалификация и академична етика, участие в подготовка на акредитационни документи, кандидатстудентска кампания и проучване на мнението на студентите.*

Етичният кодекс на ТУ-Габрово спомага за осъществяване на образователната мисия на Университета, утвърждаване на имиджа и общественото доверие към работещите и обучаваните в него, спазване на етичните норми и недопускане на изпитни измами и плагиатство.

Стандарт 2 Разработване и одобряване на програмите

Критерий 2.1. 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

По 2.1.1. Програмите са разработени в съответствие с институционалната стратегия и имат ясно изразени очаквани резултати от обучението

Процедурите за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на учебната документация – квалификационни характеристики, учебни планове и програми, отговарят на държавните изисквания за съответната ОКС, Националната квалификационна рамка, ПОУДТУГ и параметрите, приети от АС в Методически указания за учебна документация. Учебната документация е публикувана на електронната страница на Университета.

С решения на Факултетните съвети на ФЕЕ, ФМУ и СФ, и АС са приети както актуализирани, така и нови квалификационни характеристики и учебни планове на 5 специалности от ОКС „бакалавър” и 10 специалности от ОКС „магистър“ (Таблица 4). През 2021 г. са приети и нови квалификационни характеристики и учебни планове на всички специалности от ОКС „магистър“ в ПН5.13.ОИ.

Квалификационните характеристики за всяка бакалавърска и магистърска специалност от ПН представят: цели на специалността; предназначение на специалността; знания, умения и компетентности; области на реализация.

Учебният план и учебните програми на бакалавърските и магистърските специалности от професионалното направление са изготвени в съответствие с квалификационните им характеристики и изискванията за фундаментална, общотeorетична и професионална подготовка.

Учебните планове се разработват в съответствие с европейските стандарти и университетските нормативни документи. Те съдържат хронологично и логически обвързано разпределение на учебните дисциплини и на заетостта, необходима за усвояване на знанията и уменията по всяка дисциплина и броя ECTS кредити.

В разработването на учебните планове участват и потребителите на кадри чрез консултации и мнения, а студентите участват в обсъжданията чрез своите представители в КС, ФС и АС. Методическите указания дават насоки за структурата и съдържанието на обучението по: форми и обем (лекции, семинарни и лабораторни упражнения, курсови задачи и проекти); методите на преподаване, форми на проверка на знанията и уменията и оценяване на студентите; методично осигуряване на обучението; информационни и материални ресурси.

Учебните програми се изготвят съгласно Методически указания за учебна документация в Университета, в които са дадени основни положения относно хорариум, лекции, семинарни и лабораторни упражнения; изисквания към курсовите работи и проекти; форми и процедури за оценяване на знания; водещи преподаватели по съответната дисциплина от учебния план и др. Учебните програми са разработени на модулен принцип с минимална аудиторна заетост на модула 15 часа.

В Приложение 2.10 към Доклада-самооценка са представени становища на работодатели относно съдържанието на учебната документация (квалификационни характеристики и учебни планове) на специалности от професионално направление 5.13 Общо инженерство и знанията, уменията и компетенциите, които придобиват студентите.

По 2.1.2. Периодично се систематизира информация от потребителите на кадри за връзката на учебните програми с актуалната практическа подготовка на студентите

При разработването и актуализирането на учебната документация периодично се събира информация от потребителите на кадри, като се използват различни форми на взаимодействие. В анкетни проучвания – за периода от 2018 до 2023 г. при разработването на учебната документация са взели участие 58 работодатели.

Във връзка със засиления интерес на потребителите на кадри са предприети действия за актуализиране на учебната документация.

Практическото обучение е в съответствие с изискванията на ЗВО, Наръчника по качеството на ТУ-Габрово, ПДТУГ и ПОУДТУГ. Провеждането на практическото обучение е регламентирано в Правила за практическо обучение в ТУ-Габрово.

В учебните планове е предвидено практическо обучение от 360 часа, от които учебна практика - 60 часа, две производствени практики по 120 часа и преддипломна практика (60 часа), провеждани в ТУ-Габрово и/или в партниращи на Университета фирми, които са свързани с обучението на студентите в съответната специалност. Възможност за практическа подготовка на студентите се осигурява и чрез лабораторните упражнения.

Информация от потребителите на кадри за практическата подготовка на студентите се събира и систематизира от дневниците и отчетите на студентите за резултатите от проведените практики, на тематични срещи по време на ежегодните дни на стажовете и дни на кариерата.

В обучението на студентите от всички специалности от ПН в ОКС „бакалавър“ и в ОКС „магистър“, е заложен задължителен брой часове за практическа подготовка, която се реализира в реална работна среда на образователната институция.

Относителният дял на практическото обучение на специалностите в ОКС „бакалавър“, редовна форма на обучение (РФО) е 31.2% – 53.7%, а в задочна форма на обучение (ЗФО) – 38% - 54.6% и средно за двете форми на обучение – 44.4% (Таблица 5.1).

В магистърските учебни планове на специалностите от ПН5.13.ОИ относителният дял на практическото обучение варира: за РФО в интервала 15% - 58,7%, за ЗФО - в интервала 20% - 58% и средно за двете форми на обучение – 37.9% (Таблица 5.2).

По 2.1.3. *Оценъчната система на резултатите от обучението по всяка дисциплина и оценъчната процедура за завършване на курса на обучение във всяка една специалност описват минималните стандартни изисквания и съответно доказват необходимите придобити компетенции*

Обучението по всяка дисциплина се оценява въз основа на Правилата за оценяване на знанията и уменията на студентите в ТУ–Габрово. Крайната оценка по учебна дисциплина, завършваща на с изпит, се формира като общ резултат от семестриалното оценяване и от изпита. За дисциплини с форма на контрол текуща оценка, същата се получава като сума от формите на контрол през семестъра.

Завършването на курса на обучение съгласно учебния план на всяка специалност става със защита на дипломна работа след полагане на всички семестриални изпити.

Процедурата по защитата на дипломна работа в ОКС „бакалавър“ и „магистър“ е описана в ПОУДТУГ.

По 2.1.4. *Съвместимост с учебни програми на други ВУ в България, ЕС или извън ЕС, позволяваща професионална мобилност на студенти и на завършили съответната специалност*

За сравнимост на учебните програми с други ВУ в България, ЕУ и извън ЕУ се прилага Европейската система за натрупване и трансфер на кредити (ECTS). В изпълнение на НАРЕДБА № 21 на Министерството на образованието и науката (МОН) от 30.09.2004 г. в ТУ-Габрово е приет Правилник за натрупване и трансфер на кредити.

Прилагането на Системата за натрупване и трансфер на кредити е свързано със СУК в ТУ-Габрово и университетските нормативни документи. На студентите от ПН5.13.ОИ се осигуряват възможности за мобилност в университети, с които Университетът има договори по Програма Еразъм+.

Учебната документация за специалностите в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ от ПН5.13.ОИ е съвместима с аналогични специалности от университети в България – ТУ–София, ТУ–Варна, УНСС–София, ВСУ–Варна, МГУ–София, ХТМУ–София и Русенски университет.

Специалностите от ПН5.13.ОИ са съвместими и със специалности в университети в ЕУ: ВУ–Триер, Германия; Швейцарско училище по бизнес и мениджмънт; Университет на Венеция

Ca'Foscari–Италия; Академия за дизайн – Флоренция, Италия, ТУ–Дармщат, Германия, ТУ–Мюнхен, Германия, ТУ–Виена, Австрия и ТУ-Каунас–Литва. Анализирани са учебни планове и извън европейското образователно пространство: Пензенски държавен университет – Русия и Южно-Уралски държавен университет – Русия. (*Приложение 2.8*)

ТУ-Габрово е сключил договори с 92 университета по програмите ЕРАЗЪМ и ЕРАЗЪМ+.

Съществува възможност за мобилност на студентите, обучавани в специалностите от ПН5.13.ОИ, и на завършили съответната специалност във всички области и цикли на обучението.

По 2.1.5. *В институцията са разработени специфични процедури за наблюдение (контролиране), анализиране, оценяване и утвърждаване (одобряване, приемане) на всяка учебна програма и на учебната документация на професионалното направление*

Учебната документация на ПН5.13.ОИ в ТУ-Габрово, се контролира и приема от катедрените и факултетните съвети, академичния съвет и съответните комисии към тях по процедури, регламентирани в Методически указания за учебна документация в ТУ-Габрово и Основни параметри на учебните планове за ОКС „бакалавър” и „магистър”.

При разработването, наблюдението, анализа, оценяването и одобряването на учебната документация участват заинтересованите страни (студенти, докторанти и потребители на кадри). Тези дейности са регламентирани в ПОУД, Методически указания за учебна документация, Основни параметри на учебните планове за ОКС „бакалавър” и „магистър”, Правилник за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища и Правилник за работа по програма Еразъм+. Ключова дейност 1: Образователна мобилност в Технически университет – Габрово между програмни и партниращи страни. Процедурите са описани и в Наръчник по качеството на ТУ-Габрово.

За актуализиране и промени на учебните планове и програми се ползват анкетните проучвания и одити. При това е постигнато подобряване на методите на преподаване, балансиране между хорариума за лекции и лабораторни упражнения, увеличаване на дела на практическото обучение и извънаудиторната работа.

От учебната 2019/2020 г. се обучават студенти в нови специалности „Техническа безопасност“ и „Компютърен дизайн“ в ОКС „бакалавър“, а от 2020/2021 г. се осъществява прием и обучение в новата специалност „Дигитална администрация“ в същата ОКС. За тези специалности е разработена нова учебна документация.

През акредитационния период са разкрити и две нови специалности („Индустриален мениджмънт“, „Индустриален мениджмънт – иновации и бизнес развитие“) в ОКС „магистър”, за които е разработена нова учебна документация.

През 2021 г. в ПН5.13.ОИ са приети нови квалификационни характеристики, учебни планове и учебни програми за всичките 9 специалности в ОКС „магистър”.

В ТУ-Габрово съществува процедура за разработване, наблюдение, анализиране, оценяване и утвърждаване на учебни планове и програми: 1) разработване на квалификационната характеристика и учебните планове по форми на обучение от катедрите, възложено от АС; 2) обсъждане в катедрите; 3) нова учебна документация се приема и утвърждава след съгласуване с потребители на кадри; 4) разглеждане на квалификационната характеристика, учебните планове и становищата на потребителите на кадри и вземане на решение за внасяне в съвета на основното звено (СОЗ); 5) приемане на квалификационната характеристика и учебните планове от СОЗ, отчитайки мнението на потребители на кадри и представители на студенти и докторанти; 6) утвърждаване на квалификационната характеристика и учебните планове от АС с присъствието на потребители на кадри, студенти и докторанти; 7) разработване и приемане на учебните програми и характеристиките на дисциплините от учебните планове от обучаващите и профилиращите катедри; 8) приемане на учебните програми и характеристиките на дисциплините от СОЗ.

По 2.1.6. *Авторите на учебни програми се консултират с представители на икономиката, социални институции, студенти, завършили специалисти и др. заинтересовани страни в процеса на предлагане, изработване и актуализиране на програмите*

При разработването на учебните програми в ПН5.13.ОИ постоянно се търси мнението на студенти, работодатели и експерти. За целта се използват анкетни карти, както и беседи, форуми на специалността и индивидуални консултации с посочените групи хора. Готовите учебни програми се съгласуват с потенциални потребители на кадри.

В изготвянето и актуализирането на учебни програми на специалностите от ПН5.13.ОИ през акредитационния период са участвали 118 студенти и 90 потребители на кадри.

Центърът по качеството на обучение от 2018 до 2022 г. е провел 1720 анкети с обучаеми от ПН5.13.ОИ и 22 - с работодатели.

През акредитационния период, след консултации с представители на фирми, са направени 5 актуализации на учебни планове на специалности в ОКС „бакалавър“ в професионалното направление.

Броят на процедурите по разработване на нова и актуализирана учебна документация през акредитационния период е 28.

По 2.1.7. Съществува процедура за определяне, в съответствие с националните и институционалните нормативни изисквания, на: 1. структурата на учебните планове; 2. наименованията и съдържанието на учебните дисциплини; 3. общия брой кредити; 4. съотношението между часовете, предвидени за лекции и за практически занятия; 5. регламентите за провеждане на производствените стажове и учебните практики; 6. структурата на академичната година

Структурата и съдържанието на учебните планове (УП) съответства на зададените национални и институционални изисквания и одобряването ѝ преминава през университетска и факултетна процедура, която включва основните сегменти:

1. Структурата на УП в ПН5.13.ОИ е съобразена с академичния стандарт за УП, посочен в Методическите указания за учебна документация и Основни параметри на учебните планове за ОКС „бакалавър“ и „магистър“.

2. Наименованията и съдържанието на учебните дисциплини, включени в УП на специалностите на ПН5.13.ОИ, съответстват на националните и университетски нормативни изисквания.

3. Общият брой кредити и разпределението на учебните кредити в учебните планове, се определят в съответствие със ЗВО, Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на ОКС “бакалавър“ и „магистър“ и Правилник за натрупване и трансфер на кредити. Кредитите се формират в зависимост от аудиторната и извънаудиторната заетост по съответната дисциплина.

4. Съотношение между часовете, предвидени за лекции и за практически занятия, е регламентирано в Основни параметри на учебните планове за ОКС „бакалавър“ и „магистър“. Делът на аудиторната заетост не е повече от половината от заетостта на студентите.

5. Редът за провеждане на производствените стажове и учебните практики е указан в Правила за практическо обучение в ТУ-Габрово. За популяризиране на дейността на работодателите, с които звената си партнират, както и за оповестяване на предлаганите от тях възможности, е създадено специализирано звено в ТУ-Габрово – Университетски кариерен център, чрез който студентите получават актуална информация относно свободни работни позиции, стажантски програми, стипендии и конкурси, обучителни семинари и курсове, покани за презентации на фирми, дни на отворените врати, покани за мероприятия от университетско значение и други мероприятия, полезни за тяхното професионално ориентиране. ТУ-Габрово е регистриран като „Висше училище“ в проект „Студентски практики“ на МОН, финансиран по Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз.

6. Структурата на академичната година по семестри, седмици и часове е регламентирана в ПОУДТУГ. Ежегодният График на учебния процес се приема с решение на АС и включва академичен календар, който регламентира начало на учебната година, продължителност на семестъра, изпитни сесии.

В Графика на учебния процес (приет за учебна година) се регламентират: продължителността на академичната учебна година – 30 седмици, разпределена в два семестъра с продължителност по 15 учебни седмици; началото и края на учебната година – за РФО и периодът за очни занятия, за студентите в ЗФО и периодът на изпитните сесии - редовна, поправителна и ликвидационна.

Разписанието на учебните занятия по специалности, курсове, форми на обучение и ОКС и Графиците за провеждане на изпити се изготвят от сектор „Учебна дейност” на ТУ-Габрово и се публикуват на страницата на УИС и на информационните табла на факултети Електротехника и електроника, Машиностроене и уредостроене и Стопански.

В учебните планове на всички специалности на ТУ-Габрово присъждането на кредити (ECTS) е съобразно приетата процедура за условията и реда за прилагане на Европейската система за трансфер и натрупване на кредити.

Съотношението между задължителните, избираемите и факултативните дисциплини в бакалавърските специалности в редовна форма на обучение, предлагани в ПН5.13.ОИ, в проценти за специалностите е: 77.3/22.7/18.2 % за ДА, 75.5/24.5/22.4 % за ТБ, 82/18/10 % – ИМ, 82.2/17.8/15.6 % – КД, 82.2/15.2/22.6 % – КДИ, 91.1/8.9/22.2 % – ТТООС и 89.3/10.7/7.1 % – ИИ (средно за ОКС „бакалавър“ е 83.3/16.5/13.6%). За ОКС „магистър“ това съотношение е средно 62.8/37/12.2%.

Съотношението между лекции и упражнения (семинарни и лабораторни) в ОКС „бакалавър“ в трите факултета е средно 49.4/50.6%, а за ОКС „магистър“ – 52.2/48.8 %.

Осредненият относителен дял на теоретичното към практическото обучение на студентите в ПН5.13.ОИ за ОКС „бакалавър“ е 56.9/43.1% и за ОКС „магистър“ - 63.8/37.2%.

Производствената и преддипломната практика се реализират въз основа на сключени договори между Технически университет - Габрово и базови институции.

Резултати от проверката:

2.1.1. Учебната документация на специалностите в ПН5.13.ОИ е разработена в съответствие с изискванията на ЗВО, Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на ОКС „бакалавър“ и „магистър“ и университетската документация на ТУ-Габрово. Приети са правила за разработване на учебната документация. Учебните програми се изготвят съгласно Методически указания за учебна документация в Университета.

2.1.2. Периодично се систематизира информацията от потребителите на кадри, като се акцентира на качеството на преподавания материал и практическата насоченост на обучението.

2.1.3. Процедурата за оценяване на качеството на обучението по учебна дисциплина и коригиращите действия са описани в Наръчника по качеството на университета. Обучението по всяка дисциплина се оценява въз основа на Правилата за оценяване на знанията и уменията на студентите в ТУ-Габрово.

2.1.4. В университета учебните планове и програми в ПН5.13.ОИ се сравняват с аналогични специалности в други български и чуждестранни университети и се прилага Европейската система за натрупване и трансфер на кредити. Учебните програми са съвместими с програми в други ВУ в България, ЕС и извън ЕС, което позволява мобилност на студенти във всички области и цикли на обучението.

2.1.5. В ТУ-Габрово съществуват процедури, детайлно описани в университетската документация и Системата за управление на качеството, чрез които се разработват, наблюдават, анализират, оценяват и утвърждават учебните планове и програми.

2.1.6. Учебните програми се разработват в съответствие с академичните стандарти за университетска учебна дисциплина и периодично се актуализират според изискванията на българската индустрия. Мнението на потребителите на кадри и завършилите студенти относно учебното съдържание се проучва ежегодно по време на участието им на форуми, организирани от университета. Прави се допитване до фирми и институции за удовлетвореността им от подготовката на завършили студенти.

Проучват се и се прогнозира пазарът на труда и необходимостта от специалисти в областта на професионалното направление.

***2.1.7.** Структурата на учебните планове за специалностите от ПН5.13.ОИ, както и наименованията и съдържанието на учебните дисциплини, са в съответствие с националните и институционалните нормативни изисквания. Структурата на академичната година, съотношението между часовете, предвидени за лекции и за практически занятия, производствените стажове и учебните практики за съответните ОКС са съобразени с нормативните изисквания. Осредненият относителен дял на теоретичното към практическото обучение на студентите в ПН5.13.ОИ за ОКС „бакалавър“ е 56.9/43.1%, а за „магистър“ - 63.8/37.2%.*

Стандарт 3. Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към студентите

Критерий 3.1. *Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на студентите в процеса на обучение на съответното професионално направление*

По 3.1.1. *Обучението на студентите се провежда според съвременните изисквания за ОКС и съгласно образователната мисия, цел и задачи на професионалното направление*

Образователният процес в ПН5.13.ОИ е подчинен на Мисията, стратегическата цел и задачите на ТУ-Габрово, като се спазват университетските документи и Мандатните програми на ръководствата на ТУ-Габрово и факултетите - ФЕЕ, ФМУ и СФ.

Учебната документация на специалностите от ПН5.13.ОИ включва задължителните: квалификационни характеристики, учебни планове, учебни програми, характеристики и въпросник по дисциплините.

Квалификационните характеристики отразяват ясно позицията на бъдещите специалисти и са разработени в съответствие с ниво 6, подниво 6Б и ниво 7 на Националната квалификационна рамка. Те са структурирани в следната последователност: образователни цели и задачи за обучение по специалността; знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общетеоретична подготовка; специална подготовка; лични и професионални компетенции; общи умения; специални умения; знания и ключови компетентности; области на професионална реализация на завършилия обучението по специалността.

Учебните планове се разработват съгласно изискванията за съответната ОКС за брой кредити и минимален хорариум, мнението на потребителите, промените в концепциите за обучение и др. През акредитационния период в учебната документация са направени съответни актуализации и е приета нова учебна документация.

Въз основа на двустранен рамков договор между ТУ-Габрово и Университета за приложни науки – Митвайда (Германия) е разработена и приета нова учебна документация за съвместна магистърска програма Индустриален мениджмънт – иновации и бизнес развитие за обучение на английски език и получаване на двойни дипломи.

През 2018 г. са актуализирани учебните планове на специалности ИМ и КДИ за ОКС „бакалавър“, а през 2020 г. е направена нова актуализация на бакалавърския учебен план на специалност ИМ и магистърския на специалност ИИМИ.

В резултат на потребностите на работодатели през 2018 г. и 2020 г. са направени предложения (утвърдени с решения от АС на ТУ-Габрово) за разкриване на нови специалности Техническа безопасност, Компютърен дизайн и Дигитална администрация в ОКС „бакалавър“ на ПН5.13.ОИ. За новите специалности е разработена необходимата учебна документация. Документацията е утвърдена от АС.

Нови квалификационни характеристики и учебни планове са приети от АС за магистърските специалности Мениджмънт на индустриалното предприятие (МИП) и Иновационен и инвестиционен мениджмънт в индустрията (ИИМИ) (Протокол № 7/11.04.2019 г., Протокол № 2/29.10.2019 г., Протокол № 3/28.11.2019 г.), както и за магистърските специалности „Индустриално инженерство“ (ИИ) и Отопление, вентилация и климатизация на индустриални обекти (ОВКИО).

През 2021 г. е разработена нова учебна документация за специалностите от ОКС „магистър”: БТ, КДИ, ТООС, МИП, ИИМИ, ООСУР; ИИ, ОВКИО и за новата специалност ИМ.

През 2022 г. в ПН5.13.ОИ са разкрити две нови магистърски специалности Мебелна индустрия 4.0 и Инженерство в околната среда, които са разработени съвместно с Лесотехническият университет-София, по проект BG05M2OP001-2.016-0022 Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България, финансиран от ОП Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020.

По предложение на катедра „Математика, информатика и природни науки” (МИПН) е разработена документация за акредитация на докторска програма Инженерна екология в ПН5.13.ОИ. Документацията е приета от АС и е представена в НАОА.

Динамиката в промените на учебните планове за специалностите от професионалното направление са свидетелство за желанието на преподавателите, обучаващи студентите в направлението, да работят с темповете в развитието на индустрията и бизнеса и внедряване в учебния процес на най-новите научни постижения.

При разработването на учебните програми и при анализа и обновяването на учебната документация се отчита мнението на студентите и на потребителите на кадри. Особено значение се отделя и на практическото обучение на студентите от професионалното направление. То се провежда под формата на учебни, производствени и преддипломна практика. Формата и видът на практическото обучение подробно са описани в Правила за практическото обучение в ТУ-Габрово. Относителният дял на часовете за практики спрямо общата учебна натовареност на студентите в ОКС „бакалавър“ е съответно 16% (360 часа) за редовната форма на обучение и 26 - 29% (300 часа) за задочната форма на обучение.

От изложеното може да се заключи, че преподаването на учебния материал по дисциплините, включени в учебните планове на специалностите от ПН5.13.ОИ, е ориентирано изцяло към студентите и играе важна роля за стимулиране на мотивацията и ангажираността им в процеса на обучение. Разработената учебна документация е резултат на внимателно разработване и прилагане на съвременни методи на обучение и оценяване на студентите. Въведената в учебните планове кредитна система позволява както вътрешна мобилност на студентите в рамките на ТУ-Габрово, така и външна мобилност в сродни висши училища в страната и чужбина.

Проучванията сред работодателите и проведената среща на Експертната група с тях показват, че получената квалификация на обучаваните студенти в професионалното направление дава възможност за успешната им реализация и удовлетвореност.

По 3.1.2. Изградена е организация за включване на студентите в практически занимания, стимулиращи творческата им активност

Студентите от ПН5.13.ОИ участват в практически занятия, чрез: практическото обучение в учебните планове; студентските стажове и практики; срещите с представители на фирми. Условия за провеждане на практиките създават и подписаните 38 договора с фирми (Идеал Стандарт - Видима АД, ВСК КЕНТАВЪР ДИНАМИКА ООД, Мехатроника АД – Габрово, Аркус АД – Лясковец, КЛЪСТЕР ПОДЕМНА ТЕХНИКА ООД, М+С ХИДРАВЛИК АД - Казанлък, АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и др.). Те създават възможности за придобиване на практически знания и умения в реална производствена среда.

Практическото обучение се регламентира в Правила за практическото обучение в ТУ-Габрово. За добрата организация на практическото обучение в ПН спомагат разработените Програми за стажовете и проведените срещи на обучаемите с представители на работодатели.

За акредитационния период практическо обучение са провели 357 студенти в ОКС „бакалавър“ и 175 студенти в ОКС „магистър“.

Стимулиране на творческата активност на студентите се постига и чрез включването им в научноизследователски проекти. Постигнатите резултати подпомагат разработването на техните курсови проекти и дипломни работи. Те са основа за оформяне на научни публикации и доклади за студентски научни сесии.

Контролът за изпълнение на индивидуалните задания за практическо обучение се осъществява от профилиращите катедри.

Студентското мнение за степента на практическата подготовка на студентите по време на обучението се проучва чрез анкети, провеждани от Центъра по качество на обучението. Резултатите се представят на деканските ръководства, обсъждат се с профилиращите катедри и се предприемат действия за подобрения.

По 3.1.3. *Проучвания на степента на заинтересованост на студентите за обучение по образователни програми*

Степента на заинтересованост на студентите за обучение по специалностите от ПН5.13.ОИ се променя през годините на акредитационния период. За ОКС „бакалавър” и при двете форми на обучение на първо класиране се запълват около $\frac{1}{4}$ от местата, като при следващите класирания се запълват от 80% до 100% от обявените места. Липсата на свободни места по държавна поръчка не е пречка да бъде направен желаният избор. За интереса на кандидат-студентите към специалностите от ПН5.13.ОИ показателен е фактът, че 63,4% от магистрите избират специалност за обучение срещу заплащане.

Дипломираните през последните 5 г. (в %) в ОКС „бакалавър”, които са с реализация след завършване на образованието си, са 80%, а в ОКС „магистър” - 96%.

По 3.1.4. *Използване на ясни съвременни и публично оповестени методи за оценяване постиженията на студентите*

Оценяването на резултатите на студентите се извършва съгласно чл. 44 от ЗВО, ПОУД в ТУ-Габрово, Правила за оценяване на знанията и уменията на студентите в ТУ-Габрово, учебните планове и програми.

Методите за оценяване на студентите от ПН5.13.ОИ са публично оповестени, а целите и критериите, на основата на които се осъществява този процес, са известни и сведени до знанието на студентите. Съществуват ясни правила и процедури за всички форми за завършване.

Постиганията на студентите се оценяват и чрез студентски научни конференции, тематични изложби, студентски състезания и участие в конкурси за европейски стипендии и награди.

Най-добрите научноизследователски постижения на студентите от професионалното направление са основа за разработване на бъдещи дипломни работи и се представят като доклади на студентски научни сесии, които се провеждат всяка година през месец октомври в ТУ-Габрово, а също и в други висши училища. Големият брой призови класирания на студенти на тези сесии, както и на международни и национални състезания, олимпиади и тематични конкурси показва, че те получават добра подготовка при обучението си.

По 3.1.5. *Съществува динамична и прозрачна обратна връзка между преподаватели и студенти; публично оповестена е система за провеждане на изпитните процедури*

Критериите и методите за оценка на знанията, съгласно ЗВО, са регламентирани в Правилник за организация на учебната дейност, Правилата за оценяване на знанията и уменията на студентите в ТУ-Габрово и в учебните програми по всяка от дисциплините.

В началото на семестъра преподавателите информират студентите за условията и процедурите за оценяване. Студенти, които не са изпълнили изискванията на учебната програма в указания обем, не могат да бъдат допускани до участие в изпит и да получат кредити по съответната учебна дисциплина.

Обучението на студентите от специалностите в ОКС „бакалавър“ и „магистър“ завършва с разработване на дипломни работи.

Провеждането на дипломни защиты е включено в Графика на учебния процес.

Дипломните защиты се провеждат пред комисия, в състава на която влизат минимум три хабилитирани лица. В състава на комисиите се включват и външни за ТУ-Габрово лица (с научна степен, както и наложени в практиката специалисти) в съответствие с ПОУДТУГ. Оценяването се осъществява по два показателя – разработване на дипломната работа и защита на разработката и се оповестяват публично.

Брой специалисти от практиката включени в комисиите за семестриални и държавни изпити – 7 бр..

По 3.1.6. Ефективността на процесите, свързани с качеството на образователния процес, се гарантира чрез текущ мониторинг и периодичен анализ

Текущият преглед и периодичният анализ на процесите, осигуряващи качеството на обучение, се реализират от КС и ФС и чрез вътрешни одити от Центъра по качество на обучението. В годишните доклади на декана на факултета се извършва анализ на успеваемостта на студентите, кадровото осигуряване на академичния състав, кандидатстудентската кампания, материалната и финансова осигуреност на учебния процес и др. Студентите участват в този процес чрез своите представители в КС, ФС и АС.

По 3.1.7. Съществуват правила за съставяне на комисия за разглеждане на жалби от студенти

В университета студентските жалби се разглеждат в съответствие с правата и задълженията на студентите, регламентирани в Правилника за дейността на ТУ-Габрово и Правилата за административно обслужване в ТУ-Габрово. При наличие на жалби, същите са в служба Деловодство и архив на ТУ-Габрово, след което се пристъпва към формиране на комисия и изясняване на конкретните обстоятелства и факти.

Брой разгледани студентски жалби – 0 бр..

Резултати от проверката:

3.1.1. Обучението на студентите от ПН5.13.ОИ се провежда според съвременните изисквания за образователно-квалификационните степени, отговаря на образователната мисия, цел и задачи на професионалното направление.

3.1.2. Практическата подготовка на студентите от ПН5.13.ОИ се осигурява чрез участие в студентски стажове и практики (вкл. по програма Еразъм+), студентски научни конференции, изложби и семинари, международни и национални състезания, олимпиади и др..

3.1.3. Проучване на студентското мнение относно заинтересоваността към специалностите в професионалното направление се осъществява периодично, чрез анкетиране при оценяване на качеството на обучението.

3.1.4. В ТУ-Габрово са разработени публични правила за преглед на постиженията на студентите. В текущия контрол се прилагат съвременни и обективни методи за оценяване на знанията и уменията.

3.1.5. Системата за провеждане на изпитните процедури и дипломните защиты за проверка и оценка на способностите на обучаемите от професионалното направление е публично оповестена.

Брой специалисти от практиката включени в комисиите за семестриални и държавни изпити – 7 бр..

3.1.6. Процесите, осигуряващи качеството на образователния процес в професионалното направление, се наблюдават и анализират периодично от съветите и ръководствата на отделните университетски звена, въз основа на вътрешните и външните одити.

3.1.7. Студентските жалби се разглеждат в комисия по правила регламентирани в Правилника за дейността на ТУ-Габрово и Правилата за административно обслужване в ТУ-Габрово.

Няма жалби.

Стандарт 4. Прием, развитие, признаване и дипломиране на студентите

Критерий 4.1. 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

По 4.1.1. Създадена е организация за привличане, прием и адаптиране на българските и чуждестранни студенти и докторанти

Студентите, включително и чуждестранните се приемат в специалностите от ПН5.13.ОИ по реда, описан в Правилника за приемане на студенти в ТУ-Габрово и календарен график. За всяка учебна година се издава Кандидатстудентски справочник. В него са представени специалностите, по които се води обучение в ТУ-Габрово, календарен график за предварителни и основни кандидатстудентски изпити, както и примерни изпитни тестове за кандидатстване.

В ТУ-Габрово е създадена много добра организация за рекламиране на специалностите, прием и адаптиране на студентите. Информацията за професионалното направление може да се получи както от официалната електронна страница на ТУ-Габрово, така и по време на ежегодно организираните Дни на отворените врати, на кандидатстудентските борси, рекламни кампании в професионалните гимназии и средните училища.

В ТУ-Габрово е създаден Център за кандидатстудентски прием и е приет Правилник за организацията и дейността на Центъра за кандидатстудентски прием.

За адаптиране на студентите и повишаване качеството на обучение е въведена система за академично наставничество. В помощ за условията на обучение на студентите от първи курс на специалностите в професионалното направление ежегодно се издава Пътеводител на първокурсника. В него са описани правата и задълженията на студентите, академичната етика, учебните планове и програми, учебния разпис, правата и задълженията на груповите отговорници и груповите ръководители, начините за кандидатстване в общежитие, ползването на библиотека и почивни бази и друга полезна за студентите информация.

За подпомагане на приема и обучението на чуждестранни студенти на територията на ТУ-Габрово е изграден и Университетски център за международни програми и проекти. Ежегодно се провеждат по два информационни дни по програма Еразъм+ в ТУ-Габрово.

По 4.1.2. *Съществуват практики за признаване в съответствие с принципите на Лисабонската конвенция на квалификациите, отнасящи се до висшето образование, както в цялата страна, така и в европейския регион*

В ТУ-Габрово принципите на Лисабонската конвенция и Закона за висше образование се реализират чрез Правилник за организация на учебната дейност, Правилник за натрупване и трансфер на кредити (ПНТК) и Правилник за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища в ТУ-Габрово. Университетската нормативна документация спомага за своевременно признаване на квалификации в сферата на висшето образование и в професионалното направление, както и за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

По 4.1.3. *В професионалното направление са утвърдени правила за академично признаване на периоди от обучението и практиката в чужбина, свързани с мобилността на студентите в рамките на договорни отношения с чуждестранни висши училища и европейските програми за образование, обучение и спорт*

В университета е приет Правилник за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища. Правилникът на ТУ-Габрово регламентира и осигурява необходимите академични свободи и мобилност на студентите. Осигурени са права за избор и конкурентост на специалности и специализации, на форми за обучение и реализация, на участие в управлението и планирането на учебния процес, на отношение към осигуряването на подготовката.

За оценка на придобитите по време на обучението знания и умения на студентите в ТУ-Габрово е разработена Система за натрупване и трансфер на кредити, съгласно чл. 44-а от ЗВО. Дейностите в Системата за натрупване и трансфер на кредити са регламентирани в Правилник за натрупване и трансфер на кредити. На студентите се осигурява възможност за изборност на дисциплини, самостоятелна работа и мобилност на основата на взаимно признаване на отделни периоди на обучение, които отговарят на част от учебния план на специалността и образователно-квалификационната степен.

На студентите от специалностите в професионалното направление се предлагат учебни планове, съобразени с държавните изисквания за придобиване на ОКС „бакалавър“ и „магистър“. Въз основа на прилаганата Европейска система за натрупване и трансфер на кредити и оформянето на Европейско дипломно приложение на студентите се зачитат положените по време на престоя изпити по идентични или сходни дисциплини и те получават съответните кредити за текущия семестър. ТУ-Габрово има сключени рамкови договори за сътрудничество с партньорски университети и организации, които създават възможности за развитие на сътрудничеството с активно участие на студентите. Основно мобилността на студенти се реализира по програма „Еразъм+“. В ТУ-Габрово е приет и действа Правилник за работа по програма Еразъм+, Ключова дейност 1: Образователна мобилност в ТУ-Габрово между програмни и партниращи страни. За процедурата по признаване на кредити и периоди на обучение на студенти в университети в чужбина по програма „Еразъм+“ се прилага ПНТК и Правилник за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища в ТУ-Габрово.

През периода на акредитация са реализирани 6 изходящи мобилности на студенти по програма „Еразъм+“. С оглед активизиране на студентите за осъществяване на изходяща мобилност са провеждат два пъти годишно информационни срещи.

Брой студенти, реализирали мобилност през последните 5 г. – 6 бр..

По 4.1.4 Създадени са правила за включване на студентите в изпълнението на изследователски проекти в професионалното направление – специалност от регулираните професии, както и в сродни изследователски структури

В ТУ-Габрово е създадена организация за включване на студентите в екипи за работа по изследователски проекти в ПН5.13.ОИ с помощта на Правилник за устройството и дейността на Университетски център за международни и национални програми и проекти и Правилник за дейността на Университетски център за научни изследвания и технологии към ТУ-Габрово. Обявяването на конкурсите и класирането на проектите се извършва със заповеди на Ректора на университета.

В професионалното направление се поддържат и стимулират научните изяви на студенти в НИД чрез техни участия в конференции (национални и международни) и други форми, организирани от ТУ-Габрово. Дадена е възможност и за публикуване на научните изследвания на студентите в годишника на ТУ-Габрово – списание „Известия на ТУ-Габрово“, регламентирано с Правилник за издаване на „Известия на ТУ-Габрово“. Участието на студентите на научни форуми е под научното ръководство на техните преподаватели. Те следят за научната коректност и достоверност на представените материали. **Направени са 42 публикации на студенти в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ и са реализирани 42 участия в научни форуми в страната и чужбина (Таблица 8), като е приложен списък с пълните библиографски данни на съответните публикации.**

През акредитационния период са реализирани 71 участия на студенти от професионалното направление в научноизследователски проекти, **финансирани целево от държавния бюджет за присъщата на държавните ВУ научна дейност.**

Няма данни за участие на студенти в национални и международни проекти.

По 4.1.5. Спазени са изискванията към съдържанието на основните документи за образование и квалификация, издавани от висшето училище

В ТУ-Габрово има регламентирани правила за спазване на държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от висшето училище. Основните документи на ТУ-Габрово за образование и квалификация се издават в съответствие със ЗВО и Наредбата за държавните изисквания към съдържанието на основните документи, издавани от висшите училища. Тези правила са залегнали и в два нормативни документа – Инструкция за съставяне и издаване на документи в ТУ-Габрово и Правила за административно обслужване в ТУ-Габрово.

По 4.1.6. Създадена е административна система за регистриране на реализацията на завършилите студенти и докторанти

Към ТУ-Габрово е създаден Университетски кариерен център (УКЦ) с основна дейност - осъществяване на връзка между студентите и работодателите при организиране на стажове и кариерно развитие.

В УКЦ, Университетската информационна система и профилиращите катедри се поддържат база данни за всички випускници. Информацията за професионалната реализация на завършилите студенти е ориентир за степента, с която Университетът и ПН5.13.ОИ осъществяват мисията си и са коректив за образователната дейност.

За регистриране и проследяване реализацията на завършилите студенти се използват и възможностите на WEB базираната система „Алумни“.

Данните от проведените анкети в периода 2018–2022 г. на завършили студенти от специалностите в професионалното направление показват, че над 90% от дипломираните студенти са намерили реализация. ТУ-Габрово поддържа активни контакти с работодателите, при които се провеждат практическото обучение и стажовете.

Резултати от проверката:

4.1.1. В ТУ-Габрово е създадена организация за рекламиране на специалностите, прием и адаптиране на български и чуждестранни студентите. Ежегодно се издава Справочник на кандидат-студента и Пътеводител на първокурсника.

За адаптиране на студентите е въведена система за академично наставничество.

4.1.2. В ТУ-Габрово е налице нормативна документация за признаване на ОКС „бакалавър“ и „магистър“ и съществува практика за признаване на придобито висше образование в други висши училища.

4.1.3. Създадени са условия за признаване на степен за придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

През периода са реализирани 6 изходящи студентски мобилности.

4.1.4. През акредитационния период са реализирани 71 участия на студенти от професионалното направление в научноизследователски проекти, финансирани целево от държавния бюджет за присъщата на държавните ВУ научна дейност. Направени са 42 публикации на студенти в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ и са реализирани 42 участия в научни форуми в страната и чужбина (Таблица 8).

Няма данни за участие на студенти в национални и международни проекти.

Няма публикации в издания, реферирани в световно известни бази данни.

4.1.5. Основните документи на ТУ-Габрово за образование и квалификация се издават в съответствие със ЗВО. Правилата са описан в Инструкция за съставяне и издаване на документи.

4.1.6. В университета се поддържа и актуализира информация за всички студенти, завършили специалностите от професионалното направление.

Стандарт 5. Преподавателски състав

Критерий 5.1. Институциите имат разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав чрез прилагане на прозрачни процедури като част от стратегията за развитие на професионалното направление

По 5.1.1. Съществуват публично оповестени конкретни и прозрачни процедури, отговарящи на законовите изисквания за приемане на работа на квалифицирани преподаватели, осигуряващи обучението в професионалното направление

В ТУ-Габрово са утвърдени прозрачни процедури за приемане на работа на квалифицирани преподаватели, осигуряващи обучението в ПН5.13.ОИ. Университетът разполага с разработен и приет на АС Правилник за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности, който конкретизира приложението на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ЗВО. В него са описани условията, редът и необходимата документация, която кандидатът трябва да представи за съответната процедура. Помощен орган за осъществяване на дейностите, свързани с развитието на академичния състав в ТУ-Габрово, е Университетска комисия за развитие на академичния състав. Оценяването на кандидатите - участници в процедурите, се извършва от научно жури. Конкурсите за заемане на академични длъжности се публикуват в

Държавен вестник и ежедневник. Всички действащи университетски документи за развитие на академичния състав и процедури на съответния преподавател се публикуват на електронната страница на Университета.

На електронната страница на Университета има раздел Обяви и публикации по ЗРАС, където се отразяват всички актуални конкурси за заемане на академични длъжности в ТУ-Габрово и съответно по ПН5.13ОИ, както и архив с вече проведени процедури.

В университета е приет План за развитие на академичния състав. Ежегодно се прави преглед на възможностите за кариерно израстване и обявяване на конкурси за нуждите на ПН5.13ОИ, като се съблюдают законовите изисквания.

Академичният състав на ПН5.13ОИ се състои от 99 преподаватели на ОТД, осигуряващи обучението в цялото ПН (Таблица 3.3). От общия академичен състав, осигуряващ обучението в ПН5.13ОИ, броят на хабилитираните преподаватели е 55 (55.56%). От тях професорите са 12 (21.82%), от които 4 (33.33%) - с научна степен **дн** и 8 (66.67%) с ОНС „доктор“. Доцентите са 43 (78.18%), от които с научна степен **дн** е 1 (2.33%) и 42 (97.67%) с ОНС „доктор“. Броят на нехабилитираните преподаватели е 44 (44.44%). От тях гл. ас. д-р са 29 (65.91%), асистенти - 8 (18.18%), старши преподаватели - 4 (9.09%) и преподаватели - 3 (6.82%).

Средната възраст на академичния състав в края на периода е 51.36 години.

Относителният дял на лекционните курсове, водени от хабилитирани преподаватели на ПОТД в ОКС „бакалавър“ е 86.8 %, а за ОКС „магистър“ - 82.9 %.

В края на акредитационния период хоноруваният преподавателски състав наброява 7 (седем) преподаватели за ОКС „Бакалавър“ или 6.8% (7 от 103 - Таблица 3.1.1), а за ОКС „Магистър“ 9 (девет) преподаватели или 12.16% (9 от 74 - Таблица 3.1.2).

Справка в НАЦИД показва, че в ТУ-Габрово има четирима преподаватели с ОНС „доктор“ или с академична длъжност „доцент“ в ПН 5.13. - трима хабилитирани преподаватели и един нехабилитиран с ОНС „Доктор“. Само един от хабилитираните преподаватели е регистриран в списъка с наукометрични показатели.

По 5.1.2. Профилиращите дисциплини се водят от преподаватели на първи ОТД, със съответстваща на дисциплините квалификация и представителна изследователска активност

Всички профилиращи дисциплини са обезпечени от преподаватели на ПОТД с доказана научна компетентност по дисциплините и представителна изследователска активност.

Общият брой на преподавателите на ПОТД, които осигуряват лекционните курсове по профилиращите дисциплини за специалностите в ОКС „бакалавър“, е 68, от които хабилитираните преподаватели са 48 (10 професори и 38 доценти). Относителният дял на преподавателите на ПОТД е 100%.

За ОКС „бакалавър“ 87.8% от всички лекционни курсове по профилиращите дисциплини се водят от хабилитирани преподаватели на ПОТД.

Общият брой на преподавателите на ПОТД, които осигуряват лекционните курсове по профилиращите дисциплини за специалностите в ОКС „магистър“, е 54, от които хабилитираните преподаватели са 40 (9 професори и 31 доценти). Относителният дял на преподавателите на ПОТД е 100%.

За ОКС „магистър“ 87.3% от всички лекционни курсове по профилиращите дисциплини се водят от хабилитирани преподаватели на ПОТД.

Относителен дял на преподавателите с доказана научна компетентност по преподаваните дисциплини – 100 %.

По 5.1.3. Съществува действаща система за атестиране и стимулиране на кариерното развитие на преподавателите

В ТУ-Габрово съществува система и правилник за атестиране на академичния състав. Според ПААС, атестирането за нехабилитирани преподаватели се осъществява на всеки три години, а за хабилитираните - на пет години. Извършва се въз основа на комплексна оценка, получена от четири групи критерии. Ректорът на ТУ-Габрово издава заповед за атестиране на членовете

на академичния състав от професионалното направление. Лицата, за които е открита процедура, представят на Ръководителя на катедрата отчетните материали за периода на атестиране. Материалите се обсъждат на КС и се представят в комисията по атестиране към ФС. Резултатите от процедурата по атестиране се приемат на ФС.

През акредитационния период са атестирани 47 преподаватели, обучаващи студенти в ПН5.13.ОИ. 89.36 % от атестационните комплексните оценки са много добри.

Една от целите при атестиране е да се стимулира развитието на академичния състав с добри постижения в своята дейност. Съществува система за стимулиране на изявени преподаватели, регламентирана чрез Правилник за награди, почетни звания и именуване на зали в ТУ-Габрово.

В периода 2018 – 2022 г. 7 преподаватели, водещи обучение в ПН5.13.ОИ, са придобили ОНС „доктор“, а трима са зачислени за обучение в ОНС „доктор“.

През акредитационния период са обявени 28 конкурса за академични длъжности, в резултат на които са избрани и назначени 8 асистенти, 7 главни асистенти, 8 доценти и 5 професори. Информация за конкурсите е поместена в раздела „Обяви и публикации по ЗРАСРБ“.

По 5.1.4. Съществува действаща система за насърчаване на академичната мобилност в рамките на европейските програми и двустранното сътрудничество

ТУ-Габрово поддържа и развива сътрудничество с висши училища (ВУ) и организации в страната и чужбина. Организацията и формите на международно сътрудничество са посочени в Правилника за дейността на Университетски център за международни и национални програми и проекти.

Преподаватели и студенти участват активно в национални и международни образователни и изследователски проекти, както и в обмен с други ВУ и институции в областта на обучението и научните изследвания.

Обменът на преподаватели и студенти от професионалното направление се реализира чрез участие в учебния процес на партньорски университети в чужбина, в международни образователни и изследователски проекти, в научни конференции, както и чрез обмяна на опит в областта на обучението и научните изследвания чрез творчески командировки.

През акредитационния период ТУ-Габрово поддържа сътрудничество с 68 университета от 22 страни на базата на сключени двустранни договори, които създават условия за мобилност на преподаватели и студенти. Международната мобилност на преподавателите от професионалното направление се осъществява в рамките на програма ERASMUS+ и се организира по реда определен в Правилника за работа по програма Еразъм+. Към настоящия момент ТУ-Габрово има подписани 92 двустранни споразумения за студентска и преподавателска мобилност по програма Еразъм+ от 26 страни.

Общо 52 партньорски университета от чужбина предлагат обучение по специалности, аналогични на тези в ПН5.13.ОИ. В периода 2018 – 2022 г. са реализирани 118 изходящи мобилности на преподаватели от ПН5.13.ОИ в университети от Германия, Румъния, Гърция, Чехия, Литва, Турция, Великобритания, Полша, Северна Македония, Сърбия и др.

През същия период са реализирани 58 входящи мобилности на преподаватели от различни университети от Германия, Румъния, Гърция, Чехия, Литва, Турция- и др.

Отчетени са 97 командировки в чужбина на преподаватели, участващи в обучението в ПН5.13.ОИ, във връзка с участие в работни срещи по проекти и участие в международни научни форуми и по програма Еразъм+ .

Резултати от проверката по критерий 5.1:

5.1.1. В ТУ-Габрово са утвърдени и функционират прозрачни процедури, публично обявени за провеждане на конкурси и назначаване на квалифицирани преподаватели, осигуряващи обучението в ПН5.13.ОИ.

5.1.2. Академичният състав, осигуряващ обучението на специалностите от ПН 5.13, се състои от 99 преподаватели на първи основен трудов договор.

Относителният дял на хабилитираните преподаватели на първи ОТД, които четат лекционни курсове в ПН 5.13, е 100% за ОКС „бакалавър“ и за ОКС „магистър“.

Общият брой на преподавателите на ПОТД, които осигуряват лекционните курсове по профилиращите дисциплини за специалностите в ОКС „бакалавър“, е 68, от които хабилитираните преподаватели са 48. Относителният дял на преподавателите на ПОТД е 100%.

За ОКС „бакалавър“ 87.8% от всички лекционни курсове по профилиращите дисциплини се водят от хабилитирани преподаватели на ПОТД.

Общият брой на преподавателите на ПОТД, които осигуряват лекционните курсове по профилиращите дисциплини за специалностите в ОКС „магистър“, е 54, от които хабилитираните преподаватели са 40 (9 професори и 31 доценти). Относителният дял на преподавателите на ПОТД е 100%.

За ОКС „магистър“ 87.3% от всички лекционни курсове по профилиращите дисциплини се водят от хабилитирани преподаватели на ПОТД.

Относителен дял на преподавателите с доказана научна компетентност по преподаваните дисциплини – 100 %.

5.1.3. *Карьерното развитие на преподавателите в ТУ-Габрово се подпомага с функционираща система за атестиране и стимулиране, чиито правила са описани в Правилник за атестиране на академичния състав и Правилник за награди, почетни звания и именуване на зали.*

5.1.4. *В ТУ-Габрово е изградена действаща система за насърчаване на академичната мобилност.*

Университетът поддържа двустранно сътрудничество с 68 чуждестранни висши училища. Броят на сключените междуинституционални договори за академична мобилност е 92 с университети от 26 държави.

През акредитационния период са осъществени 118 изходящи и 58 входящи мобилности и над 97 командировки в чужбина на преподаватели от ПН5.13.ОИ.

Критерий 5.2. Научноизследователска и художествено-творческа дейност на академичния състав и участието на студентите и докторантите в нея

По 5.2.1. Участие на преподавателите и студентите в научноизследователската дейност

В ТУ-Габрово има официално приет ред за участие на преподавателите в научноизследователска дейност, като се прилага разработената Система за организиране, провеждане и отчитане на вътрешни конкурси за научни изследвания (СОПОВКНИ).

Административното и финансово обслужване на НИД се извършват от УЦНИТ, чиято дейност се регламентира чрез Правилник за дейността на Университетски център за научни изследвания и технологии. Взаимоотношенията между възложителите и участниците в НИД се уреждат с договор по смисъла на Закона за задълженията и договорите.

Условията за участие в проекти, финансирани целево със средства от държавния бюджет за научна дейност в ТУ-Габрово, са определени чрез СОПОВКНИ, която е изградена въз основа на Наредбата за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност.

АС на ТУ-Габрово утвърждава График на дейностите, свързани с организиране, провеждане и отчитане на вътрешни конкурси за научни изследвания за 20xx г.

ТУ-Габрово предоставя възможности за включване на преподавателите, докторантите и студентите в научноизследователска дейност в различни научно-приложни и фундаментални направления. Научната тематика в ПН5.13.ОИ е ориентирана към приоритетни за страната и Университета направления.

През 2018 г. започва работата по проекти от Оперативна програма Наука и образование за интелигентен растеж с участието на преподаватели и студенти от ПН5.13.ОИ:

- BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ с водеща организация ТУ-Габрово;
- BG05M2OP001-1.002-0006 Център за компетентност „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска“ (Quasar) с водеща организация Институт по роботика – БАН;

- BG05M20P001-1.002-0002 Център за компетентност „Дигитализация на икономиката в среда на Големи данни” с водеща организация: Университет за национално и световно стопанство.

Преподавателите на ОТД, обучаващи в ПН5.13.ОИ, са взели участие в научноизследователски проекти, както следва: - в 12 (дванадесет броя) национални научноизследователски проекта, Приложение 5.7.2; - в 4 (четири) броя международни проекти, Приложение 5.7.2; - в 112 бр. научноизследователски проекти, финансирани целево от държавния бюджет (Приложение 5.7.1).

В университета ежегодно се провежда международна научна конференция УНИТЕХ и студентска научна сесия, а в Технически колеж – Ловеч – конференция TechCo. Преподавателите от направлението взимат участие и в редица международни и национални научни форуми и конференции, сред които International IEEE Conference "Automatics and Informatics" (ICAI), International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science (EEPES), International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Renewable Energy and Energy Management PCIM Europe, International Scientific Conference Electronics и др.

В Приложение 5.7.2. няма данни за участие на студенти в национални и международни проекти. Относителният дял на студентите, участници в научноизследователски проекти, финансирани целево от държавния бюджет, спрямо общия брой на обучаваните в ПН 5.13 е средно 2,8%. Относителният дял на преподавателите от професионалното направление, участвали в национални и международни проекти през акредитационния период е 100%.

Всички преподаватели от професионалното направление участват в научноизследователски проекти, като са реализирани 8.28 участия на преподавател.

Брой защитили докторанти на 1 хабилитиран преподавател – няма докторска програма.

По 5.2.2. Публикационна дейност на преподавателите по проблематиката на ПН в национални и чуждестранни реферирани научни издания и такива с импакт фактор или импакт ранг

Данните за публикационната активност на преподавателите от ПН5.13.ОИ са следните: общ брой публикации за акредитационния период е 762. Публикациите в България са 564, а тези в чужбина са 198. Осигурен е достъп до бази данни с научна информация – Web of Science, Science Direct, SCOPUS.

Броят на публикациите в реферирани чуждестранни и национални издания (Web of Science и Scopus) е 287 (37.66%), като от тях броят на публикациите с импакт фактор (Web of Science) и импакт ранг (Scopus) е 149 (51.92%) . Публикациите с импакт фактор са 59, а тези с импакт ранг са 90, което съставлява съответно 39.60% и 60.40% от броя на реферираните в Web of Science и Scopus публикации. От реферираните публикации 144 са публикувани в България и 143 в чужбина.

Преподавателите от ПН5.13.ОИ са издали 10 монографични труда, студии и глави от книги. За обучението на студентите от специалностите в професионалното направление са публикувани 58 учебника и учебни помагала, от които 12 са електронни издания.

През акредитационния период са забелязани 1132 цитирания на публикации на преподавателите в ПН5.13.ОИ, от които в реферирани научни издания (Web of Science и Scopus) 857 (75.72%). От цитиранията 413 (36.48%) са в реферирани публикации с импакт фактор (Web of Science), 115 (10.16%) - в реферирани публикации с импакт ранг (Scopus), 151 (13.35%) - в нереферирани в Scopus публикации в чужбина и 124 (10.93%) в нереферирани в Scopus публикации в страната.

Брой публикации на 1 преподавател на първи ТД през последните 5 г. – 7,6 бр.;

Относителен дял на публикациите в реферирани научни списания и сборници спрямо общия брой на публикациите в професионалното направление през последните 5 г. - 37.66%;

Относителен дял на публикациите с импакт фактор и/или импакт ранг спрямо общия брой на публикациите в професионалното направление – 20 %;

Брой цитирания в реферирани научни списания и сборници на 1 преподавател на първи ТД през последните 5 г. – 8,5 бр.

Резултати от проверката по критерий 5.2:

5.2.1. В Приложение 5.7.2. няма данни за участие на студенти в международни проекти.

Относителният дял на студентите, участници в научноизследователски проекти, финансирани целево от държавния бюджет спрямо общия брой на обучаваните в ПН 5.13 средно 2,8%.

Относителният дял на преподавателите от професионалното направление, участвали в национални и международни проекти през акредитационния период е 100%.

Всички преподаватели от професионалното направление участват в научноизследователски проекти, като са реализирани 8.28 участия на преподавател.

5.2.2. Брой публикации на 1 преподавател на първи ТД през последните 5 г. – 7,6 бр.;

Относителен дял на публикациите в реферирани научни списания и сборници спрямо общия брой на публикациите в професионалното направление през последните 5 г. - 37.66%;

Относителен дял на публикациите с импакт фактор и/или импакт ранг спрямо общия брой на публикациите в професионалното направление – 20 %;

Брой цитирания в реферирани научни списания и сборници на 1 преподавател на първи ТД през последните 5 г. – 8,5 бр..

Стандарт 6. Учебни ресурси и подпомагане на студентите

Критерий 6.1. Има осигурена и непрекъснато развиваща се финансова, материално-техническа и информационна база, необходима за учебно преподавателската, научноизследователската и спортна дейности по професионалното направление

По 6.1.1. Осигурена аудиторна и лабораторна площ за учебна заетост на всички студенти, обучавани в ПН, съгласно изискванията на РИОКОЗ

Професионално направление Общо инженерство разполага с аудиторна и лабораторна площ в 6 университетски сгради. Общата аудиторна площ, използвана от студентите от професионалното направление, обучавани в ОКС „бакалавър“ и „магистър“, е 7249 m², в т.ч. 1706 кв. м. лекционни и семинарни зали и 5543 m² лабораторна площ.

Общият брой работни места за аудиторна и лабораторна работа е 2513.

Аудиторната площ за учебна заетост в квадратни метра на 1 студент, обучаван в професионалното направление, е 17.14 кв. м., което удовлетворява изискванията за здравословни и безопасни условия на труд.

Аудиторна площ за учебна заетост в кв. м. на един студент, обучаван в ОКС - 17.14;

Брой работни места за аудиторна и лабораторна работа на 100 студенти, с които се разполага в професионалното направление – 594 бр..

По 6.1.2. Наличие на компютърни зали със специализирано оборудване, съобразено с професионалното направление. Осигурен достъп до безжичен интернет

За обучение на студентите в ПН5.13.ОИ се използват университетски и катедрени компютърни зали и специализирани лаборатории, оборудвани с компютърни системи, специализиран хардуер и софтуер и университетска компютърна мрежа. Лабораторните занятия на студентите от ПН5.13.ОИ се провеждат в 29 компютърни лаборатории.

Общата площ на компютърните зали е 1653 кв. м., разполагащи с 339 компютъра.

Осигурен е безплатен достъп за преподавателите и студентите до безжичен интернет в сградите на Университета и в университетската библиотека.

Площ в кв. м. на компютърни зали на 100 студенти (средно приравнен брой) - 390.

Брой компютри на 100 студенти за обучение в ОКС - 80.

По 6.1.3. Библиотечен фонд на професионалното направление и система за актуализиране и периодичното му подновяване

Информационното обслужване на образователната и научноизследователската дейност на студентите от ПН5.13.ОИ се осъществява от Университетската библиотека (УБ). Тя се помещава в нова сграда на три етажа, специално построена и съобразена с изискванията за

една съвременна университетска библиотека. Разгърнатата застроена площ е 2350 m², а библиотечната площ е 1950 m².

Библиотеката разполага със 77 читателски места, информационно-справочен отдел, копирен център, освен тях и с две зали с 34 компютърни места със свободен достъп за автоматизирано обслужване. Предлагат се голям брой електронни носители на информация, осигурен е достъп до виртуалните библиотеки за електронно обучение, изградени по проекта e-Learning. Осигурен е достъп до Университетската информационна система, до електронното издателство на ТУ- Габрово, както и до интернет базирани електронни издания.

Всички библиотечно-информационни дейности са автоматизирани. Поддържат се и се актуализират ежедневно електронни бази данни: Каталог на книги; Каталог на периодични издания; Тематична картотека Аналитично описание на статии. Каталогната зала има 2 автоматизирани и 4 читателски работни места за търсене в електронния каталог.

Фондът на УБ възлиза на 172602 библиотечни единици (в т.ч. книги - 161533, периодични издания - 10302, електронни носители – 176 и др.). В областта на ПН5.13.ОИ за акредитационния период новопостъпилите в библиотечния фонд книги, справочници и учебници е 611, което представлява 19% спрямо всички новопостъпили. Спрямо общия фонд на библиотеката информационните източници в ПН са 22.5%. Преподавателите и студентите от ПН могат да ползват издания на IEEE, като през акредитационния период те са 14 заглавия. В УБ функционира информационно-консултативен център IP point на Патентното ведомство, а от 2016 г. Информационен център с контролиран безплатен достъп до електронния фонд български стандарти на Българския институт по стандартизация.

Библиотеката обслужва и с информационни източници на други библиотеки от страната и чужбина по линия на междубиблиотечното заемане.

Ежегодно се изготвя бюлетин „Нови книги” и на всяко тримесечие се публикува в Интернет. Електронният каталог на библиотеката се актуализира ежедневно и е достъпен в Интернет, като част от каталога на Университетите „Академична регионална библиотечно-информационна мрежа за Североизточна България” и от каталога на НАБИС /Национална академична библиотечно-информационна система/.

Библиотечната площ на 100 студенти от ПН5.13.ОИ в ТУ-Габрово е 461 m².

Брой библиотечни единици – 172602.

По 6.1.4. Създадена е среда за дистанционно обучение и наличие на информационни продукти за дистанционно обучение

Среда за дистанционно обучение в ТУ-Габрово е акредитирана. Създаден е и функционира Център за електронно и дистанционно обучение (ЦЕДО), който осигурява технически, технологично и логистично дистанционната форма на обучение. Осигурена е високоскоростна интернет връзка. Университетът притежава виртуални среди MOODLE+ и DMOODLE, съвместими със стандарта SCORM, за експортиране и импортиране на ресурси от други подобни системи, виртуална среда за електронно обучение UNIVEL, система за електронно тестово изпитване и оценяване. Разработените среди са разположени на сървъри в ТУ-Габрово, достъпни през глобалната мрежа, интегрирани в УИС на ТУ-Габрово.

На основната платформа за дистанционно обучение DMOODLE са публикувани учебните материали по дисциплините. Поместени са и тренировъчни тестове за самоподготовка. Учебните материали са от 4-то равнище на технологична осигуреност.

Приети са правила за осигуряване на достъп и работа с информационните продукти: Справочник за организацията на достъпа до информационните ресурси на системата за дистанционна форма на обучение на ТУ-Габрово; Правила за разработка на електронни материали и ресурси за ДФО в ТУ-Габрово; Критерии за съдържанието на електронни материали и ресурси; Справочник за потребители за работа с платформата за дистанционно обучение; Справочник за потребители за работа с интегрираната университетска информационна система – UMIS 1.0; Ръководство за разработване и публикуване на електронен курс в MOODLE+; Справочник за преподаватели за работа с платформата за дистанционно обучение – MOODLE+.

Брой авторски печатни и дигитализирани информационни продукти, осигуряващи пълноценното обучение на студентите по отделните дисциплини – 58 учебника и учебни пособия на преподаватели в професионалното направление, от които 12 бр. дигитализирани издания; 10 монографии, Приложение 6.9.1.

По 6.1.5. Регламентирано академично и административно обслужване, подпомагащо обучението на студентите

В ТУ-Габрово има изградена система за пълноценно академично и административно обслужване на студентите. Ефективността на обслужването е заложена в адаптивността на регламентиращата документация - ПОУДТУГ, Правилата за административното обслужване и останалите университетски нормативни документ, в които са уточнени всички дейности, отнасящи се до обучението и научноизследователската дейност.

За работа със студентите се определят групови ръководители. Приет е Правилник за работата на преподавателите-групови ръководители в ТУ-Габрово.

Администрирането на участието на студентите от ПН по програма Еразъм+ се извършва от Университетския център за международни и национални програми и проекти.

В помощ на студентите е Университетският кариерен център. Дейността на УКЦ се регламентира от правилник и е насочена в две направления – информиране и подпомагане на студентите при провеждане на студентски стажове и подпомагане на професионалната им реализация.

Дейността на административно-обслужващия персонал се контролира и чрез атестиране най-малко веднъж на 3 години в съответствие с Правилника за атестиране на преподавателския състав в ТУ-Габрово.

Автоматизираното информационно (УИС) обслужване улеснява ръководни органи, административни звена, студенти и преподаватели. Организацията на документооборота и деловодната дейност е регламентирана от съответен правилник и се реализира чрез автоматизирана деловодна система.

Академичното и административното обслужване на студенти се подпомага от следните звена: сектор Учебна дейност; факултетни канцеларии; организатор учебна дейност към катедрата; Университетска библиотека; Център за следдипломна квалификация; Университетски кариерен център; Университетски център за международни и национални програми; Център за електронно и дистанционно обучение; Университетски център за научни изследвания и технологии, сектор Човешки ресурси и Научно развитие.

Резултати от проверката:

6.1.1. Обучението на студентите от ПН5.13.ОИ се провежда в поддържана и непрекъснато развивана специализирана съвременна материално-техническа и информационна база.

Аудиторната площ за учебна заетост в кв. м на 1 студент, обучаван в професионалното направление, е 17.14, което удовлетворява изискванията за здравословни и безопасни условия на труд.

Броят работни места за аудиторна и лабораторна работа на 100 студенти, с които се разполага в ПН5.13.ОИ, е 594.

6.1.2. Обучението на студентите от ПН се извършва в съвременна материално-техническа база с високотехнологични машини, разполагаща с достатъчен брой компютърни зали, специализирано оборудване, както и безжичен интернет.

Площ на компютърни зали на 100 студенти – 390 кв. м..

Брой компютри на 100 студенти – 80.

6.1.3. Библиотечен фонд на професионалното направление е разположен в Университетска библиотека в самостоятелна сграда, разполагаща с библиотечна площ от 461 кв. м. на 100 студенти от ПН5.13.ОИ.

През акредитационния период новопостъпилите в ПН библиотечни единици са 19 % от всички новопостъпили в библиотечния фонд, а спрямо общия фонд на библиотеката информационните източници в направлението са 22,5%.

В Университетската библиотека функционира информационно-консултативен център на Патентното ведомство и Информационен център с контролиран безплатен достъп до електронния фонд на Българския институт по стандартизация.

6.1.4. Средата за дистанционно обучение е акредитирана от НАОА. Създаден е Център за електронно и дистанционно обучение. Разработени са правилници и правила за организиране и провеждане на дистанционна форма на обучение. ПН5.13.ОИ е осигурено по профилиращите дисциплини с дидактически ресурси.

Брой авторски печатни и дигитализирани информационни продукти, осигуряващи пълноценното обучение на студентите по отделните дисциплини – 58 учебника и учебни пособия на преподаватели в професионалното направление, от които 12 бр. дигитализирани издания; 10 монографии, Приложение 6.9.1.

6.1.5. Учебният процес и научноизследователската работа на преподавателите и студентите са осигурени с високоефективно академично и административно обслужване.

Стандарт 7 Управление на информацията

Критерий 7.1. Институциите имат изградена организация за управление на информацията, свързана с реализацията на обучението по професионалното направление и последващата реализация на завършилите

По 7.1.1. Периодично се обсъжда и огласява ефективността на резултатите, свързани с управлението на качеството на образованието и потребностите от промяна

В университетската информационна система са въведени електронни досиета на студентите. Информационната система предоставя проследимост на успеваемостта на всеки студент, на студентите от избрана специалност, поток или група.

Комисия по качеството провежда анонимни анкетни проучвания на студентите от всички курсове по специалностите на ПН5.13.ОИ. Проучват се също така мнения на преподаватели и работодатели. За периода на акредитация са проведени 1720 анкети с обучаеми и 22 с работодатели.

Периодично се осъществява оценка на управлението на качеството на образованието в професионалното направление, чрез одити в съответствие със СУК, провеждани по План-график. В програмата на одиторските екипи се включват и срещи със студентите от професионалното направление.

В ПН5.13.ОИ периодично се обсъждат потребностите от промяна за всяка група студенти по специалности, ОКС и форми на обучение.

По 7.1.2. Съществува функционираща система за връзка с Алумни

В университета е изградена структура Общност на възпитаниците на ТУ-Габрово, обединяваща успешно завършилите студенти. Разработена е Концепция за изграждане и функциониране на общност на възпитаниците на ТУ-Габрово, която включва мисията, целите, действията за постигане на целите, организацията на дейността и кой може да бъде член на общността. На електронната страница на Алумни са публикувани кадри от завършването на последния випуск, актуални новини относно студентски национални и международни конкурси, условията за кандидатстване за националната награда „Студент на годината“, професионални обучения за разширяване на възможностите за успешна реализация на випускниците.

В УИС се поддържа информационен масив от данни на завършили студенти, работещи по специалността си, в рубрика Реализация на дипломираните в ТУ-Габрово на УИС.

Относителният дял на реализираните студенти за периода октомври 2018-2023 г., след ОКС „бакалавър“ по специалностите от ПН5.13.ОИ, е 79.4%, след ОКС „магистър“ - 95.8% и сумарно за професионалното направление – 87.3%.

По 7.1.3. Поддържат се собствени информационни масиви за световните постижения в професионалното направление и актуалността на учебен материал

В профилиращите катедри на специалностите от ПН5.13.ОИ се поддържат данни относно учебната документация на сродни специалности във висши училища у нас и в чужбина.

Направен е сравнителен анализ по отношение на предлаганото учебно съдържание на аналогични специалности в страната (ТУ-София, ТУ-Варна, ВСУ „Черноризец Храбър“, МГУ „Св. Иван Рилски“, ХТМУ-София, РУ „Ангел Кънчев“ и др.) и чужбина (Университет на Венеция - Ca' Foscari, ТУ-Дармщат Германия, ТУ-Виена Австрия, ТУ-Мюнхен Германия, ТУ-Каунас Литва, Пензенский государственный университет, Южно-уральский государственный университет, Hochschule Trier, Swiss School of Business and Management, Interior Design School Florence и др.). Налице е информация за тенденциите в развитието и за най-новите достижения в сферата на науката и технологиите в ПН.

Резултати от проверката:

7.1.1. Създадена е организация за периодично публично огласяване на резултатите, свързани с управлението на качеството на образованието и потребностите от промяна, като се отчита мнението на студентите и работодателите.

В ПН5.13.ОИ се поддържа добра успеваемост на студентите. Относителният дял на отписаните спрямо общия брой обучавани студенти по специалностите в двете образователно-квалификационни степени е 2.2 %.

Анализира се информацията за: удовлетвореността на студентите от програмите; кариерното развитие на завършилите; оценката на потребителите относно подготовката на завършилите в ПН.

7.1.2. В университета е учредена и публично видима функционираща структура на Общността на възпитаниците на ТУ-Габрово (Алумни).

Относителният дял на реализираните се студенти по специалностите от ПН5.13.ОИ след ОКС „бакалавър“ е 79.4 %, след „магистър“ - 95.8 % и средно за ПН – 87.3 %.

7.1.3. Поддържат се информационни масиви за световните постижения в професионалното направление и съдържанието на учебната документация на подобни специалности във висши училища у нас и в чужбина. Актуализирани са съдържанието на учебните програми, формите и методите на обучение в съответствие с научните постижения у нас и в чужбина.

Стандарт 8 Информация за обществеността

Критерий 8.1. Институциите публикуват ясна, точна, обективна, актуална и лесно достъпна информация за всички дейности, свързани с обучението по професионалното направление

По 8.1.1. Съществува система за популяризиране на актуална и пълна информация за образователната и научноизследователската дейност на ПН

Публикуването на актуална информация за специалностите, обучението и научната дейност по ПН Общо инженерство се осъществява на електронна страница на Университета. На страницата е предоставена информация и за преподавателския състав, възможностите за международна мобилност, научни и други събития.

В УИС има специализиран модул, обслужващ студентите с достъп по факултетен номер, даващ актуална информация за студентското състояние, график на учебния процес, учебния разпис, график за консултации и изпити на преподавателите, указания и съобщения относно кандидатстване и отпускане на стипендии, учебни и информационни ресурси, следдипломна квалификация, студентски мобилности по програма Еразъм+, кариерно развитие, студентско кредитиране, решения на катедрени, факултетни и Академичен съвет, търсени специалисти от работодатели в определен регион, система за оценяване на преподавателите от студентите и др. Над 80% от административните услуги са в УИС и са дистанционно достъпни по всяко време. Системата за популяризиране на информацията за образователната и научноизследователската дейност се поддържа на университетско и на факултетно ниво. Тези дейности в ПН5.13.ОИ се обсъждат и популяризират в катедрите, в основните звена и в Университета. Резултатите се документират в годишните доклади на Деканите и Ректора, както и в резултатите от проведените одити.

По 8.1.2. Налична информация за „жизнения цикъл“ на обучението на студентите

Приет е Правилник за приемане на студенти в ТУ-Габрово и календарен график. Издава се Кандидатстудентски справочник за предварителни и основни кандидатстудентски изпити, както и примерни изпитни тестове за кандидатстване.

Създаден е Център за кандидатстудентски прием и е приет Правилник за организацията и дейността на Центъра за кандидатстудентски прием.

Издава се Пътеводител на първокурсника за специалностите в ПН. Въведена е система за академично наставничество.

В ТУ е осигурен достъп до информация за „жизнения цикъл“ на обучението в ПН за всички курсове на ОКС „бакалавър“ и „магистър“, вкл. посредством специалните раздели на Електронната страница на ТУ-Габрово.

По 8.1.3. *Периодично се обявяват условията за обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация, които предлага ПН*

Налице са данни за периодичното публично обявяване на информация относно условията за обучение, ОКС и перспективите за професионална реализация в сферата на ПН5.13.ОИ и други свързани области. Използват се функционалните възможности на онлайн модулите към Електронна страница на ТУ-Габрово, както и страницата на Университетския кариерен център. Провежда се Ден на отворените врати съвместно с работодатели.

Информацията по ПН5.13.ОИ относно процедурите на кандидатстване, прием, записване и условия за обучение се публикува своевременно в електронен вид. Повече информация за перспективите за професионална реализация се предоставя чрез Кариерния център на ТУ-Габрово посредством неговите онлайн платформи и инициативи.

Традиционна практика в ПН5.13.ОИ е инициативата на преподавателския състав за регулярните контакти и съвместни дейности с работодатели, които осигуряват за студентите специализирана и актуална информация за възможности за професионална реализация в областта на ПН5.13.ОИ. Планираните университетски и факултетни мероприятия и неформални срещи с работодателите предоставят на студентите от направлението пълно и своевременно информироване за подходящи работни позиции в професионалната им реализация в национален мащаб и региона.

По 8.1.4. *Популяризиране на научната продукция на студенти и преподаватели*

В ПН активно са прилагат известните методи и форми на публично представяне на резултатите от научната работа на студенти и преподаватели.

Ръководствата на университета и факултетите създават в ПН5.13.ОИ благоприятни условия за популяризиране на резултатите от научноизследователската работа. Това включва участия в научни конференции, студентски научни сесии и форуми; публикации в специализирани списания, в научни трудове на наши и чужди университети; участие в национални и международни проекти за повишаване квалификацията на млади преподаватели и докторанти. Предоставената възможност с въведените Вътрешни правила за финансово стимулиране на публикационната активност на преподавателите разширява значително сферата на популяризиране на научните им постижения.

Творческите изяви и дейностите на студентите от ПН5.13.ОИ са обект на популяризиране от висшето училище посредством публикации в средствата за масова информация; както и чрез социални мрежи и медии - Facebook, YouTube, уебсайт на периодичното научно списание „Известия на ТУ-Габрово“, Университетската информационна система, ежегодната Международна научна конференция УНИТЕХ и електронното издателство, финансирането на участия в конференции и др..

По 8.1.5. *Оповестяване на условията за мобилност на студенти и преподаватели*

Условията за участие в преподавателска и студентска мобилност са огласени в раздел Международна дейност на Електронната страница на университета. В раздела коректно е изложена достъпна информация относно програмата Еразъм+, договорите за двустранно сътрудничество, условията и сроковете за кандидатстване, възможностите за реализиране на мобилности от студенти и преподаватели, Университетската харта, Студентската харта

ЕРАЗЪМ и др. Подробна информация за програмата Еразъм+ е дадена и на Електронната страница на Център за развитие на човешките ресурси.

В университета периодично се организират срещи, на които се презентират възможностите за реализиране на мобилност от студенти, академичен и неакадемичен състав.

Резултати от проверката:

8.1.1. В ТУ-Габрово е изградена функционираща система за популяризиране на пълната информация относно обучението в професионалното направление със съответната документация от правилници и наръчници.

8.1.2. В университета е налична и достъпна пълната информация за „жизнения цикъл“ на студентското обучение в ПН5.13.ОИ, която е представена на университетската електронна страница и в УИС, а също и като отделни документи - пътеводител на първокурсника, правилници, методически разработки и др..

8.1.3. На електронната страница на Университета в раздел СТУДЕНТИ има подробна информация за специалностите от ПН и за организацията на учебния процес.

УИС има раздел СТУДЕНТИ, в който студентът може да получи актуална информация за студентското състояние, графика на учебния процес, учебния разпис, графика за консултации и изпити на преподавателите и др..

Информацията за условията на обучение, квалификационните форми и перспективите за професионална реализация се обновява периодично.

8.1.4. Създадени са условия за популяризиране на резултатите от научноизследователската работа на студенти и преподаватели чрез участия в научни форуми в страната и чужбина, в университетското издателство и академични научни издания.

Няма данни за публикации на студенти в индексирани издания в WoS и Scopus.

8.1.5. В ТУ-Габрово е достъпна информацията (вкл. чрез Електронната страница на Университета) относно оповестяване на условията за участие в мобилности на студенти и преподаватели.

Стандарт 9. Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите

Критерий 9.1. Институциите извършват регулярен преглед и актуализиране на учебните програми, съобразно еволюцията на научните знания и технологии, при обучението по професионалното направление

По 9.1.1. Съществува система за управление на качеството на образователния процес

В ТУ-Габрово е създадена функционираща система за управление и наблюдение на качеството на образователния процес. Разработени са процедури за преглед на учебните планове и програми в Правилника за организация на учебната дейност и Методическите указания за учебна документация.

Дейностите по управление и наблюдение на качеството на учебния процес са документирани в решенията на методическите съвети и на учебните комисии към факултетите; в решенията на катедрените и факултетни съвети и академичния съвет при актуализиране на учебни планове и програми.

През акредитационния период за специалностите от ПН5.13.ОИ са проведени 28 процедури, от които за актуализиране на учебна документация 8 бр. и за приемане на нова учебна документация 20 бр. В този процес и студентите заемат активна позиция.

Регулярно се планират вътрешни одити за качеството на образователния процес в професионалното направление, които наблюдават различни показатели, като съдържание на учебни планове и програми, актуалност на учебни програми и необходимост от обновлението им, качество на преподаване, провеждане на практически занятия, студентското мнение за качеството на получаваните знания, анализи на успеваемостта и причини за допускане на слаби резултати и др. Констатациите и препоръките за подобряване на качеството от одитите се обсъждат на съвети на катедрите, факултетите и в зависимост от проблематиката на ниво университет.

Вътрешното проучване на студентското мнение се извършва чрез анкетиране в рамките на оценяването на качеството на обучението по дисциплините, съдържанието на учебен план и

програми, а външното - чрез анкетите на рейтинговата система и акредитационните процедури.

В ПН5.13.ОИ се отчита мнението на студентите и на работодателите относно получените знания и умения и перспективите за професионална реализация. Доказателство за това са проведените 1720 анкети с обучаеми и е-проученото мнение на 22 работодатели за акредитационния период.

По 9.1.2. Мониторинг на успеваемостта на студентите и предприети дейности за повишаването ѝ

В ТУ-Габрово прегледът на успеваемостта на студентите е една от най-важните задачи, стоящи пред академичния състав. В ПН5.13.ОИ това е отговорност на всеки преподавател, а ръководителите на бакалавърски специалности и магистърски програми съдействат за отстраняване на слабостите и повишаване на степента на усвояване на учебния материал. На факултетно ниво успеваемостта се контролира от заместник-декан по учебната работа. Текущите анализи на успеваемостта на студентите от ПН5.13.ОИ се извършват два пъти през учебната година. В края на семестъра се приема Отчет за работата на груповите ръководители за учебната година.

Административно инспекторите от сектор Учебен отдел проследяват студентското състояние на всеки обучаем. Резултатите с успеваемостта на студентите се представят в приеманите отчети за учебната дейност в основните звена и Университета.

Чрез електронната информационна система на университета всеки студент може да проследява своите оценки по учебните дисциплини и да предприема съответните коригиращи действия.

За акредитационния период студентите от ПН5.13.ОИ в бакалавърски специалности имат среден успех добър 4.29, а студентите в магистърски специалности имат среден успех много добър 5.36.

Резултати от проверката:

9.1.1. В ПН5.13.ОИ е създадена функционираща система за управление и преглед на качеството на образователния процес. Периодично се актуализира учебната документация с активното участие на студентите.

Оценяват се качеството на преподаване и постиженията на студентите, както и възможностите за динамична промяна на образователната среда.

Отчита се мнението на студентите относно получените знания и умения, съдържанието на учебен план и програми и съвместно с работодатели се обсъждат перспективите за професионална реализация.

9.1.2. В ТУ-Габрово и професионалното направление успеваемостта на студентите при обучението им; се анализира на три нива – катедра, основно звено, Университет и се предприемат мерки за подобряването ѝ.

Стандарт 10 Циклично външно осигуряване на качеството

Критерий 10.1. Институциите извършват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на всички учебни програми по професионалното направление

По 10.1.1. За ПН регулярно се осъществяват процеси на самооценки и външни одити от агенции, признати на национално и международно ниво и се изпълняват препоръките

Повишаването на качеството на образование и адаптиране в условия на конкурентната среда се гарантират чрез външните оценки на ПН, които се извършват в рамките на процедурите за институционална и програмна акредитация от НАОА, рейтинговата система на висшите училища, срещи с работодатели на територията на Университета в рамките на дни на стажовете, дни на кариерата, дни на специалностите от ПН, представяне на работодателите по тяхна инициатива, връчвания на дипломите на завършилите инженери и др.

За изтеклия акредитационен период в професионалното направление непрекъснато е извършван преглед и самооценка на изпълнение на препоръките от ПКТН към НАОА и вътрешните одити.

Резултатите от направените самооценки са описани в докладите за изпълнение на препоръките на ПКТН към НАОА от 19.01.2018 г. за едногодишния, двугодишния, тригодишния и четиригодишния следакредитационен период, изготвени съгласно Методическите насоки за изготвяне на доклад от висшето училище по изпълнение на направените препоръки при програмна акредитация на професионални направления. Обсъдени са и приети на заседания на КС; ФС и АС.

Значима външна атестация на професионалното направление е процедурата за САНК от НАОА. С решение на Акредитационния съвет на НАОА, Протокол № 16/30.06.2022 г. е утвърден докладът на ПК за САНК. Акредитационният съвет е констатирал, че ТУ-Габрово изпълнява препоръките на Постоянната комисия по технически науки от 19.01.2018 год. при програмната акредитация на ПН5.13.ОИ за ОКС „бакалавър” и „магистър“ с обща оценка 9,24. Специфична форма за външна оценка са българските и международните класации на висшите училища, вкл. Рейтинговата система за висшите училища в България.

За отчетния период са извършени 21 одита на ПН5.13.ОИ, от които 15 планови вътрешни одита и 6 външни одита, свързани с ПН5.13.ОИ. За резултатите от проведените вътрешни одити са изготвени доклади със съответните препоръки.

Докладът-самооценка за програмна акредитация по ПН5.13.ОИ е приет с решение на факултетните съвети на факултет Машиностроене и уредостроене (Протокол № 14 от 14.12.2022 г.), факултет Електротехника и електроника (Протокол № 15 от 06.12.2022 г.) и факултет Стопански (Протокол № 10 от 12.12.2022 г.) и на Академичен съвет (Протокол № 5 от 15.12.2022 г.).

Броят на оценените специалности от професионалното направление при настоящата процедура за програмна акредитация е 15: от които 5 специалности в ОКС „бакалавър“ и 10 - в ОКС „магистър“.

По 10.1.2. Професионалното направление работи в конкурентна среда

В ТУ-Габрово съществува практика за набиране на информация относно акредитираните професионални направления и сходни на тях от други висши училища.

В ПН5.13.ОИ се анализират данните за конкурентни специалности от направлението в български висши училища и извън страната. Сравняват се учебни планове, програми и други от учебната документация.

На факултетни съвет се анализират резултатите от рейтинговите проучвания на българските университети по отношение на професионалното направление и се набелязват мерки за подобряване на собствените резултати.

Присъствието на голям брой регионални фирми, както и от други райони на страната по време на организирани от университета Дни на отворени врати, Дни на кариерата и мероприятия по инициативи, реализирани с фирмите-партньори, е доказателство за успешна работа на академичния състав от ПН в съвременната конкурентна среда.

Основните дейности, които се извършват в ПН при работата в конкурентна среда, са насочени към: утвърждаването на новаторски практики, прилагане на съвременни модели за обучение; поддържане на собствени информационни масиви за постиженията в ПН; внедряване на съвременни информационни технологии за проверка и оценяване знанията на студентите; актуалност на съдържанието на учебния материал; изучаване на конкурентната среда; изучаване на възможностите за реализация на студентите чрез проучване на състоянието на пазара на труда и тенденциите на промените в него и др.

По 10.1.3. В състава на комисии за семестриални и държавни изпити се канят преподаватели от други ВУ и потребители

В ПН5.13.ОИ провеждането на семестриални и държавни изпити и защита на дипломни проекти се извършва по ред, зададен в ПОУДТУГ и Правилата за оценяване на знанията и уменията на студентите.

По учебни дисциплини, както и за провеждане на изпитите се привличат външни преподаватели, включително от индустрията и други организации, имащи отношение към професионалното направление по предложение на КС и решение на ФС.

Студентите-дипломанти имат възможност да избират теми, предложени и от работодатели, както и да бъдат ръководени или консултирани от външен научен ръководител, представител на фирмите-потребители на кадри. При външен ръководител се определя и консултант от академичния състав на съответната катедра. На дипломните защиты присъстват външните ръководители, представители на работодателите, рецензенти, консултанти и гости, които представят своето мнение за нивото на защитаваните проекти.

Защитата на ДР се провежда пред Държавна изпитна комисия, назначена със заповед на Ректора. Тя включва от 3 до 5 членове, като не по-малко от трима са хабилитирани преподаватели от ТУ-Габрово, а останалите могат да бъдат и външни за ТУ-Габрово лица с научна степен, както и изявени специалисти от практиката. Защита на дипломния проект е публична, при което потребителите на кадри придобиват обратна информация за постиженията на студентите.

По 10.1.4. Конкретни резултати, свързани с усъвършенстване на дейността на ПН след САНК

В ПН се полагат необходимите усилия за усъвършенстване на цялостния процес на организиране на обучението на студентите, в т.ч. във връзка с направените препоръки след предишната акредитация и след САНК. Изпълнението на препоръките е обсъждано на заседания на ФС на ФЕЕ, ФМУ и СФ и на заседания на АС.

Изпълнението на препоръките е описано т. 1 на Доклада.

Резултати от проверката:

10.1.1. Качеството на обучението в ПН5.13.ОИ се осигурява чрез цикличното самооценяване и външните оценки на учебната документация, учебния процес и професионалната реализация. Регулярно и в срок се изпълняват и отчитат пред НАОА резултатите по изпълнението на направените препоръки при акредитационните процедури.

Броят на оценените специалности от професионалното направление при настоящата процедура за програмна акредитация е 15: от които 5 специалности в ОКС „бакалавър“ и 10 - в ОКС „магистър“.

10.1.2. В професионалното направление се отчита конкурентната среда, като се извършва задълбочен анализ и се предприемат мерки за повишаване на качеството на обучение.

10.1.3. В държавните изпитни комисии е осигурена възможност за включване на външни за ТУ-Габрово лица с научна степен, както и изявени специалисти от практиката.

10.1.4. В резултат на изпълнение на препоръките на ПКГН са създадени условия за повишаване на качеството на обучение чрез разкриване на пет нови специалности, приемане на нова и актуализирана учебна документация, повишаване мотивацията на студентите за участие в международни студентски мобилности.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направените констатации, ПКТН предлага на Акредитационния съвет да даде право на Технически университет Габрово да провежда обучение по професионално направление **5.13 Общо инженерство в следните специалности за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“:**

ОКС „бакалавър“ по:

- Дигитална администрация - редовна и задочна форми на обучение;
- Индустриален мениджмънт - редовна и задочна форми на обучение;
- Техника и технологии за опазване на околната среда - редовна и задочна форми на обучение;
- Техническа безопасност - редовна и задочна форми на обучение;
- Компютърен дизайн - редовна форма на обучение.

ОКС „магистър“ по:

- Безопасност на труда - редовна и задочна форми на обучение;
- Индустриално инженерство - редовна и задочна форми на обучение;
- Индустриален мениджмънт - редовна и задочна форми на обучение;
- Индустриален мениджмънт - иновации и бизнес развитие - редовна и задочна форми на обучение, на английски език;
- Иновационен и инвестиционен мениджмънт в индустрията - редовна и задочна форми на обучение;
- Компютърен дизайн в индустрията - редовна и задочна форми на обучение;
- Мениджмънт на индустриалното предприятие - редовна и задочна форми на обучение;
- Опазване на околната среда и устойчиво развитие - редовна и задочна форми на обучение;
- Отопление, вентилация и климатизация на индустриални обекти - редовна и задочна форми на обучение;
- Техника и технологии за опазване на околната среда - редовна и задочна форми на обучение.

Наблюдаващ процедурата член на ПКТН: **проф. д-р инж. Стойко Гюров**

Председател на ПКТН:

/проф. д-р инж. Велизара Пенчева/

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ:

Таблица 1. За изпълнение на препоръките от предишния акредитационен период в ПН5.13 „Общо инженерство”.

ВУ	Препоръки от предишния акредитационен период	Изпълнение на препоръките	Оценка от предишния акредитационен период
1.	Да се балансира броят на избираемите и факултативни дисциплини в учебните планове на специалностите от ОКС „бакалавър” и ОКС „магистър” в професионалното направление.	Решение на Акредитационния съвет на НАОА Протокол № 16/30.06.2022 г. ТУ-Габрово изпълнява препоръката.	9,24 (девет цяло и двадесет и четири стотни). Протокол №1/18.01.2018 г.
2.	Да се активизира участието на студентите в международния академичен обмен.	Решение на Акредитационния съвет на НАОА Протокол № 16/30.06.2022 г. ТУ-Габрово изпълнява препоръката.	

Таблица 2.1. Брой обучавани студенти в ПН5.13.ОИ за периода на акредитация

Учебна година	Действащи студенти (брой)									Прекъснали	Напуснали	Дипломирани	Общ брой студенти	Изпълнение на капацитета %
	Редовна форма на обучение			Задочна форма на обучение			Дистанционна форма на обучение							
	проф. бак.	бак.	маг.	проф. бак.	бак.	маг.	проф. бак.	бак.	маг.					
18/19		186	38	0	119	86	0	0	0	33	16	106	584	51.2
19/20		165	33	0	118	62	0	0	0	33	9	70	490	42.9
20/21		171	23	0	127	69	0	0	0	31	10	64	495	43.4
21/22		144	22	0	122	83	0	0	0	29	7	77	484	42.5
22/23		173	32	0	111	74	0	0	0	17	15	78	500	43.9

Таблица 2.2.1. Резултати за успеваемостта на студентите от ПН5.13.ОИ (за ОКС „бакалавър”)

Учебна година	Общ брой студенти	Среден успех за годината	Брой дипломирали се студенти	Общ брой прекъснали студенти	Обща средна успеваемост, %
	<i>a</i>		<i>b</i>	<i>c</i>	<i>100.(1-c/a)</i>
2018/2019	305	4.20	62	23	92.5
2019/2020	283	4.23	43	24	91.5
2020/2021	298	4.48	41	22	92.6
2021/2022	266	4.20	33	26	90.2
2022/2023	284	4.09	36	14	95.1
Средно:	287				92.4

Таблица 2.2.2. Резултати за успеваемостта на студентите от ПН5.13.ОИ (за ОКС „магистър”)

Учебна година	Общ брой студенти	Среден успех за годината	Брой дипломирали се студенти	Общ брой прекъснали студенти	Обща средна успеваемост, %
	<i>a</i>		<i>b</i>	<i>c</i>	<i>100.(1-c/a)</i>
2018/2019	124	5.39	44	10	91.9
2019/2020	95	5.36	27	9	90.5
2020/2021	92	5.42	23	9	90.2
2021/2022	105	5.27	44	3	97.1
2022/2023	106	5.45	42	3	97.2
Средно:	104				93.4

Таблица 2.3. Брой обучавани докторанти в ПН5.13.ОИ за периода на акредитация

Учебна година	Докторанти				Общ брой докторанти
	Редовна	Задочна	Дистанционна	Самостоятелна подготовка	
...					
...					
...					
...					

Таблица 3.1.1. Състав на преподавателите на ОТД, осигуряващи обучението в ПН5.13.ОИ (за ОКС „бакалавър”)

Учебна година	Заемана академична длъжност ¹ (брой)								Научна степен ² (брой)		
	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Преподавател	Хоноруван/гост	Чуждестранни лектори	Общо	д-р	Д. н.	Общо
2018/2019	4	23	37	9	9	12	5	99	79	7	86
2019/2020	6	31	49	10	9	9	2	116	95	6	101
2020/2021	3	28	47	10	9	10	2	109	89	6	95
2021/2022	4	25	46	10	8	9	6	108	90	7	97
2022/2023	7	25	42	11	7	7	4	103	86	5	91

Таблица 3.1.2. Състав на преподавателите на ОТД, осигуряващи обучението в ПН5.13.ОИ (за ОКС „магистър”)

Учебна година	Заемана академична длъжност ³ (брой)								Научна степен ⁴ (брой)		
	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Преподавател	Хоноруван/гост	Чуждестранни лектори	Общо	д-р	Д. н.	Общо
2018/2019	2	15	38	5		14	5	79	75	2	77
2019/2020	1	16	37	8	1	11	2	76	71	3	74
2020/2021		16	38	8	1	12	2	77	71	3	74
2021/2022		16	35	9		11	6	77	70	5	75
2022/2023	2	17	33	9		9	4	74	68	3	71

¹ Според ПН на последната заемана академична длъжност по ОТД на преподавателя

² Според ПН на последната научна степен, присъдена на преподавателя

³ Според ПН на последната заемана академична длъжност по ОТД на преподавателя

⁴ Според ПН на последната научна степен, присъдена на преподавателя

Таблица 3.2.1. Възрастова структура на преподавателския състав на ОТД, осигуряващи обучението в ПН5.13.ОИ (за ОКС „бакалавър”)

Възраст	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Общо
До 35 години	4	-	-	-	4
Между 36 и 45 години	3	7	7	-	17
Между 46 и 55 години	-	13	8	3	24
Между 56 и 65 години	-	5	27	7	39
Над 65 години	-	-	-	1	1

Таблица 3.2.2. Възрастова структура на преподавателския състав на ОТД, осигуряващи обучението в ПН5.13.ОИ (за ОКС „магистър”)

Възраст	Ас.	Гл. ас.	Доц.	Проф.	Общо
До 35 години	2	1	-	-	3
Между 36 и 45 години	-	7	4	-	11
Между 46 и 55 години	-	6	5	3	14
Между 56 и 65 години	-	3	24	6	33
Над 65 години	-	-	-	-	-

Таблица 3.3. Списък на преподавателите, осигуряващи обучението в ПН5.13.ОИ
ОКС „бакалавър“, 2022/2023 г.

	Академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия	ОНС „доктор“, Доктор на науките е ПН, Научна специалност	Академична длъжност, ПН, специалност	Титуляр на дисциплина	Вписване в НАЦИД за преподавател с наукометрични показатели	Атестиран в периода на акредитацията
Академична длъжност „Професор“						
1.	проф. д-р инж. Анатолий Трифонов Александров	Доктор, Твърдотелна електроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Професор, Електротехника, електроника и автоматика, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Микроелектроника и микросистемна техника	да	
2.	проф. д-р инж. Ангел Петров Анчев	Доктор, Приложна механика, 5.1. Машинно инженерство	Професор, Материалознание и технология на машиностроителните материали, 5.6. Материали и материалознание	Екологичен мониторинг и експертизи; Екологична маркировка; Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяванията; Компютърни симулации на системи и процеси	да	
3.	проф. дн инж. Галя Великова Дунчева	Доктор на науките, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Професор, Машинознание и машинни елементи, 5.1 Машинно инженерство	Якост на материалите Машинознание	да	
4.	проф. дн инж. Димитър Андонов Дичев	Доктор на науките, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Професор, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Дигитално измерване Метрология, Взаимозаменяемост на съединенията, Измервателна техника	да	
5.	проф. д-р инж. Звездица Петрова Ненова	Доктор, Информационно – измервателни системи, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Професор, Електро-измервателна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Измерване на електрически и неелектрически величини в ТБ; Системи за мониторинг на работната среда	да	

6.	проф. д-р инж. Илия Славов Железаров	Доктор, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1. Машинно инженерство	Професор, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Управление на качеството Системи за управление на качеството	да	
7.	проф. д-р инж. Ирина Стефанова Александрова	Доктор, Рязане на материалите и режещи инструменти, 5.1 Машинно инженерство	Професор, Рязане на материалите и режещи инструменти, 5.1 Машинно инженерство	Техническа безопасност CNC машини, инструменти и технологии	да	
8.	проф. д-р инж. Йордан Тодоров Максимов	Доктор на техническите науки, Приложна механика 5.1 Машинно инженерство	Професор, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Теоретична механика Якост на материалите Механика I, Механика II	да	
9.	проф. д-р инж. Райчо Тодоров Иларионов	Доктор на техническите науки, Компютърни системи, комплекси и мрежи 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Професор, Компютърни системи, комплекси и мрежи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Компютърна графика III Web дизайн и мултимедийни продукти	да	
10.	проф. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов	Доктор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Професор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Дигитални стандарти и формати за документиране и архивиране, Цифрови сертификати Съвременни офис приложения на телекомуникационни мрежи Системи за контрол на достъпа, видеонаблюдение и сигурност	да	
11.	проф. д-р Тодор Димитров Тодоров	Доктор, Математика, 4.5.Математика	Професор, Математика, 4.5.Математика	Висша математика I, Висша математика II	да	
12. Академична длъжност „Доцент“						
1.	доц. д-р Милена Радославова Рачева	Доктор на математическите науки, 4.5.Математика	Доцент, Изчислителна математика, 4.5.Математика	Висша математика I Висша математика II	да	Юни 2019
2.	доц. д-р инж. Алдениз Енверов Рашидов	Доктор, Електротехника, електроника и автоматика, 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Електротехника, електроника и автоматика, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Информационни системи и бази от данни в администрацията Информатика Технологии на киберфизически системи		Февруари 2021
3.	доц. д-р Антон Каменов Антонов	Доктор, Социология 3.1.Социология, антропология и науки за културата	Доцент, 3.7. Администрация и управление, 3.7.Администрация и управление	Социология, Теоретични основи на администрацията, Корупция и антикорупция, Психология на личността		
4.	доц. д-р инж. Боян Димитров Карапенов	Доктор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Доцент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Обработка на данни и софтуерни офис приложения, Киберсигурност и защита на информацията	да	
5.	доц. д-р инж. Валентин Методиев Петков	Доктор, Промислена топлотехника, 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Промислена топлотехника, 5.1 Машинно инженерство	Термодинамика	да	Октомври 2020
6.	доц. д-р инж. Валентина Стоянова Кукенска	Доктор, Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране, 5.2	Доцент, Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране, 5.2.	Компютърна графика III Web дизайн и мултимедийни продукти		

		Електротехника, електроника и автоматика	Електротехника, електроника и автоматика			
7.	доц. д-р инж. Веряна Тодорова Боева	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното производство, 3.7. Администрация и управление	Доцент, Управление на маркетинга в сферата на услугите, 3.7. Администрация и управление	Маркетинг Маркетингови проучвания Стратегическо управление	да	Декември 2019
8.	доц. д-р инж. Владимир Петров Дунчев	Доктор, Приложна механика, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Строителна механика, съпротивление на материалите, 5.1 Машинно инженерство	Якост на материалите	да	Октомври 2019
9.	доц. д-р инж. Генади Цветанов	Доктор, Точно уредостроене, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Точно уредостроене, 5.1 Машинно инженерство	Машинознание Финомеханична техника, Компютърен дизайн в машиностроенето и уредостроенето Методи и инструментални средства за екологичен мониторинг – II част		
10.	доц. д-р инж. Георги Цонев Велев	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електро-ника и автоматика	Доцент, Техника на безопасността и противопожарна техника, ПН5.13.ОИ	Анализ, оценка и управление на риска; Заземителни и мълниезащитни уредби; Установяване, разследване и регистрация на трудови злополуки		
11.	доц. д-р Даниела Драгнева Димова	Доктор, Икономика, организация и управление, 3.7. Администрация и управление	Доцент, Организация и управление на производството, 3.7. Администрация и управление	Статистика Статистически методи в управлението на производството Статистически методи и надеждност в ТБ		
12.	доц. д-р инж. Десислава Иванова Петрова	Доктор, Технология на машиностроенето, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Организация и управление на производството, 3.7. Администрация и управление	Управление на иновациите Производствени и снабдителски мрежи Рейнженеринг	да	Септември и 2022
13.	доц. д-р инж. Диана Илиева Изворска	Доктор, Методика на обучението по математика, 1.3. Педагогика на обучението по математика	Доцент, Методика на обучението по математика, 1.3. Педагогика на обучението по математика	Висша математика I Висша математика II Висша математика	да	
14.	Доц. д-р инж. Димчо Йорданов Пулов	Доктор, Оптични и лазерни уреди и методи, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Оптични и лазерни уреди и методи, 5.1 Машинно инженерство	Оптични методи за анализ и контрол Оптични методи за анализ и контрол – курсов проект		
15.	доц. д-р Добрин Ганчев	Доктор, Икономика и управление (Икономика на предприятието) 3.8 Икономика	Доцент, Икономика и управление (Икономика на предприятието), 3.8 Икономика	Предприемачество и инвестиции, Стратегическо планиране на административните услуги	да	Декември 2020
16.	доц. д-р инж. Драгомир Стоянов Василев	Доктор, Химия, 4.2. Химически науки	Доцент, Инженерна екология, ПН5.13.ОИ	Химия Екология, Химия на околната среда, Екологичен мониторинг и експертизи	да	Декември 2019
17.	доц. д-р инж. Емил Методиев Инджов	Доктор, История на България, 2.2. История и археология	Доцент, История на България, 2.2. История и археология	Теоретични основи на администрацията, Държавна власт и администрация, Архивознание и документация, Местно самоуправление	да	

18.	доц. д-р инж. Иван Ненов Митев	Доктор, Металознание и термично обработване, 5.6. Материали и материалознание	Доцент, Материали и материалознание, 5.6. Материали и материалознание	Материалознание и технология на машиностроителните материали Конвенционални технологии Електрофизични и електрохимични методи за обработване Съвременни производствени технологии	да	2018
19.	доц. д-р Иванка Велева Стоянова- Тодорова	Доктор, Зоология, 4.3 Биологически науки	Доцент, Екология и хигиена, 4.3 Биологически науки	Трудова хигиена и професионални рискове, Психофизиологични аспекти на професионалния риск Здравословни и безопасни условия на труд - факултативна		
20.	доц. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова	Доктор, Квантова и оптоелектроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Телекомуникационни мрежи и протоколи, Компютърно моделиране в администрацията	да	18.5.2017- атест. 26.11.2019 доцент
21.	доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов	Доктор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Доцент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Офис техника и обработка на мултимедийни данни, Софтуерни системи за дигитално управление, Системи за сигурност и мониторинг, Интернет на нещата (IoT), Web и Cloud приложения	да	10.11.202 0 атест. 19.12.202 0 - доцент
22.	доц. д-р инж. Красимир Илиев Друмев	Доктор, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Ергономия Производствени технологии за текстилни изделия Дизайн на текстилни изделия Печатна графика и предпечат		
23.	доц. д-р инж. Красимир Маринов Иванов	Доктор Техника на високите напрежения 5.4. Енергетика	Доцент Електрически мрежи и системи, 5.4. Енергетика	Техническа експлоатация на машини и съоръжения; Обезопасяване на енергообзавеждането; Надзор и контрол в ТБ; Методи и средства за защита в ТБ		
24.	доц. д-р инж. Красимир Христов Орманджиев	Доктор Хидравлични и пневматични задвижващи системи 5.1. Машинно инженерство	Доцент Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1 Машинно инженерство	Топло и масопренасяне Енергийни машини		
25.	доц. д-р инж. Лиляна Великова Начева - Скопалик	Доктор, Информатика и компютърни науки, 4.6. Информатика и компютърни науки	Доцент, Информатика и компютърни науки, 4.6. Информатика и компютърни науки	Информатика		
26.	доц. д-р Лиляна Иванова Русанова	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното производство, 3.4. Социални дейности	Доцент, Социални дейности, 3.4. Социални дейности	Публични услуги и публичен сектор, Разработване на проекти, Работа с НПО	да	
27.	доц. д-р инж. Мариел Христов Пенев	Доктор, Машинознание и машинни елементи, 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Машинознание и машинни елементи, 5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика Форми и формоизграждане Компютърна графика III Типография и шрифт		
28.	доц. д-р инж. Марин Йорданов Маринов	Доктор, Теория на механизмите, машините и автоматичните линии,	Доцент, Теория на механизмите, машините и автоматичните линии, 5.1 Машинно инженерство	Методи за изграждане на запазена марка Плакат и визуални комуникации Изобразителни елементи и композиция на плаката		

		5.1. Машинно инженерство				
29.	доц. д-р инж. Мария Денева Райкова	Доктор, Промислена топлотехника, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Промислена топлотехника, 5.1 Машинно инженерство	Механика на флуидите		
30.	доц. д-р инж. Мирослав Симеонов Петров	Доктор, Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране, 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Строителна механика, съпротивление на материалите, 5.1 Машинно инженерство	Компютърно проектиране Компютърна илюстрация Съпротивление на материалите		Ноември 2021
31.	доц. д-р инж. Нели Иванова Николова	Доктор Икономика и управление, 3.7. Администрация и управление	Доцент, Администрация и управление, 3.7. Администрация и управление	Основи на управлението Управление на човешките ресурси Управление на проекти	да	Декември 2020
32.	доц. д-р инж. Николай Александров Митев	Доктор, Подемно-транспортни машини, 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Подемно-транспортни машини, 5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика Дизайн на опаковката		
	доц. д-р инж. Петър Колев Петров	Доктор, Електрически машини, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Техника на безопасността и противопожарна техника, ПН5.13.ОИ	Индустриална безопасност; Безопасност на производствените процеси – I част (машиностроене, електробезопасност, лека промишленост); Основи на долекарската помощ; Безопасност на производствените процеси – II част (химическа промишленост, строителство, селско стопанство, хотели и офиси, петролни бази и газови съоръжения) Електротехника и електроника		
33.	доц. д-р инж. Петър Тотев Рачев	Доктор, Технология на машиностроенето, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Технология на уредостроенето, 5.1 Машинно инженерство	Производствена техника, Технология на машиностроенето и уредостроенето, Измервателни и регистриращи системи, Технологии и техника за обработка на отпадъци		
34.	доц. д-р инж. Продан Иванов Проданов	Доктор, Индустриална електроника 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Индустриална електроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електрозадвижване	да	Септември и 2020
35.	доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов	Доктор, Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, 5.3 Комуникационна и компютърна техника	Доцент, Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Интернет на нещата, WEB и CLOUD приложения	да	Октомври 2019
36.	доц. д-р Светла Боянова Панайотова	Доктор, Икономика и управление, 3.8. Икономика	Доцент, Икономика и управление, 3.8 Икономика	Интелектуална собственост, Дигитална реклама, Комуникации в делова среда Индустриална собственост и патентна политика	да	
37.	доц. д-р инж. Свилен Радославов Рачев	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане 5.2.Електротехника,	Доцент, Електроснабдяване и електрообзавеждане (по отрасли), 5.2.	Електрически уреди и апарати		

		електроника и автоматика	Електротехника, електроника и автоматика			
38.	доц. д-р инж. Стефан Иванов Иванов	Доктор, Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Системи за мониторинг на работната среда		
39.	доц. д-р инж. Христо Недев Христов	Доктор, Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1 Машинно инженерство	Хидро и пневмозадвижване, Възобновяеми енергоизточници		
	доц. д-р инж. Цанко Владимиров Караджов	Доктор, Квантова и оптоелектроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Оптични и лазерни уреди и методи, 5.1 Машинно инженерство	Системи за обработка на сигнали. Виброанализ и защита от шум	да	
40.	доц. д-р Цветелина Александрова Ганкова	Доктор, Икономика, 3.8. Икономика	Доцент, Политическа икономика, 3.8 Икономика	Електронно правителство и електронно управление, Обща икономическа теория, Предприемачество и инвестиции, Стратегическо планиране на административните услуги Икономика на предприятието	да	Септември 2022
Академична длъжност „Главен асистент“						
1.	гл. ас. д-р инж. Борислав Атанасов Георгиев	Доктор, Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1. Машинно инженерство	Гл. асистент, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Производствена практика I, Производствена практика II		
2.	гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	Доктор, Теория на механизмите, машините и автоматичните линии, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Технология на текстилните материали, 5.1 Машинно инженерство	Моделиране и макетиране Компютърно 3D – моделиране Компютърни средства за графичен дизайн Лазерно гравирание и печат		Октомври 2020
3.	гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров	Доктор, Материалознание и технология на машиностроителните материали 5.6 Материали и материалознание	Главен асистент, Материалознание и технология на машиностроителните материали, 5.6. Материали и материалознание	Материалознание и технология на машиностроителните материали Технология на материалите и материалознание		Октомври 2022
4.	гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева	Доктор, Материалознание и технология на материалите, 5.6. Машинно инженерство	Главен асистент, ПН5.13.ОИ	Физика		Декември 2020
5.	гл. ас. д-р инж. Димитрина Йорданова Коева	Доктор, Електрически машини, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електромеханични устройства		Юни 2020
6.	гл. ас. д-р инж. Добрин Ненчев Генов	Доктор, Технология на текстилните материали, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Технология на текстилните материали, 5.1 Машинно инженерство	Теория на възприятието и промишлена естетика Производствени технологии за текстилни изделия Дизайн на градска среда		

7.	гл. ас. д-р инж. Емил Петров Станев	Доктор, Електро-механика, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електро-механика, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електромеханични устройства		Октомври 2020
8.	гл. ас. д-р Жанета Николаева Цонева	Доктор, Дидактика, 1.2. Педагогика	Главен асистент, Педагогика, 1.2. Педагогика	Професионални умения, Работа в екип Бизнес етика		Декември 2020
9.	гл. ас. д-р инж. Ивайло Василев Лазаров	Доктор, Електро-технически материали и кабелна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електротехнически материали и кабелна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Статистически методи и надеждност в БТ; Електромеханични и безконтактни средства за защита на машини и съоръжения; Методи и средства за защита в ТБ; Методи и технологии за обучение в ТБ		1.10.2020 - атест. 17.11.202 3- атест.
10.	гл. ас. д-р инж. Мариана Димитрова Ичкова	Доктор, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Теоретична механика		Октомври 2020
11.	гл. ас. д-р инж. Милка Григорова Атанасова	Доктор, Технология на машиностроенето, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Материалознание и технология на машиностроителните материали, 5.6. Материали и материалознание	Технология на материалите и материалознание Техническа безопасност Елементи на уредите и машините		Октомври 2022
12.	гл. ас. д-р инж. Мирослав Бориславов Томов	Доктор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Главен асистент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Учебна практика		01.12.201 7 – ас. 19.10.202 1 – атест. 18.10.202 2г. гл. ас.
13.	гл. ас. д-р инж. Мирослава Дочева Ненчева	Доктор, Точно уредостроене, 5.1. Машинно инженерство	Гл. асистент, Точно уредостроене, 5.1 Машинно инженерство	Елементи на уредите и машините		Октомври 2020
14.	гл. ас. д-р инж. Недю Диянов Недев	Доктор, Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електро- измервателна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Производствени бедствия, аварии и евакуации; Противопожарни изисквания и защита в производствените обекти; Безопасност на труда при работа в затворени пространства; Техническо обезопасяване на промишлени обекти с взривоопасно производство		21.2.2018- атест. 19.10.202 1- атест.
15.	гл. ас. д-р инж. Николай Панайотов Марчев	Доктор, Машинознание и машинни елементи, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Машинознание и машинни елементи, 5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика Дизайн на опаковката		
16.	гл. ас. д-р инж. Николай Стефанов	Доктор, Промислена топлотехника, 5.4. Енергетика	Главен асистент, Промислена топлотехника, 5.4. Енергетика	Топло и масопренасяне Енергийни машини		Септемвр и 2022
17.	гл. ас. д-р инж. Петко Асенов Найденев	Доктор, Организация и управление на производството, 3.7. Администрация и управление	Гл. асистент, Администрация и управление, 3.7. Администрация и управление	Организация на производството и труда Производствен мениджмънт		2018 2021
18.	гл. ас. д-р Пламен Николов Колев	Доктор, Социални дейности, 3.4 Социални дейности	Главен асистент, Социални дейности, 3.4. Социални дейности	Работа с НПО		Октомври 2022
19.	гл. ас. д-р инж. София Паскалева Илиева	Доктор, Автоматизация на инженерния труд и системи за	Главен асистент, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Автоматизирано проектиране в модната индустрия Типография и шрифт		Ноември 2021

		автоматизирано проектиране, 5.1 Машинно инженерство		Художествено оформление на облекло и аксесоари Дизайн на детска среда		
20.	гл. ас. д-р инж. Фатме Юсеинова Рашидова	Доктор, Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Информационни системи и бази от данни		Ноември 2020
21.	гл. ас. д-р инж. Христиан Йосифов Митев	Доктор, Металорежещи машини и системи, 5.1. Машинно инженерство	Гл. асистент, Металорежещи машини и системи, 5.1 Машинно инженерство	CAM и CNC производствени системи		
22.	гл. ас. д-р Христо Иванов Тотев	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното производство, 3.8. Икономика	Гл. асистент, Администрация и управление, 3.7. Администрация и управление	Корпоративни финанси Данъци и данъчно облагане		2020
23.	гл. ас. д-р Цанка Маринова Златева-Петкова	Доктор, Икономика и управление, 3.7. Администрация и управление	Гл. асистент, Администрация и управление, 3.7. Администрация и управление	Планиране разположението на производството Инженеринг (управление на инженерингови проекти) Организационно поведение		2019 2022
24.	гл. ас. д-р инж. Цветозар Георгиев Петков	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електромеханични устройства		Октомври 2022
25.	гл. ас. д-р инж. Цвятко Колев Върбов	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Гл. асистент, Електротехника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електротехника и електроника Техническа безопасност		Септември 2020
Академична длъжност „Асистент“						
26.	ас. д-р инж. Десислава Красиминова Ковачева	Доктор, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Асистент, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика Печатна графика и предпечат Лазерно гравирание и печат		
27.	ас. инж. Николай Петков Манчев		Асистент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Обработка на данни и софтуерни офис приложения, Офис техника и обработка на мултимедийни данни, Дигитални стандарти и формати за документирание и архивиране, Системи за сигурност и мониторинг		01.01.2021 - атест.
28.	ас. инж. Николай Радославов Илиев		Асистент, Техника на високите напрежения, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електротехника и електроника		
29.	ас. инж. Петя Христофорова Даскалова		Асистент, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика Печатна графика и предпечат Лазерно гравирание и печат		
30.	ас. инж. Румяна Ангелова Стоянова		Асистент, Математика, 4.5. Математика	Висша математика		
31.	ас. Фатме Фахри Падикова		Асистент, Физика, 4.1. Физически науки	Физика		

32.	ас. инж. Христо Христов Якимов		Асистент, Металорежещи машини и системи, 5.1 Машинно инженерство	CAM и CNC производствени системи		
Академична длъжност „Старши преподавател“						
33.	Ст. преп. д-р Николай Георгиев Вълков	Доктор Педагогика на обучението по физическо възпитание и спорт	Ст. преп. Физическо възпитание и спорт	Физическо възпитание и спорт		2019
34.	Ст. преп. Ирена Павлова Рашкова		Ст. преп. Английски език	Английски език		2019
35.	Ст. преп. Надежда Василева Славова		Ст. преп. Английски език	Английски език		2020
36.	Ст. преп. Цветелина Петрова		Ст. преп. Английски език	Английски език Немски език		2020
Академична длъжност „Преподавател“						
1.	Преп. Златко Николаев Златев		Преп. Физическо възпитание и спорт	Физическо възпитание и спорт		2019
2.	Преп. Николай Илиев Немигенчев		Преп. Физическо възпитание и спорт	Физическо възпитание и спорт		2020
3.	Преп. Силвия Христова Колева		Преп. Физическо възпитание и спорт	Физическо възпитание и спорт		2020

ОКС „магистър“, 2022/2023 г.

	Академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия	ОНС „доктор“, Доктор на науките ПН, Научна специалност	Академична длъжност, ПН, специалност	Титуляр на дисциплина	Вписване в НАЦИД за преподавател с научнометрични показатели	Атест иран в периода на акредитацията
Академична длъжност „Професор“						
	проф. д-р инж. Анатолий Трифонов Александров	Доктор, Твърдотелна електроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Професор, Твърдотелна електроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Микроелектроника и микросистемна техника	да	
	<u>проф. д-р инж. Ангел Петров Анчев</u>	Доктор, Приложна механика 5.1. Машинно инженерство	Професор, Материалознание и технология на машиностроителните материали, 5.6. Материали и материалознание	Екологичен мониторинг и експертизи Екологична маркировка Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяванията	да	
	проф. дн инж. Димитър Андонов Дичев	Доктор на науките Метрология и метрологично осигуряване 5.1 Машинно инженерство	Професор, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Метрология Статистическа обработка на резултатите от измерване на екологични параметри, Метрология и взаимозаменяемост на съединенията	да	
	проф. д-р инж. Звездица Петрова Ненова	Доктор Информационно – измервателни системи 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Професор, Електро-измервателна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Измервания и контрол в безопасността на труда	да	

	проф. д-р инж. Илия Славов Железаров	Доктор Метрология и метро- логично осигуряване 5.1. Машинно инженерство	Професор, Метрология и метро- логично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Интегрирани системи за управление, Системи за управление на качеството	да	
	проф. д-р инж. Ирина Стефанова Александрова	Доктор, Рязане на материалите и режещи инструменти, 5.1 Машинно инженерство	Професор, Рязане на материалите и режещи инструменти, 5.1 Машинно инженерство	Техническа безопасност CNC машини, инструменти и технологии	да	
	проф. д-р инж. Йордан Тодоров Максимов	Доктор на техническите науки Приложна механика 5.1 Машинно инженерство	Професор, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Теоретична механика Механика и съпротивление на материалите Якост на материалите Приложна механика	да	
	проф. д-р инж. Николай Димитров Маджаров	Доктор, Индустриална електроника 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Професор, Индустриална електроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Промислена електроника	да	
	проф. д-р инж. Станислав Михайлов Садинов	Доктор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Професор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Съвременни офис приложения на телекомуникационни мрежи Системи за контрол на достъпа, видеонаблюдение и киберсигурност Бизнес информационни системи	да	
Академична длъжност „Доцент“						
	доц. д-р инж. Алдениз Енверов Рашидов	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното производство, 3.7. Администрация и управление	Доцент, Електротехника, електроника и автоматика, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Технология на киберфизически системи		Февру ари 2021
	доц. д-р инж. Валентина Стоянова Куценска	5.3. Комуникационна и компютърна техника	Доцент, Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Автоматизация на инженерния труд Информационни системи в управлението на околната среда		
	доц. д-р инж. Веряна Тодорова Боева	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното производство 3.7. Администрация и управление	Доцент, Управление на маркетинга в сферата на услугите, 3.7.Администрация и управление	Маркетинг Иновативни практики в маркетинга Управление на продуктово портфолио	да	Декем ври 2019
	Доц. д-р инж. Генади Цветанов Цветанов	Доктор, Точно уредостроене, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Точно уредостроене, 5.1 Машинно инженерство	Моделиране и симулиране на промишлено замърсяване, Мониторинг на околната среда, Елементи и възли във фината техника, Методи и инструментални средства за екологичен мониторинг		
	доц. д-р инж. Георги Цонев Велев	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Техника на безопасността и противопожарна техника, ПН5.13.ОИ	Измервания и контрол в безопасността на труда; Експертни анализи на трудова злополука; Култура на безопасност в производството		

	Доц. д-р Даниела Драгнева Димова	Доктор, Икономика, организация и управление, 3.7. Администрация и управление	Доцент, Организация и управление на производството, 3.7.Администрация и управление	Статистически методи за контрол на качеството Статистически методи и надеждност в ТБ Бизнес стратегии на малки и средни предприятия		
	доц. д-р инж. Десислава Иванова Петрова	Доктор, Технология на машиностроенето, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Организация и управление на производството, 3.7.Администрация и управление	Реинженеринг Иновации в малкия и среден бизнес Оценяване и внедряване на иновационни проекти Национални и европейски иновационни политики	да	Септе мври 2022
	доц. д-р Диана Илиева Изворска	Доктор, Методика на обучението по математика, 1.3. Педагогика на обучението по математика	Доцент, Методика на обучението по математика, 1.3. Педагогика на обучението по математика	Висша математика	да	
	доц. д-р инж. Димчо Йорданов Пулов	Доктор, Оптични и лазерни уреди и методи 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Оптични и лазерни уреди и методи, 5.1 Машинно инженерство	Специални методи и средства за екологичен мониторинг, Оптични методи за анализ и контрол		
	доц. д-р Добрин Ганчев Ганчев	Доктор, Икономика и управление (Икономика на предприятието) 3.8 Икономика	Доцент, Икономика и управление (Икономика на предприятието), 3.8 Икономика	Теория и практика на предприемачеството	да	Декем ври 2020
	доц. д-р инж. Драгомир Стоянов Василев	Доктор Химия, 4.2 Химия	Доцент, Инженерна екология, ПН5.13.ОИ	Рекултивация и методи за изследване на почвата Рециклиране на материалите Техники за дезинфекция Техники за механично и физико-химично пречистване на водите	да	Декем ври 2019
	доц. д-р инж. Иван Ненов Митев	Доктор, Металознание и термично обработване 5.6. Материали и материалознание	Доцент, Материали и материалознание, 5.6. Материали и материалознание	Конвенционални технологии Неконвенционални материали в индустрията Съвременни производствени технологии Промислен дизайн и ергономия	да	2018
	доц. д-р Иванка Велева Стоянова-Тодорова	Доктор. Зоология. 4.3 Биологически науки	Доцент, Екология и хигиена, 4.3 Биологически науки	Здравословни и безопасни условия на труд Глобални въздействия върху околната среда Екология Управление на природни ресурси		
	доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов	Доктор, Комуникационни мрежи и системи 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Доцент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Съвременни офис приложения на телекомуникационни мрежи Системи за контрол на достъпа, видео наблюдение и кибер сигурност Мултимедийни системи и WEB- дизайн	да	10.11. 2020 атест. 19.12. 2020 - доцен т
	доц. д-р инж. Красимир Илиев Друмев	Доктор, Машини и съоръжения за леката промишленост,	Доцент Машини и съоръжения за леката промишленост,	Методология на научните изследвания		

		5.1. Машинно инженерство	5.1. Машинно инженерство	Дизайнерско проектиране на текстилни изделия Дизайнерско проектиране на рекламни продукти Конструирание и производство на изделия за бита		
	доц. д-р инж. Красимир Маринов Иванов	Доктор Техника на високите напрежения, 5.4. Енергетика	Доцент Електрически мрежи и системи, 5.4. Енергетика	Технически устройства в безопасността на труда; Трудово правни въпроси		
	доц. д-р инж. Красимир Христов Орманджиев	Доктор Хидравлични и пневматични задвижващи системи 5.1. Машинно инженерство	Доцент Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1 Машинно инженерство	Динамика на автоматизирани системи; Компютърни методи в механика на непрекъсната среда; Водноелектрически централи и помпени станции; Промислени топлотехнически системи		
	доц. д-р инж. Лиляна Великова Начева - Скопалик	Доктор Информатика и компютърни науки 4.6. Информатика и компютърни науки	Доцент Информатика и компютърни науки, 4.6. Информатика и компютърни науки	Информационни системи в управлението		
	доц. д-р Лиляна Иванова Русанова	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното производство, 3.4. Социални дейности	Доцент, Социални дейности, 3.4. Социални дейности	Управление на проекти	да	
	доц. д-р инж. Мариел Христов Пенев	Доктор Машинознание и машинни елементи, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Машинознание и машинни елементи, 5.1 Машинно инженерство	Дизайнерски експертизи Презентационни техники Дизайн на средства за производство Дизайн на офиси и търговски обекти		
	доц. д-р инж. Марин Йорданов Маринов	Доктор Теория на механизмите, машините и автоматичните линии, 5.1. Машинно инженерство	Доцент Теория на механизмите, машините и автоматичните линии, 5.1 Машинно инженерство	Творчески методи в дизайна Конструкции и технологии в експозиционния дизайн Синтез на работи и манипулатори		
	доц. д-р инж. Мария Денева Райкова	Доктор Промислена топлотехника 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Промислена топлотехника, 5.1 Машинно инженерство	Системи за поддържане на микроклимата в сгради; Енерготехнически анализ на индустриални обекти Автоматизирано проектиране на отоплителни, вентилационни и климатични системи Индустриална вентилационна и климатична техника		
	доц. дн Милена Радославова Рачева	Доктор на науките, 4.5.Математика	Доцент, 4.5.Математика	Висша математика	да	Юни 2019
	доц. д-р инж. Мирослав Симеонов Петров	Доктор, Автоматизация на инженерния труд и	Доцент, Строителна механика, съпротивление на материалите,	Компютърно проектиране Системи за автоматизирано		Ноемв ри 2021

		системи за автоматизирано проектиране 5.1 Машинно инженерство	5.1 Машинно инженерство	планиране, отчитане и контрол		
	доц. д-р Нели Иванова Николова	доктор Икономика и управление 3.7. Администрация и управление	Доцент, Администрация и управление, 3.7. Администрация и управление	Основи на управлението Креативен мениджмънт и лидерство Фирмена култура Фирмено развитие и иновационна култура	да	Декември 2020
	доц. д-р инж. Николай Александров Митев	Доктор, Подемно-транспортни машини, 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Подемно-транспортни машини, 5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика		
	доц. д-р инж. Петър Колев Петров	Доктор, Електрически машини, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Техника на безопасността и противопожарна техника, ПН5.13.ОИ	Безопасност на труда; Условия на труд и професионални заболявания; Пожарна безопасност и спасително дело;		
	доц. д-р инж. Петър Тотев Рачев	Доктор, Технология на машиностроенето, 5.1. Машинно инженерство	Доцент Технология на уредостроенето, 5.1 Машинно инженерство	Автоматизирани системи за управление на отпадъците, Рециклиране на материалите		
	доц. д-р инж. Свилен Радославов Рачев	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Електроснабдяване и електрообзавеждане (по отрасли), 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електрообзавеждане на предприятия		
	доц. д-р инж. Станимир Йорданов Йорданов	Доктор Автоматизирани системи за обработка на информация и управление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Автоматизация на производството, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Автоматизация на технологични процеси Моделиране на екосистеми Програмиране и използване на компютри		
	доц. д-р инж. Христо Недев Христо	Доктор Хидравлични и пневматични задвижващи системи 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1 Машинно инженерство	Алтернативни източници на енергия Нетрадиционни енергийни източници Моделиране и симулиране на динамични процеси; Системи за оползотворяване на енергията от възобновяеми източници		
	доц. д-р инж. Цанко Владимиров Караджов	Доктор, Квантова и оптоелектроника 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Оптични и лазерни уреди и методи, 5.1 Машинно инженерство	Сигнален анализ, Мониторинг на индустриален и урбанистичен шум и вибрации, Виброанализ и защита от шум	да	
	доц. д-р Цветелина Александрова Иванова-Ганкова	Доктор Икономика 3.8. Икономика	Доцент, Политическа икономика, 3.8 Икономика	Предприемачество и инвестиции в БТ, Икономика на БТ	да	Септември 2022
Академична длъжност „Главен асистент“						
	гл. ас. д-р инж. Борислав Атанасов Георгиев	Доктор, Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1. Машинно инженерство	Гл. асистент, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Метрология Статистическа обработка на резултатите от измерване на екологични параметри		
	гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	Доктор, Теория на механизмите, машините и автоматичните линии, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Технология на текстилните материали, 5.1 Машинно инженерство	Дизайн на офиси и търговски обекти Дизайн на средства за производство		Октомври 2020

				Индивидуална изследователска работа по дизайн		
	гл. ас. д-р Венцислава Александрова Николова-Минкова	Доктор, Икономика и управление, 3.8. Икономика	Главен асистент, Икономика и управление, 3.8 Икономика	Договаряне на дизайнерски труд и авторско право		2021
	гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров	Доктор, Материалознание и технология на машиностроителните материали, 5.6 Материали и материалознание	Главен асистент, Материалознание и технология на машиностроителните материали, 5.6. Материали и материалознание	Материалознание, Технологии на машиностроителните материали Индустриални материали		Октомври 2022
	гл. ас. д-р инж. Георги Славчев Илиев	Доктор, Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1. Машинно инженерство	Главен асистент, Механика на флуидите, 5.1 Машинно инженерство	Алтернативни източници на енергия Нетрадиционни енергийни източници		
	гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева	Доктор Материалознание и технология на материалите 5.6. Машинно инженерство	Главен асистент, ПН5.13.ОИ	Бедствия, аварии, катастрофи и опазване на околната среда Екологична сигурност Нормативно регулиране на ООС Техники за механично и физико-химично пречистване на въздуха Техники за пречистване на въздуха Управление на радиоактивни отпадъци и опасни вещества		Декември 2020
	гл. ас. д-р инж. Добрин Ненчев Генов	Доктор Технология на текстилните материали 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Технология на текстилните материали, 5.1 Машинно инженерство	Конструирание и производство на изделия за бита Индустриален дизайн Дизайнерско проектиране на рекламни продукти		
	гл. ас. д-р Иван Николаев Събев	Доктор Икономика и управление 3.7. Администрация и управление	Главен асистент, Икономика и управление, 3.7. Администрация и управление	Основи на счетоводството Национални и международни счетоводни стандарти Годишно финансово отчитане		
	Гл. ас. д-р Ивайло Василев Лазаров	Доктор Електро-технически материали и кабелна техника 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електротехнически материали и кабелна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Система за здравословни и безопасни условия на труд Електротехника и електроника		1.10.2020 - атест. 17.11.2023 - атест.
	гл. ас. д-р инж. Милка Григорова Атанасова	Доктор Технология на машиностроенето 5.6 Материали и материалознание	Главен асистент, Материалознание и технология на машиностроителните материали, 5.6. Материали и материалознание	Ресурсосъпоставящи технологии Технологични процеси и апарати Материалознание, Технологии на машиностроителните материали		Октомври 2022
	гл. ас. д-р инж. Мирослава Дочева Ненчева	Доктор Точно уредостроене 5.1. Машинно инженерство	Гл. асистент, Точно уредостроене, 5.1 Машинно инженерство	Моделиране и симулиране на промишлено замърсяване – курсов проект		Октомври 2020
	гл. ас. д-р инж. Петко Асенов Найденов	Доктор Организация и управление на производството 3.7. Администрация и управление	Гл. асистент, Администрация и управление, 3.7. Администрация и управление	Операционен мениджмънт Управление на вериги за доставки		2018, Март 2021

	гл. ас. д-р инж. Соня Паскалева Илиева	Доктор Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Текстилен и моден дизайн Дизайнерски експертизи Производствени технологии в рекламния дизайн		Ноемв ри 2021
	гл. ас. д-р инж. Христиан Йосифов Митев	Доктор Металорежещи машини и системи 5.1. Машинно инженерство	Гл. асистент, Металорежещи машини и системи, 5.1 Машинно инженерство	CNC машини, инструменти и технологии CAM и CNC производствени системи		
	гл. ас. д-р Христо Иванов Тотев	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното производство, 3.8. Икономика	Гл. асистент, Администрация и управление, 3.7. Администрация и управление	Риск и застраховане Иновационно предприемачество и риск		Юни 2020
	гл. ас. д-р Цанка Маринова Златева- Петкова	Доктор, Икономика и управление, 3.7. Администрация и управление	Гл. асистент, Администрация и управление, 3.7. Администрация и управление	Бизнес планиране Планиране и прогнозиране Системи за управление на персонала Професионални стандарти за управление на човешките ресурси		2019, Септе мври 2022
	гл. ас. д-р инж. Цвятко Колев Върбов	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Гл. асистент, Електротехника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електротехника и електроника		Септе мври 2020
Академична длъжност „Асистент“						
1.	ас. д-р инж. Десислава Красиминова Ковачева	Доктор, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Асистент, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Дизайнерско проектиране на текстилни изделия Методология на научните изследвания		
2.	ас. инж. Мирослав Левентов Кокаларов	5.1 Машинно инженерство	Асистент, Методи, преобразователи и уреди за измерване и контрол на физико- механични и геометрични величини, 5.1 Машинно инженерство	Интегрирани системи за управление, Системи за управление на качеството		

ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“, 2022/2023 г.

	Академична длъжност, научна степен, име, презиме, фамилия	ОНС „доктор“, Доктор на науките ПН, Научна специалност	Академична длъжност, ПН, специалност	Титуляр на дисциплина	Вписване в НАЦИД за преподава тел с наукомет рични показател и	Атести ран в период а на акреди тация а
Академична длъжност „Професор“						
	проф. дн инж. Галия Великова Дунчева	Доктор на науките, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Професор, Машинознание и машинни елементи, 5.1 Машинно инженерство	Якост на материалите Машинознание	да	
	проф. дн инж. Димитър Андонов Дичев	Доктор на науките, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Професор, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Дигитално измерване Метрология, Взаимозаменяемост на съединенията, Измервателна техника	да	
	проф. дтн инж. Йордан Тодоров Максимов	Доктор на техническите науки, Приложна механика	Професор, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Теоретична механика Якост на материалите Механика I,	да	

		5.1 Машинно инженерство		Механика II Метрология Статистическа обработка на резултатите от измерване на екологични параметри, Метрология и взаимозаменяемост на съединенията		
	проф. д-р инж. Райчо Тодоров Иларионов	Доктор на техническите науки, Компютърни системи, комплекси и мрежи 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Професор, Компютърни системи, комплекси и мрежи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Компютърна графика III Web дизайн и мултимедийни продукти	да	
	проф. д-р инж. Анатолий Трифонов Александров	Доктор, Твърдотелна електроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Професор, Електротехника, електроника и автоматика, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Микроелектроника и микросистемна техника	да	
	проф. д-р инж. Ангел Петров Анчев	Доктор, Приложна механика, 5.1. Машинно инженерство	Професор, Материалознание и технология на машиностроителните материали, 5.6. Материали и материалознание	Екологичен мониторинг и експертизи; Екологична маркировка; Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяванията; Компютърни симулации на системи и процеси	да	
	проф. д-р инж. Звездица Петрова Ненова	Доктор Информационно – измервателни системи 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Професор, Електро-измервателна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Измервания и контрол в безопасността на труда	да	
	проф. д-р инж. Илия Славов Железаров	Доктор, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1. Машинно инженерство	Професор, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Управление на качеството Системи за управление на качеството	да	
	проф. д-р инж. Николай Димитров Маджаров	Доктор, Индустриална електроника 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Професор, Индустриална електроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Промислена електроника	да	
	проф. д-р инж. Ирина Стефанова Александрова	Доктор, Рязане на материалите и режещи инструменти, 5.1 Машинно инженерство	Професор, Рязане на материалите и режещи инструменти, 5.1 Машинно инженерство	Техническа безопасност CNC машини, инструменти и технологии	да	
	проф. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов	Доктор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Професор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Дигитални стандарти и формати за документиране и архивиране, Цифрови сертификати Съвременни офис приложения на телекомуникационни мрежи Системи за контрол на достъпа, видеонаблюдение и сигурност	да	
	проф. д-р Тодор Димитров Тодоров	Доктор, Математика, 4.5.Математика	Професор, Математика, 4.5.Математика	Висша математика I, Висша математика II	да	
Академична длъжност „Доцент“						
	доц. дн Милена Радославова Рачева	Доктор на математическите науки,	Доцент, Изчислителна математика, 4.5.Математика	Висша математика I Висша математика II	да	Юни 2019

		4.5.Математика				
	доц. д-р Антон Каменов Антонов	Доктор, Социология 3.1.Социология, антропология и науки за културата	Доцент, 3.7. Администрация и управление, 3.7.Администрация и управление	Социология, Теоретични основи на администрацията, Корупция и антикорупция, Психология на личността		
	Доц. д-р Даниела Драгнева Димова	Доктор, Икономика, организация и управление, 3.7. Администрация и управление	Доцент, Организация и управление на производството, 3.7.Администрация и управление	Статистически методи за контрол на качеството Статистически методи и надеждност в ТБ Бизнес стратегии на малки и средни предприятия		
	доц. д-р Добрин Ганчев Ганчев	Доктор, Икономика и управление (Икономика на предприятието) 3.8 Икономика	Доцент, Икономика и управление (Икономика на предприятието), 3.8 Икономика	Теория и практика на предприемачеството Предприемачество и инвестиции, Стратегическо планиране на административните услуги	да	Декември 2020
	доц. д-р Емил Методиев Инджов	Доктор, История на България, 2.2. История и археология	Доцент, История на България, 2.2. История и археология	Теоретични основи на администрацията, Държавна власт и администрация, Архивознание и документация, Местно самоуправление	да	
	доц. д-р Иванка Велева Стоянова-Тодорова	Доктор. Зоология. 4.3 Биологически науки	Доцент, Екология и хигиена, 4.3 Биологически науки	Здравословни и безопасни условия на труд Глобални въздействия върху околната среда Екология Управление на природни ресурси Трудова хигиена и професионални рискове, Психофизиологични аспекти на професионалния риск Здравословни и безопасни условия на труд - факултативна		
	доц. д-р инж. Алдениз Енверов Рашидов	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното производство, 3.7. Администрация и управление	Доцент, Електротехника, електроника и автоматика, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Технология на киберфизически системи Информационни системи и бази от данни в администрацията Информатика Технология на киберфизически системи		Февруари 2021
	доц. д-р инж. Боян Димитров Карапенов	Доктор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Доцент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Обработка на данни и софтуерни офис приложения, Киберсигурност и защита на информацията	да	
	доц. д-р инж. Валентин Методиев Петков	Доктор, Промислена топлотехника, 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Промислена топлотехника, 5.1 Машинно инженерство	Термодинамика	да	Октомври 2020
	доц. д-р инж. Валентина Стоянова Кукенска	5.3. Комуникационна и компютърна техника	Доцент, Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Автоматизация на инженерния труд Информационни системи в управлението на околната среда		
	доц. д-р инж. Веряна Тодорова Боева	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното производство 3.7. Администрация и управление	Доцент, Управление на маркетинга в сферата на услугите, 3.7.Администрация и управление	Маркетинг Иновативни практики в маркетинга Управление на продуктово портфолио Маркетинг Маркетингови проучвания Стратегическо управление	да	Декември 2019
	доц. д-р инж. Владимир Петров Дунчев	Доктор, Приложна механика, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Строителна механика, съпротивление на материалите, 5.1 Машинно инженерство	Якост на материалите	да	Октомври 2019

	доц. д-р инж. Генади Цветанов	Доктор, Точно уредостроене, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Точно уредостроене, 5.1 Машинно инженерство	Машинознание Финомеханична техника, Компютърен дизайн в машиностроенето и уредостроенето Методи и инструментални средства за екологичен мониторинг – II част		
	доц. д-р инж. Георги Цонев Велев	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Техника на безопасността и противопожарна техника, ПН5.13.ОИ	Измервания и контрол в безопасността на труда; Експертни анализи на трудови злоупотреби; Култура на безопасност в производството Анализ, оценка и управление на риска; Заземителни и мълниезащитни уредби; Установяване, разследване и регистрация на трудови злополуки		
	доц. д-р инж. Десислава Иванова Петрова	Доктор, Технология на машиностроенето, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Организация и управление на производството, 3.7.Администрация и управление	Реинженеринг Иновации в малкия и среден бизнес Оценяване и внедряване на иновационни проекти Национални и европейски иновационни политики Управление на иновациите Производствени и снабдителски мрежи Реинженеринг	да	Септем ври 2022
	доц. д-р инж. Диана Илиева Изворска	Доктор, Методика на обучението по математика, 1.3. Педагогика на обучението по математика	Доцент, Методика на обучението по математика, 1.3. Педагогика на обучението по математика	Висша математика I Висша математика II Висша математика	да	
	доц. д-р инж. Димчо Йорданов Пулов	Доктор, Оптични и лазерни уреди и методи, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Оптични и лазерни уреди и методи, 5.1 Машинно инженерство	Оптични методи за анализ и контрол Оптични методи за анализ и контрол – курсов проект		
	доц. д-р инж. Драгомир Стоянов Василев	Доктор, Химия, 4.2. Химически науки	Доцент, Инженерна екология, ПН5.13.ОИ	Химия Екология, Химия на околната среда, Екологичен мониторинг и експертизи	да	Декемв ри 2019
	доц. д-р инж. Иван Ненов Митев	Доктор, Металознание и термично обработване 5.6. Материали и материалознание	Доцент, Материали и материалознание, 5.6. Материали и материалознание	Материалознание и технология на машиностроителните материали Конвенционални технологии Електрофизични и електрохимични методи за обработване Съвременни производствени технологии	да	2018
	доц. д-р инж. Ивелина Стефанова Балабанова	Доктор, Квантова и оптоелектроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Телекомуникационни мрежи и протоколи, Компютърно моделиране в администрацията	да	18.5.20 17- атест. - доцент
	доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов	Доктор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Доцент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Офис техника и обработка на мултимедийни данни, Софтуерни системи за дигитално управление, Системи за сигурност и мониторинг, Интернет на нещата (IoT), Web и Cloud приложения	да	10.11.2 020 атест. 19.12.20 20 - доцент
	доц. д-р инж. Красимир Илиев Друмев	Доктор, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Ергономия Производствени технологии за текстилни изделия Дизайн на текстилни изделия Печатна графика и предпечат		

	доц. д-р инж. Красимир Маринов Иванов	Доктор Техника на високите напрежения 5.4. Енергетика	Доцент Електрически мрежи и системи, 5.4. Енергетика	Технически устройства в безопасността на труда; Трудово правни въпроси Техническа експлоатация на машини и съоръжения; Обезопасяване на енергообзавеждането; Надзор и контрол в ТБ; Методи и средства за защита в ТБ		
	доц. д-р инж. Красимир Христов Орманджиев	Доктор Хидравлични и пневматични задвижващи системи 5.1. Машинно инженерство	Доцент Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1 Машинно инженерство	Топло и масопренасяне Енергийни машини		
	доц. д-р инж. Лиляна Великова Начева - Скопалик	Доктор, Информатика и компютърни науки, 4.6. Информатика и компютърни науки	Доцент, Информатика и компютърни науки, 4.6. Информатика и компютърни науки	Информатика		
	доц. д-р инж. Мариял Христов Пенев	Доктор Машинознание и машинни елементи, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Машинознание и машинни елементи, 5.1 Машинно инженерство	Дизайнерски експертизи Презентационни техники Дизайн на средства за производство Дизайн на офиси и търговски обекти Инженерна графика Форми и формоизграждане Компютърна графика III Типография и шрифт		
	доц. д-р инж. Марин Йорданов Маринов	Доктор Теория на механизмите, машините и автоматичните линии, 5.1. Машинно инженерство	Доцент Теория на механизмите, машините и автоматичните линии, 5.1 Машинно инженерство	Творчески методи в дизайна Конструкции и технологии в експозиционния дизайн Синтез на работи и манипулатори Методи за изграждане на запазена марка Платат и визуални комуникации Изобразителни елементи и композиция на платката		
	доц. д-р инж. Мария Денева Райкова	Доктор Промислена топлотехника 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Промислена топлотехника, 5.1 Машинно инженерство	Механика на флуидите		
	доц. д-р инж. Мирослав Симеонов Петров	Доктор, Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Строителна механика, съпротивление на материалите, 5.1 Машинно инженерство	Компютърно проектиране Системи за автоматизирано планиране, отчитане и контрол Компютърно проектиране Компютърна илустрация Съпротивление на материалите		Ноемвр и 2021
	доц. д-р инж. Нели Иванова Николова	Доктор Икономика и управление, 3.7. Администрация и управление	Доцент, Администрация и управление, 3.7.Администрация и управление	Основи на управлението Управление на човешките ресурси Управление на проекти	да	Декемв ри 2020
	доц. д-р инж. Николай Александров Митев	Доктор, Подемно- транспортни машини, 5.1 Машинно инженерство	Доцент, Подемно- транспортни машини, 5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика Инженерна графика Дизайн на опаковката		
	доц. д-р инж. Петър Колев Петров	Доктор, Електрически машини, 5.2. Електротехника, електро-ника и автоматика	Доцент, Техника на безопасността и противопожарна техника, ПН5.13.ОИ	Индустриална безопасност; Безопасност на производствените процеси – I част (машиностроене, електробезопасност, лека промишленост); Основи на долекарската помощ; Безопасност на производствените процеси – II част (химическа промишленост, строителство, селско		

				стопанство, хотели и офиси, петролни бази и газови съоръжения) Електротехника и електроника Безопасност на труда; Условия на труд и професионални заболявания; Пожарна безопасност и спасително дело;		
	доц. д-р инж. Петър Тотев Рачев	Доктор, Технология на машиностроенето, 5.1. Машинно инженерство	Доцент, Технология на уредостроенето, 5.1 Машинно инженерство	Производствена техника, Технология на машиностроенето и уредостроенето, Измервателни и регистриращи системи, Технологии и техника за обработка на отпадъци Автоматизирани системи за управление на отпадъците, Рециклиране на материалите		
	доц. д-р инж. Продан Иванов Проданов	Доктор, Индустриална електроника 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Индустриална електроника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електрозадвигване	да	Септември 2020
	доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов	Доктор, Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, 5.3 Комуникационна и компютърна техника	Доцент, Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Интернет на нещата, WEB и CLOUD приложения	да	Октомври 2019
	доц. д-р инж. Свилен Радославов Рачев	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане 5.2.Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Електроснабдяване и електрообзавеждане (по отрасли), 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електрически уреди и апарати		
	доц. д-р инж. Станимир Йорданов Йорданов	Доктор Автоматизирани системи за обработка на информация и управление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Автоматизация на производството, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Автоматизация на технологични процеси Моделиране на екосистеми Програмиране и използване на компютри		
	доц. д-р инж. Стефан Иванов Иванов	Доктор, Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Системи за мониторинг на работната среда		
	доц. д-р инж. Христо Недев Христо	Доктор Хидравлични и пневматични задвижващи системи 5.1.Машинно инженерство	Доцент, Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1 Машинно инженерство	Хидро и пневмозадвижване, Възобновяеми енергоизточници		
	доц. д-р инж. Цанко Владимиров Караджов	Доктор, Квантова и оптоелектроника 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Доцент, Оптични и лазерни уреди и методи, 5.1 Машинно инженерство	Сигнален анализ, Мониторинг на индустриален и урбанистичен шум и вибрации, Виброанализ и защита от шум Системи за обработка на сигнали. Виброанализ и защита от шум	да	
	доц. д-р Лиляна Иванова Русанова	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното	Доцент, Социални дейности, 3.4. Социални дейности	Публични услуги и публичен сектор, Разработване на проекти, Работа с НПО	да	

		производство, 3.4. Социални дейности				
	доц. д-р Светла Боянова Панайотова	Доктор, Икономика и управление, 3.8. Икономика	Доцент, Икономика и управление, 3.8 Икономика	Интелектуална собственост, Дигитална реклама, Комуникации в делова среда Индустриална собственост и патентна политика	да	
	доц. д-р Цветелина Александрова Иванова-Ганкова	Доктор Икономика 3.8. Икономика	Доцент, Политическа икономика, 3.8 Икономика	Предприемачество и инвестиции в БТ, Икономика на БТ Електронно правителство и електронно управление, Обща икономическа теория, Предприемачество и инвестиции, Стратегическо планиране на административните услуги Икономика на предприятието	да	Септември 2022
Академична длъжност „Главен асистент“						
	гл. ас. д-р Венцислава Александрова Николова-Минкова	Доктор, Икономика и управление, 3.8. Икономика	Главен асистент, Икономика и управление, 3.8 Икономика	Договаряне на дизайнерски труд и авторско право		2021
	гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева	Доктор Материалознание и технология на материалите 5.6. Машинно инженерство	Главен асистент, ПН5.13.ОИ	Бедствия, аварии, катастрофи и опазване на околната среда Екологична сигурност Нормативно регулиране на ООС Техники за механично и физико-химично пречистване на въздуха Техники за пречистване на въздуха Управление на радиоактивни отпадъци и опасни вещества Физика		Декември 2020
	гл. ас. д-р Жанета Николаева Цонева	Доктор, Дидактика, 1.2. Педагогика	Главен асистент, Педагогика, 1.2. Педагогика	Професионални умения, Работа в екип Бизнес етика		Декември 2020
	гл. ас. д-р Ивайло Василев Лазаров	Доктор Електротехнически материали и кабелна техника 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електротехнически материали и кабелна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Система за здравословни и безопасни условия на труд Електротехника и електроника		1.10.2020 - атест. 17.11.2023 - атест.
	гл. ас. д-р Иван Николаев Събев	Доктор Икономика и управление 3.7. Администрация и управление	Главен асистент, Икономика и управление, 3.7. Администрация и управление	Основи на счетоводството Национални и международни счетоводни стандарти Годишно финансово отчитане		
	гл. ас. д-р Пламен Николов Колев	Доктор, Социални дейности, 3.4 Социални дейности	Главен асистент, Социални дейности, 3.4. Социални дейности	Работа с НПО		Октомври 2022
	гл. ас. д-р Христо Иванов Тотев	Доктор, Организация и управление извън сферата на материалното производство, 3.8. Икономика	Гл. асистент, Администрация и управление, 3.7.Администрация и управление	Корпоративни финанси Данъци и данъчно облагане Риск и застраховане Иновационно предприемачество и риск		Юни 2020
	гл. ас. д-р Цанка Маринова Златева-Петкова	Доктор, Икономика и управление, 3.7. Администрация и управление	Гл. асистент, Администрация и управление, 3.7.Администрация и управление	Бизнес планиране Планиране и прогнозиране Системи за управление на персонала Професионални стандарти за управление на човешките ресурси Планиране разположението на производството Инженеринг (управление на инженерингови		2019, Септември 2022

				проекти) Организационно поведение		
	гл. ас. д-р инж. Борислав Атанасов Георгиев	Доктор, Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1. Машинно инженерство	Гл. асистент, Метрология и метрологично осигуряване, 5.1 Машинно инженерство	Производствена практика I, Производствена практика II Метрология Статистическа обработка на резултатите от измерване на екологични параметри		
	гл. ас. д-р инж. Борислав Цонев Стоянов	Доктор, Теория на механизмите, машините и автоматичните линии, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Технология на текстилните материали, 5.1 Машинно инженерство	Моделиране и макетиране Компютърно 3D – моделиране Компютърни средства за графичен дизайн Лазерно гравирание и печат Дизайн на офиси и търговски обекти Дизайн на средства за производство Индивидуална изследователска работа по дизайн		Октомври 2020
	гл. ас. д-р инж. Владимир Петров Тодоров	Доктор, Материалознание и технология на машиностроителните материали 5.6 Материали и материалознание	Главен асистент, Материалознание и технология на машиностроителните материали, 5.6. Материали и материалознание	Материалознание и технология на машиностроителните материали Технология на материалите и материалознание, Технологии на машиностроителните материали Индустриални материали		Октомври 2022
	гл. ас. д-р инж. Георги Славчев Илиев	Доктор, Хидравлични и пневматични задвижващи системи, 5.1. Машинно инженерство	Главен асистент, Механика на флуидите, 5.1 Машинно инженерство	Алтернативни източници на енергия Нетрадиционни енергийни източници		
	гл. ас. д-р инж. Димитрина Йорданова Коева	Доктор, Електрически машини, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електромеханични устройства		Юни 2020
	гл. ас. д-р инж. Добрин Ненчев Генов	Доктор, Технология на текстилните материали, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Технология на текстилните материали, 5.1 Машинно инженерство	Теория на възприятието и промишлена естетика Производствени технологии за текстилни изделия Дизайн на градска среда Конструирание и производство на изделия за бита Индустриален дизайн Дизайнерско проектиране на рекламни продукти		
	гл. ас. д-р инж. Емил Петров Станев	Доктор, Електромеханика, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електромеханика, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електромеханични устройства		Октомври 2020
	гл. ас. д-р инж. Ивайло Василев Лазаров	Доктор, Електротехнически материали и кабелна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електротехнически материали и кабелна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Статистически методи и надеждност в БТ; Електромеханични и безконтактни средства за защита на машини и съоръжения; Методи и средства за защита в ТБ; Методи и технологии за обучение в ТБ		1.10.2020 - атест. 17.11.2023 - атест.
	гл. ас. д-р инж. Мариана Димитрова Ичкова	Доктор, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Теоретична механика		Октомври 2020
	гл. ас. д-р инж. Милка Григорова Атанасова	Доктор, Технология на машиностроенето, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Материалознание и технология на машиностроителните	Ресурсоспестяващи технологии Технологични процеси и апарати Материалознание,		Октомври 2022

			материали, 5.6. Материали и материалознание	Технологии на машиностроителните материали		
	гл. ас. д-р инж. Мирослав Бориславов Томов	Доктор, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Главен асистент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Учебна практика		01.12.2017 – ас. 19.10.2021 – атест. 18.10.2022г. гл. ас.
	гл. ас. д-р инж. Мирослава Дочева Ненчева	Доктор, Точно уредостроене, 5.1. Машинно инженерство	Гл. асистент, Точно уредостроене, 5.1 Машинно инженерство	Елементи на уредите и машините Моделиране и симулирана на промишлено замърсяване – курсов проект		Октомври 2020
	гл. ас. д-р инж. Недю Диянов Недев	Доктор, Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електро-измервателна техника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Производствени бедствия, аварии и евакуации; Противопожарни изисквания и защита в производствените обекти; Безопасност на труда при работа в затворени пространства; Техническо обезопасяване на промишлени обекти с взривоопасно производство		21.2.2018- атест. 19.10.2021- атест.
	гл. ас. д-р инж. Николай Панайотов Марчев	Доктор, Машинознание и машинни елементи, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Машинознание и машинни елементи, 5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика Дизайн на опаковката		
	гл. ас. д-р инж. Николай Стефанов Стефанов	Доктор, Промислена топлотехника, 5.4. Енергетика	Главен асистент, Промислена топлотехника, 5.4. Енергетика	Топло и масопренасяне Енергийни машини		Септември 2022
	гл. ас. д-р инж. Петко Асенов Найденов	Доктор, Организация и управление на производството, 3.7. Администрация и управление	Гл. асистент, Администрация и управление, 3.7.Администрация и управление	Организация на производството и труда Производствен мениджмънт Операционен мениджмънт Управление на вериги за доставки		2018 2021
	гл. ас. д-р инж. Соня Паскалева Илиева	Доктор, Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране, 5.1 Машинно инженерство	Главен асистент, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Автоматизирано проектиране в модната индустрия Типография и шрифт Художествено оформление на облекло и аксесоари Дизайн на детска среда Текстилен и моден дизайн Дизайнерски експертизи Производствени технологии в рекламния дизайн		Ноември 2021
	гл. ас. д-р инж. Фатме Юсеинова Рашидова	Доктор, Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Информационни системи и бази от данни		Ноември 2020
	гл. ас. д-р инж. Христиан Йосифов Митев	Доктор, Металорежещи машини и системи, 5.1. Машинно инженерство	Гл. асистент, Металорежещи машини и системи, 5.1 Машинно инженерство	CAM и CNC производствени системи CNC машини, инструменти и технологии CAM и CNC производствени системи		
	гл. ас. д-р инж. Цветозар Георгиев Петков	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Главен асистент, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електромеханични устройства		Октомври 2022

	гл. ас. д-р инж. Цвятко Колев Върбов	Доктор, Електроснабдяване и електрообзавеждане, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Гл. асистент, Електротехника, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електротехника и електроника Техническа безопасност Електротехника и електроника		Септем ври 2020
Академична длъжност „Асистент“						
	ас. д-р инж. Десислава Красимирова Ковачева	Доктор, Приложна механика, 5.1 Машинно инженерство	Асистент, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика Печатна графика и предпечат Лазерно гравирание и печат Дизайнерско проектиране на текстилни изделия Методология на научните изследвания		
	ас. инж. Мирослав Левентов Кокаларов		5.1 Машинно инженерство	Асистент, Методи, преобразователи и уреди за измерване и контрол на физико-механични и геометрични величини, 5.1 Машинно инженерство		
	ас. инж. Николай Петков Манчев		Асистент, Комуникационни мрежи и системи, 5.3. Комуникационна и компютърна техника	Обработка на данни и софтуерни офис приложения, Офис техника и обработка на мултимедийни данни, Дигитални стандарти и формати за документиране и архивиране, Системи за сигурност и мониторинг		01.01.20 21 - атест.
	ас. инж. Николай Радославов Илиев		Асистент, Техника на високите напрежения, 5.2. Електротехника, електроника и автоматика	Електротехника и електроника		
	ас. инж. Петя Христофорова Даскалова		Асистент, Машини и съоръжения за леката промишленост, 5.1 Машинно инженерство	Инженерна графика Печатна графика и предпечат Лазерно гравирание и печат		
	ас. инж. Румяна Ангелова Стойанова		Асистент, Математика, 4.5.Математика	Висша математика		
	ас. инж. Христо Христов Якимов		Асистент, Металорежещи машини и системи, 5.1 Машинно инженерство	CAM и CNC производствени системи		
	ас. Фатме Фахри Падикова		Асистент, Физика, 4.1. Физически науки	Физика		
Академична длъжност „Старши преподавател“						
.	Ст. преп. д-р Николай Георгиев Вътков	Доктор Педагогика на обучението по физическо възпитание и спорт	Ст. преп. Физическо възпитание и спорт	Физическо възпитание и спорт		2019
.	Ст. преп. Ирена Павлова Рашкова		Ст. преп. Английски език	Английски език		2019
.	Ст. преп. Надежда Василева Славова		Ст. преп. Английски език	Английски език		2020
.	Ст. преп. Цветелина Петрова Петрова		Ст. преп. Английски език	Английски език Немски език		2020
Академична длъжност „Преподавател“						
.	Преп. Златко Николаев Златев		Преп. Физическо възпитание и спорт	Физическо възпитание и спорт		2019
.	Преп. Николай Илиев Немигнчев		Преп. Физическо възпитание и спорт	Физическо възпитание и спорт		2020
.	Преп. Силвия Христова Колева		Преп. Физическо възпитание и спорт	Физическо възпитание и спорт		2020

Б. ОБОБЩАВАЩИ ТАБЛИЦИ

Таблица 4. Обучаващи звена, образователно-квалификационни степени и специалности в тях /образователно-научни степени и научните специалности в тях, форми на обучение и **капацитет** на ВУ и докторски програми, участващи в ПА на ПН 5.13 **Общо инженерство**

№	ВУ	Обучаващи структурни звена	ОКС, специалност, форма на обучение/ОНС „доктор“, докторски програми, форма на обучение	брой бакалаври	брой магистри	общо
ОБЩО:				214 (141, 73, 0)	120 (48, 72, 0)	334 (189, 145, 0)
Капацитет на ПН5.13.ОИ (РО, ЗО)				800	340	1140
.	ТУ-Габрово	1. Факултет ЕЕ		83 (63, 20, 0)	73 (21, 52, 0)	156 (84, 72, 0)
		1.1. Катедра КТТ	Бакалавър:			
			1. „Дигитална администрация“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>	20 (0, 20, 0)		
		1.2. Катедра ОЕЕ	Бакалавър:			
			1. „Техническа безопасност“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>	63 (63, 0, 0)		
			Магистър:			
.	ТУ-Габрово	2.1. Катедра ИДТТ	1. „Безопасност на труда“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>		73 (21, 52, 0)	
			Бакалавър:			
			1. „Компютърен дизайн“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>	27 (27, 0, 0)		
			2. „Компютърен дизайн в индустрията“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>			
			Магистър:			
		2.2. Катедра МУ	1. „Компютърен дизайн в индустрията“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>		5 (5, 0, 0)	
			Бакалавър:			
			1. „Техника и технологии за опазване на околната среда“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>	0 (0, 0, 0)		
			Магистър:			
			1. „Техника и технологии за опазване на околната среда“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>		0 (0, 0, 0)	
		2.3. Катедра ЕТ	Бакалавър:			
			1. „Индустриално инженерство“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>	0 (0, 0, 0)		
			Магистър:			
			1. „Индустриално инженерство“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>		5 (5, 0, 0)	
			2. „Отопление, вентилация и климатизация на индустриални обекти“ – <u>РО, ЗО</u> , ДО			

			<i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>			
		3. Факултет „Стопански“		104 (51, 53, 0)	37 (17, 20, 0)	141 (68, 73, 0)
		3.1. Катедра М	Бакалавър:			
			1. Индустриален мениджмънт“ - <u>РО, ЗО, ДО</u> <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>	104 (51, 53, 0)		
			Магистър:			
			1. Индустриален мениджмънт“ - <u>РО, ЗО, ДО</u> <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>		8 (8, 0, 0)	
			2. МИП – <u>РО, ЗО, ДО</u> <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>		6 (0, 6, 0)	
			3. ИИМИ – <u>РО, ЗО, ДО</u> <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>		6 (5, 1, 0)	
			4. ИМ-ИБР английски“ – <u>РО, ЗО, ДО</u> <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>		0 (0, 0, 0)	
		3.2. Катедра МИПН	Магистър:			
			1. ООСУР – <u>РО, ЗО, ДО</u> <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова специалност*</i>		17 (4, 13, 0)	
			ОНС „доктор“ 1. ДП „Инженерна екология“ <i>старо наименование/актуализирано наименование/нова програма*</i> *Подчертава се вярното	В ход процедура за програмна акредитация		

Таблица 5.1. Списък и параметри на учебния план на специалности за различните ОКС в ПН5.13.ОИ (за всяка ОКС, отделна таблица)

ОКС „бакалавър“

	Специалности по ОКС в ПН5.13.ОИ	Форма на обучение	Брой семестри	Брой кредити	Общ брой часове	Брой часове на чужд език	Съотношение задълж./изб./фак. дисциплини (%)	Съотношение лекции/семинари/практ. упражнения (%)	Съотношение теор./практ. обучение (%)	Брой актуализации за акредитационния период
1.	Дигитална администрация	РО	8	240	2260		77.3/22.7/18.2	48.7/29.2/22.1	68.8/31.2	-
2.	Дигитална администрация	ЗО	8	240	1130		81.8/18.2/11.4	48.8/25/26.2	58.3/41.7	-
3.	Техническа безопасност	РО	8	240	2260		75.5/24.5/22.4	53/20/27	64.5/35.5	-
4.	Техническа безопасност	ЗО	8	240	1142		75.5/24.5/12.2	52.6/20/27.4	57.5/42.5	-
5.	ИМ	РО	8	240	2260		82/18/10	53/26/21	69/31	2
6.	ИМ	ЗО	8	240	1130		82/18/10	53/26/21	62/38	2
7.	КД	РО	8	240	2260		82.2/17.8/15.6	49.4/7/46.3	46.3/53.7	2
8.	КДИ	РО	8	240	2560		82.2/15.2/22.6	43.3/5.3/51.4	48.6/51.4	1
9.	ТООС	РО	8	240	2260		91.1/8.9/22.2	49.8/5.3/44.9	47.6/52.4	1
10.	ТООС	ЗО	8	240	1137		91.1/8.9/8.9	49.7/5.3/45	45.4/54.6	1
11.	ИИ	РО	8	240	2525		89.3/10.7/7.1	46.4/11.9/41.8	58.2/41.8	-
12.	ИИ	ЗО	8	240	1270		89.2/10.8/2.4	45.4/11/43.6	56.4/43.6	-
СРЕДНО:							83.3/16.5/13.6	49.4/15.8/34.8	56.9/43.1	1.5

ОКС „магистър“

	Специалности по ОКС в ПН5.13.ОИ	Форма на обучение	Брой семестри	Брой кредити	Общ брой часове	Брой часове на чужд език	Съотношение задълж./изб./фак. Дисциплини (%)	Съотношение лекции/семинари/практ. Упражнения (%)	Съотношение теор./практ. Обучение (%)	Брой актуализации за акредитационния период
--	---------------------------------	-------------------	---------------	--------------	-----------------	--------------------------	--	---	---------------------------------------	---

1.	Безопасност на труда	РО	2	60	486		63.6/36.4/18.2	58/28.4/13.6	76.9/23.1	-
2.	Безопасност на труда	ЗО	2	60	243		63.6/36.4/18.2	58/28.4/13.6	69.3/30.7	-
3.	ИМ	РО	2	60	504	-	36/64/18	55/28/17	74/26	-
4.	ИМ	ЗО	2	60	252	-	36/64/18	55/28/17	67/33	-
5.	ИИМИ	РО	2	60	504	-	55/45/18	55/27/18	73/27	1
6.	ИИМИ	ЗО	2	60	252	-	55/45/18	55/27/18	67/33	1
7.	МИП	РО	2	60	504	-	55/45/18	55/30/15	76/24	1
8.	МИП	ЗО	2	60	252	-	55/45/18	55/30/15	68/32	1
9.	ИМИБР	РО	2	60	468	468	64/36/18	60/30/10	81/19	
10.	ИМИБР	ЗО	-	-			-	-	-	
11.	ООСУР	РО	2	60	498	-	63.6/36.4/18.2	56.6/16.9/26.5	65.6/34.4	3
12.	ООСУР	ЗО	2	60	249	-	63.6/36.4/18.2	56.6/16.9/26.5	65.6/34.4	3
13.	ТООС	РО	2	60	492	-	60/40/20	52.4/0/47.6	46.7/53.3	1
14.	ТООС	ЗО	2	60	246	-	60/40/20	52.4/0/47.6	42.2/57.8	1
15.	КДИ	РО	2	60	492	-	63.6/36.4/18.2	46.3/0/53.7	41.3/58.7	1
16.	КДИ	ЗО	2	60	246	-	63.6/36.4/18.2	46.3/0/53.7	37.3/62.7	1
17.	ИИ	РО	2	60	480	-	60/40/20	51.2/7.5/41.3	52.2/47.8	1
18.	ИИ	ЗО	2	60	240	-	60/40/20	51.2/7.5/41.3	47/53	1
19.	ОВКИО	РО	2	60	492	-	60/40/30	50/4.9/45.1	48.9/51.1	1
20.	ОВКИО	ЗО	2	60	246	-	60/40/30	50/4.9/45.1	44.1/55.9	1
21.	Безопасност на труда	РО	3	90	816		70.6/29.4/11.8	55.1/25/19.9	74.7/25.3	-
22.	Безопасност на труда	ЗО	3	90	408		70.6/29.4/11.8	55.1/25/19.9	69.9/30.1	-
23.	ИМ	РО	3	90	864	-	53/47/12	53/37/10	84/16	
24.	ИМ	ЗО	3	90	432	-	53/47/12	53/37/10	79/21	
25.	ИИМИ	РО	3	90	864	-	65/35/12	53/37/10	84/16	1
26.	ИИМИ	ЗО	3	90	432	-	65/35/12	53/37/10	79/21	1
27.	МИП	РО	3	90	864	-	65/35/12	53/38/9	85/15	1
28.	МИП	ЗО	3	90	432	-	65/35/12	53/38/9	80/20	1
29.	ООСУР	РО	3	90	858	0	64.7/35.3/11.8	53.8/13.4/32.8	62.7/37.3	3
30.	ООСУР	ЗО	3	90	429	0	64.7/35.3/11.8	53.8/13.4/32.8	62.7/37.3	3
31.	ТООС	РО	3	90	852		69/31/0	51.4/0/48.6	51.4/48.6	1
32.	ТООС	ЗО	3	90	426		69/31/0	51.4/0/48.6	51.4/48.6	1
33.	КДИ	РО	3	90	912		63.4/36.6/11.3	44.7/0/55.3	44.7/55.3	1
34.	КДИ	ЗО	3	90	486		63.4/36.6/11.3	42.0/0/58.0	42/58	1
35.	ИИ	РО	3	90	840		69/31/12.85	50.7/8.5/47.8	59.2/47.8	1
36.	ИИ	ЗО	3	90	420		69/31/14.28	50.7/8.5/47.8	59.2/47.8	1
37.	Безопасност на труда	РО	4	120	1122		73.9/26.1/8.7	56.1/19.3/24.6	71.6/28.4	-
38.	Безопасност на труда	ЗО	4	120	561		73.9/26.1/8.7	56.1/19.3/24.6	68.1/31.9	-
39.	ИМ	РО	4	120	1164	-	45/55/9	52/28/20	76/24	
40.	ИМ	ЗО	4	120	528	-	45/55/9	52/28/20	73/27	
41.	ИИМИ	РО	4	120	1164		55/45/9	52/28/20	75/25	1
42.	ИИМИ	ЗО	4	120	528		55/45/9	52/28/20	72/28	1
43.	МИП	РО	4	120	1164		55/45/9	52/28/20	76/24	1
44.	МИП	ЗО	4	120	528		55/45/9	52/28/20	73/27	1
45.	ИМИБР	РО	4	120	1128	1128	76/24/8	54/29/17	79/21	
46.	ИМИБР	ЗО	-	-	-	-	-	-	-	
47.	ООСУР	РО	4	120	1218	0	64.7/35.3/11.8	53.8/13.4/32.8	61.5/38.5	3
48.	ООСУР	ЗО	4	120	609	0	64.7/35.3/11.8	53.8/13.4/32.8	61.5/38.5	3
49.	ТООС	РО	4	120	1212		72/22/0	51.4/0/48.6	51.5/48.5	1

50.	ТООС	ЗО	4	120	606		72/22/0	51.4/0/48.6	51.5/48.5	1
51.	КДИ	РО	4	120	1272		74.3/25.7/7.9	45/0/55	45/55	1
52.	КДИ	ЗО	4	120	667		74.3/25.7/7.9	43/0/57	43/57	1
53.	ИИ	РО	4	120	1200		78/22/9	50.5/6/48.5	56.5/53.5	1
54.	ИИ	ЗО	4	120	606		78/22/9	50.5/6/53.5	56.5/53.5	1
55.	ОВКИО	РО	4	120	1182		72/27.9/13.1	51.2/5/53.8	56.3/48.7	1
55.	ОВКИО	ЗО	4	120	591		72/27.9/13.1	51.2/5/53.8	56.3/53.8	1
56.	Безопасност на труда	РО	5	150	1452		75.9/24.1/6.9	53.7/16.9/29.4	67.9/32.1	-
57.	Безопасност на труда	ЗО	5	150	726		75.9/24.1/6.9	53.7/16.9/29.4	65.3/34.7	-
58.	ИМ	РО	5	150	1464	-	48/52/7	51/22/27	70/30	
59.	ИМ	ЗО	5	150	732		48/52/7	51/22/27	68/32	
60.	ИИМИ	РО	5	150	1464		56/44/7	51/22/27	70/30	1
61.	ИИМИ	ЗО	5	150	732		56/44/7	51/22/27	68/32	1
62.	МИП	РО	5	150	1464		56/44/7	51/23/26	71/29	1
63.	МИП	ЗО	5	150	732		56/44/7	51/23/26	69/31	1
64.	ОВКИО	РО	5	150	1542		78.5/21.4/10.1	50.9/3.8/49	54.8/49	1
65.	ОВКИО	ЗО	5	150	771		78.5/21.4/10.1	50.9/3.8/52.9	54.8/52.9	1
СРЕДНО:							62.8/37/12.2	52.2/17.1/31.7	63.8/37.2	1.3

Забележка:

1. колона 7 – броят се дисциплините и се определя % съотношение;
2. колона 8 – броят се часовете и се определя % съотношение;
3. колона 9 – броят се часовете към практики и стажове.

Таблица 5.2. Списък на докторските програми в ПН5.13.ОИ

№	Докторски програми в ПН5.13.ОИ вкл. на чужд език/	Форма на обучение	Брой актуализации за периода
1.	Инженерна екология - нова (в ход процедура за програмна акредитация)	РО, ЗО, самостоятелна подготовка	

Таблица 6. Брой публикации на преподавателите на ТД в професионално направление 5.13. Общо инженерство

Година	Вид научни публикации												Общ брой
	Монографии		Учебници		Учебни помагала		Студии		Статии		Доклади		
	У нас	Чуж.	У нас	Чуж.	У нас	Чуж.	У нас	Чуж.	У нас	Чуж.	У нас	Чуж.	
2018	-	-	6	1	5	-	-	-	33	25	70	9	149
2019	4	-	6	-	5	-	-	-	30	29	98	19	191
2020	4	-	7	-	7	-	-	-	25	28	94	5	170
2021	2	-	4	-	7	-	-	-	24	26	100	25	188
2022	-	-	7	-	3	-	-	-	9	25	81	7	132
Общо	10	-	30	1	27	-	-	-	121	133	443	65	830

Бележка: Тази таблица се придружава от списък на публикациите, чиито брой е отражен в нея

Таблица 7. Научноизследователска дейност на преподавателите на ТД в професионално направление 5.13 Общо инженерство

Година	Вид научноизследователска дейност							
	Брой публикации/в реферирани и индексирани издания	Общ брой	Средно на преп.	Брой участия в научни проекти	Общ брой	Средно на преп.	Брой участия в научни форуми	Общ брой

	У нас	Чуж.			У нас	Чуж.			У нас	Чуж.		
2018	103/9	34/19	137/28	1.37/0.28	164	0	164	1.64	56	27	83	0.83
2019	128/28	48/36	176/64	1.57/0.57	150	0	150	1.34	98	37	135	1.21
2020	119/38	33/24	152/62	1.46/0.60	167	0	167	1.61	94	5	99	0.92
2021	124/41	51/38	175/79	1.80/0.81	177	0	177	1.82	100	26	126	1.29
2022	90/28	32/26	122/54	1.23/0.55	185	0	185	1.87	81	10	91	0.94
Общ брой за оценявания период	564/144	198/143	762/287	7.44/2.81	843	0	843	8.28	429	105	534	5.21

Бележка: Тази таблица се придружава от списък на публикациите, научните проекти и научни форуми, чиито брой е отразен в нея

Брой публикации – влизат монографии, студии плюс статии и доклади

Таблица 8. Научно-изследователска дейност на студентите/докторантите в професионално направление

5.13. Общо инженерство

Година	Вид научноизследователска дейност											
	Брой публикации/в реферирани и индексирани издания		Общ брой	Средно на студент/до кт.	Брой участия в научни проекти		Общ брой	Средно на студент/до кт.	Брой участия в научни форуми		Общ брой	Средно на студент/до кт.
	У нас	Чуж			У нас	Чуж			У нас	Чуж		
2018/2019	3		3	0.010	9		9	0.031	3		3	0.010
2019/2020	8	1	9	0.035	11		11	0.043	8	1	9	0.035
2020/2021	13		13	0.050	11		11	0.042	14		14	0.054
2021/2022	7		7	0.030	20		20	0.085	7		7	0.030
2022/2023	10		10	0.038	20		20	0.075	9		9	0.034
Общ брой за оценявания период	41	1	42	0.163	71		71	0.276	41	1	42	0.163

Бележка: Тази таблица се придружава от списък на публикациите, научните проекти и научни форуми, чиито брой е отразен в нея

Брой публикации – влизат монографии, студии плюс статии и доклади

Таблица 9. Проекти, финансирани от ФНИ на Висшето училище за периода на акредитация, имащи отношение към ПН5.13.ОИ

Година	Брой проекти	Брой участници	Обща сума, лв.
2018	24	86	90750
2019	23	79	112500
2020	24	93	99800
2021	21	92	122272
2022	20	84	142250
Всичко:	112	111	567572

Таблица 10. Проекти, финансирани от Националния фонд „Научни изследвания“, имащи отношение към ПН5.13.ОИ

Година	Брой проекти	Брой участници	Обща сума, лв.
2018	1	1	9856.96
2019	3	4	9856.96
2020	3	6	49856.96
2021	3	6	49856.96
2022	2	7	20000
Всичко:	12	7	139427.82

Таблица 11. Проекти, финансирани от програми на Европейският съюз и др., имащи отношение към ПН5.13.ОИ

Година	Брой проекти	Брой участници	Обща сума, лв.
2018	18	48	4069954.56
2019	17	39	2578939.24
2020	18	43	3405262.57
2021	19	46	4450264.44
2022	17	53	318880.00
Всичко:	87	71	14823300.82

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТАБЛИЦИ

СТАНДАРТ 1

Година	ВУ	Вид на системата за качество	Наличие на вътрешна комисия по качеството	Брой вътрешни одити	Брой външни одити	Брой анкетни проучвания сред студентите	Брой анкетни проучвания сред работодателите	Жалби за нарушени акад. свободи и дискриминация	Процедури за плагиатство
2018	ТУГ	вътрешна	да	3	1	380	3	0	0
2019	ТУГ	вътрешна	да	3	1	356	4	0	0
2020	ТУГ	вътрешна	да	3	1	344	6	0	0
2021	ТУГ	вътрешна	да	3	1	335	4	0	0
2022	ТУГ	вътрешна	да	3	2	305	5	0	0
Всичко:				15	6	1720	22	0	0

СТАНДАРТ 2

За периода на акредитация

ВУ	Година	Специалност от ОКС „бакалавър“	Брой на работодателите (представителите на бизнеса), участвали в разработването на учебната документация	Брой на обучаемите, участвали в разработването на учебната документация
ТУ-Габрово	2018/2019	ДА	3	-
ТУ-Габрово	2018/2019	ИМ	-	-
ТУ-Габрово	2018/2019	КД	4	10
ТУ-Габрово	2018/2019	ТООС	-	-
ТУ-Габрово	2018/2019	ИИ	4	-
ТУ-Габрово	2019/2020	ДА	5	2
ТУ-Габрово	2019/2020	ИМ	2	1
ТУ-Габрово	2019/2020	ТБ	4	4
ТУ-Габрово	2019/2020	КД	4	12
ТУ-Габрово	2019/2020	ТООС	-	-
ТУ-Габрово	2019/2020	ИИ	-	-
ТУ-Габрово	2020/2021	ДА	3	-
ТУ-Габрово	2020/2021	ИМ	6	9
ТУ-Габрово	2020/2021	КД	-	-
ТУ-Габрово	2020/2021	ТООС	-	-
ТУ-Габрово	2020/2021	ИИ	-	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ДА	3	1
ТУ-Габрово	2021/2022	ИМ	2	2
ТУ-Габрово	2021/2022	КД	-	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ТООС	-	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ИИ	-	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ДА	3	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ИМ	1	9
ТУ-Габрово	2022/2023	КД	-	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ТООС	-	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ИИ	-	-

За периода на акредитация

ВУ	Година	Специалност от ОКС „магистър“	Брой на работодателите (представителите на бизнеса), участвали в разработването на учебната документация	Брой на обучаемите, участвали в разработването на учебната документация
ТУ - Габрово	2018/2019	ИМ	-	-
ТУ - Габрово	2018/2019	МИП	-	-
ТУ - Габрово	2018/2019	ИИМИ	-	-
ТУ - Габрово	2018/2019	ИМ-ИБР английски	2	1
ТУ - Габрово	2018/2019	ООСУР	-	1
ТУ-Габрово	2018/2019	КДИ	-	-
ТУ-Габрово	2018/2019	ТТООС	-	-
ТУ-Габрово	2018/2019	ИИ	-	-
ТУ-Габрово	2018/2019	ОВКИО	-	-
ТУ - Габрово	2019/2020	БТ	-	8
ТУ - Габрово	2019/2020	ИМ	-	-
ТУ - Габрово	2019/2020	МИП	1	1
ТУ - Габрово	2019/2020	ИИМИ	1	1
ТУ - Габрово	2019/2020	ИМ-ИБР английски	1	1
ТУ - Габрово	2019/2020	ООСУР	-	-
ТУ-Габрово	2019/2020	КДИ	-	-
ТУ-Габрово	2019/2020	ТТООС	-	-
ТУ-Габрово	2019/2020	ИИ	-	-
ТУ-Габрово	2019/2020	ОВКИО	-	-
ТУ - Габрово	2020/2021	ИМ	7	9
ТУ - Габрово	2020/2021	МИП	1	2
ТУ - Габрово	2020/2021	ИИМИ	1	2
ТУ - Габрово	2020/2021	ИМ-ИБР английски	-	2
ТУ - Габрово	2020/2021	ООСУР	1	2
ТУ-Габрово	2020/2021	КДИ	6	12
ТУ-Габрово	2020/2021	ТТООС	1	8
ТУ-Габрово	2020/2021	ИИ	6	4
ТУ-Габрово	2020/2021	ОВКИО	6	4
ТУ - Габрово	2021/2022	БТ	4	1
ТУ - Габрово	2021/2022	ИМ	2	2
ТУ - Габрово	2021/2022	МИП	1	2
ТУ - Габрово	2021/2022	ИИМИ	1	2
ТУ - Габрово	2021/2022	ИМ-ИБР английски	-	-
ТУ - Габрово	2021/2022	ООСУР	4	3
ТУ-Габрово	2021/2022	КДИ	-	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ТТООС	-	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ИИ	-	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ОВКИО	-	-
ТУ - Габрово	2022/2023	ИМ	-	-
ТУ - Габрово	2022/2023	МИП	-	-
ТУ - Габрово	2022/2023	ИИМИ	-	-
ТУ - Габрово	2022/2023	ИМ-ИБР английски	-	-
ТУ - Габрово	2022/2023	ООСУР	-	-
ТУ-Габрово	2022/2023	КДИ	-	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ТТООС	-	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ИИ	-	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ОВКИО	-	-

СТАНДАРТ 3

За периода на акредитация

ВУ	Година	Специалност от ОКС „бакалавър“	Брой на работодателите (представителите на бизнеса), участвали в Държавни изпитни комисии	Брой на обучаемите, провели стаж (практика при потребителите на кадри)	Брой проведени срещи с обучаемите	Наличие на система за проследяване на завършилиите обучаеми*	Брой на сигналите и жалбите от обучаемите
ТУ- Габрово	2018/2019	ИМ	-	70	26	да*	-
ТУ- Габрово	2018/2019	КД	-	21	6	да*	-

ТУ- Габрово	2018/2019	ТООС	-	15	6	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	ИМ	-	28	26	да*	-
ТУ-Габрово	2019/2020	ТБ	-	-	2	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	КД	-	11	6	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	ТООС	-	4	6	да*	-
ТУ- Габрово	2020/2021	ДА	-	8	6	да*	-
ТУ-Габрово	2020/2021	ТБ	-	-	4	да*	-
ТУ- Габрово	2020/2021	ИМ	-	30	26	да*	-
ТУ- Габрово	2020/2021	КД	2	22	4	да*	-
ТУ- Габрово	2021/2022	ДА	-	15	12	да*	-
ТУ- Габрово	2021/2022	ИМ	-	33	26	да*	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ТБ	-	15	6	да*	-
ТУ- Габрово	2021/2022	КД	4	16	4	да*	-
ТУ- Габрово	2022/2023	ДА	-	8	12	да*	-
ТУ- Габрово	2022/2023	ИМ	-	31	26	да*	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ТБ	-	24	8	да*	-
ТУ- Габрово	2022/2023	КД	1	6	4	да*	-

*Университетска информационна система, Университетски кариерен център, картотеки на профилиращите катедри

За периода на акредитация

ВУ	Година	Специалност от ОКС „магистър“	Брой на работодателите (представителите на бизнеса), участвали в Държавни изпитни комисии	Брой на обучаемите, провели стаж (практика при потребителите на кадри	Брой проведени срещи с обучаемите	Наличие на система за проследяване на завършилите обучаеми	Брой на сигналите и жалбите от обучаемите
ТУ- Габрово	2018/2019	БТ	-	21	4	да*	-
ТУ- Габрово	2018/2019	ИМ	-	-	-	-	-
ТУ- Габрово	2018/2019	МИП	-	3	2	да*	-
ТУ- Габрово	2018/2019	ИИМИ	-	10	2	да*	-
ТУ- Габрово	2018/2019	ИМ-ИБР английски	-	-	-	-	-
ТУ- Габрово	2018/2019	ООСУР	-	-	-	да*	-
ТУ- Габрово	2018/2019	КДИ	-	3	2	да*	-
ТУ- Габрово	2018/2019	ТООС	-	3	2	да*	-
ТУ- Габрово	2018/2019	ИИ	-	2	2	да*	-
ТУ- Габрово	2018/2019	ОВКИО	-	-	-	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	БТ	-	16	2	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	ИМ	-	-	-	-	-
ТУ- Габрово	2019/2020	МИП	-	18	2	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	ИИМИ	-	4	2	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	ИМ-ИБР английски	-	.	.	-	-
ТУ- Габрово	2019/2020	ООСУР	-	-	2	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	КДИ	-	4	2	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	ТООС	-	2	2	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	ИИ	-	1	2	да*	-
ТУ- Габрово	2019/2020	ОВКИО	-	-	-	да*	-
ТУ- Габрово	2020/2021	БТ	-	12	4	да*	-
ТУ- Габрово	2020/2021	ИМ	-	-	-	-	-
ТУ- Габрово	2020/2021	МИП	-	2	2	да*	-
ТУ- Габрово	2020/2021	ИИМИ	-	1	2	да*	-

ВУ	Година	Специалност от ОКС „магистър“	Брой на работодателите (представителите на бизнеса), участвали в Държавни изпитни комисии	Брой на обучаемите, провели стаж (практика при потребителите на кадри	Брой проведени срещи с обучаемите	Наличие на система за проследяване на завършилите обучаеми	Брой на сигналите и жалбите от обучаемите
ТУ-Габрово	2020/2021	ИМ-ИБР английски	-	-	-	-	-
ТУ-Габрово	2020/2021	ООСУР	-	-	2	да*	-
ТУ-Габрово	2020/2021	КДИ	2	7	2	да*	-
ТУ-Габрово	2020/2021	ТТООС	-	-	-	да*	-
ТУ-Габрово	2020/2021	ИИ	-	1	2	да*	-
ТУ-Габрово	2020/2021	ОВКИО	-	1	2	да*	-
ТУ-Габрово	2021/2022	БТ	-	10	4	да*	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ИМ	-	-	2	да*	-
ТУ-Габрово	2021/2022	МИП	-	19	2	да*	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ИИМИ	-	2	0	да*	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ИМ-ИБР английски	-	-	-	-	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ООСУР	1	-	2	да*	-
ТУ-Габрово	2021/2022	КДИ	3	3	2	да*	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ТТООС	-	-	-	да*	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ИИ	-	2	2	да*	-
ТУ-Габрово	2021/2022	ОВКИО	-	-	-	да*	-
ТУ-Габрово	2022/2023	БТ	-	22	6	да*	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ИМ	-	-	2	да*	-
ТУ-Габрово	2022/2023	МИП	-	-	2	да*	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ИИМИ	-	1	-	да*	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ИМ-ИБР английски	-	-	-	-	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ООСУР	1	-	2	да*	-
ТУ-Габрово	2022/2023	КДИ	1	-	-	да*	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ТТООС	-	-	-	да*	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ИИ	-	5	2	да*	-
ТУ-Габрово	2022/2023	ОВКИО	-	-	-	да*	-

*Университетска информационна система, Университетски кариерен център, картотеки на профилиращите катедри

СТАНДАРТ 4

За периода на акредитация

у	Година	Специалност от ОКС „бакалавър“ и „магистър“	Брой на проведени срещи с кандидат-студенти	Брой на признати обучения у нас/чужбина	Брой на сключените договори (общ бр. действащи/нови)	Брой мобилност обучаеми входящи/изходящи	Брой на мобилност преподаватели входящи/изходящи
Т У-Габрово	2018/2019	ТТООС – бакалавър	173	1/-	81/12		22/45
		ИИ – бакалавър					
		КДИ – бакалавър		1/-		-/1	
		ТБ – бакалавър					
		ДА – бакалавър					

		ИМ – бакалавър		1/-		-/3	
		ТООС – магистър					
		ИИ – магистър					
		КДИ – магистър					
		ИМ – магистър					
		БТ – магистър					
		МИП – магистър					
		ИИМИ – магистър					
		ИМ-ИБР – магистър					
		ООСУР – магистър					
	2019/2020	ТООС – бакалавър	162		86/5		8/16
		ИИ – бакалавър					
		КДИ – бакалавър					
		ТБ – бакалавър					
		ДА – бакалавър					
		ИМ – бакалавър		4/-			
		ТООС – магистър					
		ИИ – магистър					
		КДИ – магистър					
		ИМ – магистър					
	2020/2021	БТ – магистър	74		88/2		3/16
		МИП – магистър					
		ИИМИ – магистър					
		ИМ-ИБР – магистър					
		ООСУР – магистър					
		ТООС – бакалавър					
		ИИ – бакалавър					
		КДИ – бакалавър					
		ТБ – бакалавър					
		ДА – бакалавър					
	2021/2022	ИМ – бакалавър	90	7/-	89/1		15/24
		ТООС – магистър					
		ИИ – магистър					
		КДИ – магистър					
		ИМ – магистър					
		БТ – магистър					
		МИП – магистър					
		ИИМИ – магистър					
		ИМ-ИБР – магистър					
		ООСУР – магистър					
	2022/2023	ТООС – бакалавър	103		92/3		10*/17*
		ИИ – бакалавър					
		КДИ – бакалавър					
		ТБ – бакалавър					
		ДА – бакалавър					
		ИМ – бакалавър		2/-			
		ООСУР – магистър					
		ТООС – магистър					
		ИИ – магистър					
		КДИ – магистър					

*Данните са за 2022 г.

СТАНДАРТ 6

За периода на акредитация

ВУ	Година	Материална база			Библиотека			Общежитие	Столова
		брой зали и лаборатории/обща площ	брой места	брой компютри	брой зали и лаборатории/обща площ	брой места	брой компютри	брой места	брой места
ТУГ	2018	105/6416	2467	290	6/1950	77	34	1200	250
ТУГ	2019	105/6416	2467	290	6/1950	77	34	1200	250
ТУГ	2020	123/7249	2513	325	6/1950	77	34	1200	250
ТУГ	2021	123/7249	2513	330	6/1950	77	34	1200	250
ТУГ	2022	123/7249	2513	339	6/1950	77	34	1200	250

СТАНДАРТ 7

За периода на акредитация

ВУ	Година	Специалност от ОКС	Брой на проведени срещи с представителите на бизнеса	Брой срещи и обучения организирани от Карриерен център	Брой на регистрираните в системата „Алумни“	Брой на проведените анализи за спец. от ПН5.13.ОИ и предприети мерки	Брой на извършените анализи на конкурентната среда
	2018	ТТООС – бакалавър	6	4	17	3	1
		ИИ – бакалавър			2		
		КДИ – бакалавър					
		ИМ – бакалавър			29		
		БТ – магистър			17		
		КДИ – магистър					
		ТТООС – магистър			6		
		ИИ – магистър					
		ИМ – магистър			29		
		МИП – магистър					
		ИИМИ – магистър					
		ИМ-ИБР – магистър					
	2019	ООСУР – магистър	2	3	4	6	
		ТТООС – бакалавър			1		
		ИИ – бакалавър					
		КДИ – бакалавър			13		
		ИМ – бакалавър			36		
		ТБ – бакалавър					
		БТ – магистър			20		
		КДИ – магистър					
		ТТООС – магистър			3		
		ИИ – магистър			1		
		ИМ – магистър			22		
		МИП – магистър					
		ИИМИ – магистър					
		ИМ-ИБР – магистър					
	2020	ООСУР – магистър	6	0	11	21 7 ИМ-б 4 ДА 7 ИМ-м	1
		ТТООС – бакалавър					
		ИИ – бакалавър			13		
		КДИ – бакалавър			18		
		ИМ – бакалавър					
		ТБ – бакалавър					
		ДА – бакалавър			8		
		БТ – магистър					
		КДИ – магистър					
		ТТООС – магистър					
		ИИ – магистър					
		ИМ – магистър			11		
		МИП – магистър					
		ИИМИ – магистър					
	2021	ИМ-ИБР – магистър	6	4		18 3 ИМ м 5 БТ м 1 ИИ 3 ИМ-м 3 ООСУР	
		ООСУР – магистър			3		
		ТТООС – бакалавър			1		
		ИИ – бакалавър			5		
		КДИ – бакалавър			15		
		ИМ – бакалавър					
		ТБ – бакалавър					
		ДА – бакалавър					
		БТ – магистър			4		
		КДИ – магистър					

ВУ	Година	Специалност от ОКС	Брой на проведени срещи с представителите на бизнеса	Брой срещи и обучения организирани от Кариерен център	Брой на регистрираните в системата „Алумни“	Брой на проведените анализи за спец. от ПН5.13.ОИ и предприети мерки	Брой на извършените анализи на конкурентната среда
		ТТООС – магистър					
		ИИ – магистър					
		ИМ – магистър			4		3
		МИП – магистър					5
		ИИМИ – магистър					5
		ИМ-ИБР – магистър					5
		ООСУР – магистър					1
		ТТООС – бакалавър			2		
		ИИ – бакалавър			1		
		КДИ – бакалавър					
		ИМ – бакалавър			15		
		ТБ – бакалавър					
		ДА – бакалавър					
		БТ – магистър			22		
		КДИ – магистър					
		ТТООС – магистър					
		ИИ – магистър			1		
		ИМ – магистър			12		
		МИП – магистър					
		ИИМИ – магистър					
		ИМ-ИБР – магистър					
		ООСУР – магистър			5		
		ТТООС – бакалавър			1		
		ИИ – бакалавър					
		КДИ – бакалавър					
		ИМ – бакалавър			17		
		ТБ – бакалавър			7		
		ДА – бакалавър					
		БТ – магистър			11		
		КДИ – магистър					
		ТТООС – магистър					
		ИИ – магистър			1		
		ИМ – магистър			13		
		МИП – магистър					
		ИИМИ – магистър					
		ИМ-ИБР – магистър					
		ООСУР – магистър			10		

СТАНДАРТ 8

За периода на акредитация

ВУ	Година	Специалност от ОКС „бакалавър“ и „магистър“	Брой на организирани/проведените състезания	Брой на организирани/проведените олимпиади	Брой на проведените „Ден на отворените врати“	Брой на организирани/проведените публични лекции	Мрежи/бази данни в които преподавателите от ПН5.13.ОИ имат профил*
ТУ-Габрово	2018	ТТООС – бакалавър	20		1	8	8
	2019	ИИ – бакалавър	12		1	6	9
	2020	КДИ – бакалавър					
	2020	ИМ – бакалавър					
	2021	БТ – магистър	10		1	3	10
	2021	КДИ – магистър					
	2021	ТТООС – магистър					
	2021	ИИ – магистър	14		1	3	11
	2021	ИМ – магистър					
	2021	МИП – магистър					
	2022	ИИМИ – магистър	10		1	6	12
	2022	ИМ-ИБР – магистър					
	2022	ООСУР – магистър					
	2023		15		1	3	12

*Мрежи/Бази данни с профили на преподаватели:

Scopus; Web of Science; IEEE Explorer; Publon; OrCID; Google scholar; Academia edu; Science Direct; Springer; SpringerOpen; WorldWideScience; ResearchGate

СТАНДАРТ 9 и СТАНДАРТ 10

ВУ	Година	Специалност от ОКС „бакалавър“ и „магистър“ (всички специалности)	Брой на проведени вътрешни оценки на качеството	Брой на одитите при външно оценяване
	2018	ИМ, ТТООС, КД - ОКС „бакалавър“; БТ, ИИ, ИИМИ, КДИ, МИП, ООСУР, ОВКИО, ТТООС - ОКС „магистър“.	3	1
	2019	ИМ, ТТООС, КД - ОКС „бакалавър“; БТ, ИИ, ИМ-ИБР, ИИМИ, КДИ, МИП, ООСУР, ОВКИО, ТТООС - ОКС „магистър“.	3	1
	2020	ИМ, ТТООС, ТБ, КД - ОКС „бакалавър“; БТ, ИИ, ИМ-ИБР, ИИМИ, КДИ, МИП, ООСУР, ОВКИО, ТТООС - ОКС „магистър“.	3	1
	2021	ДА, ИМ, ТТООС, ТБ, КД - ОКС „бакалавър“; БТ, ИИ, ИМ, ИМ-ИБР, ИИМИ, КДИ, МИП, ООСУР, ОВКИО, ТТООС - ОКС „магистър“.	3	1
	2022	ДА, ИМ, ТТООС, ТБ, КД - ОКС „бакалавър“; БТ, ИИ, ИМ, ИМ-ИБР, ИИМИ, КДИ, МИП, ООСУР, ОВКИО, ТТООС - ОКС „магистър“.	3	2
