

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Г А Б Р О В О**

**ГОДИШЕН ДОКЛАД
НА РЕКТОРА
ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА
ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ -
Габрово
за 2020 година**



УНИВЕРСИТЕТСКО ИЗДАТЕЛСТВО
“ВАСИЛ АПРИЛОВ”
ГАБРОВО, 2021

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ	4
2 УЧЕБНА ДЕЙНОСТ	5
2.1. Организация и управление на учебния процес	5
2.2. Прием на нови студенти	14
2.3. Обучение на докторанти	21
2.4. Департамент за езиково и специализирано обучение	23
2.5. Електронно и дистанционно обучение	24
2.6. Квалификационна дейност и професионално обучение	25
2.7. Университетска библиотека	27
2.8. Изводи и препоръки	30
3. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА, НАУЧНО-ПРИЛОЖНА И ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ	32
3.1. Научноизследователска дейност	32
3.2. Публикационна и издателска дейност	35
3.3. Научно-приложна и приложна дейност	37
3.4. Участие на ТУ-Габрово в сдружения с фирми и организации	39
3.5. Изводи и препоръки	40
4. АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ	41
4.1. Състояние на академичния състав	41
4.2. Развитие на академичния състав	41
4.3. Изводи и препоръки	43
5. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО И ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕНОСТТА	43
5.1. Международни програми	44
5.2. Национални програми, съфинансирани от Европейския социален фонд	53
5.3. Двустранно сътрудничество	53
5.4. Командировки в чужбина и участие в международни научни форуми	53
5.5. Участие в международни асоциации	54
5.6. Университетски кариерен център	55
5.7. Център по предприемачество	56
5.8. Изводи и препоръки	57
6. АКРЕДИТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО	58
6.1. Акредитация	58
6.2. Система за управление на качеството	61
6.3. Вътрешнонормативни документи	62
6.4. Изводи и препоръки	63
7. АДМИНИСТРАТИВНО-СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ	64
7.1. Административна дейност	64
7.2. Стопанска дейност	65
8. ФИНАНСОВО-СЧЕТОВОДНА ДЕЙНОСТ	69
8.1. Изпълнение на приходната част на бюджета	70
8.2. Изпълнение на разходната част на бюджета	70
8.3. Отчет за касовото изпълнение на сметките за средства от Кохезионния и структурните фондове на Европейския съюз	71
8.4. Отчет за касовото изпълнение на сметките за други европейски средства	71
8.5. Отчет за касовото изпълнение на сметките за чужди средства	72
9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	73

1. ВЪВЕДЕНИЕ

В съответствие с изискванията на Закона за висшето образование (ЗВО) в Годишния доклад на Ректора за състоянието на Технически университет – Габрово (ТУ–Габрово) за 2020 година са отразени резултатите от изпълнението на основните видове дейности в Университета, финансовите и натуралните показатели на висшето училище, както и резултатите от функционирането на Системата за управление на качеството. През 2020 година са изпълнявани задачите от приетата от Академичния съвет (АС) Мандатна програма, подчинени на заложената в нея стратегическа цел: **Устойчиво развитие и утвърждаване на Технически университет - Габрово като водещ изследователски университет за подготовка на висококвалифицирани кадри и провеждане на научни изследвания, отговарящи на европейските стандарти, потребностите на индустрията и дигиталното общество, и заемащ значимо място на картата на образователната и научната инфраструктура в България.**

Основните задачи са:

- *Утвърждаване на Технически университет - Габрово като водещ изследователски университет в рамките на Европейска университетска мрежа.*
- *Съвместяване на традиции и иновации в образователния процес и научноизследователската дейност. Достигане на европейски стандарти в областта на обучението на студенти и докторанти.*
- *Осигуряване на високо качество на образованието посредством прилагането на нови и иновативни подходи за обучение и използване на образователни ресурси, информационни и комуникационни технологии.*
- *Разширяване на дела на дигиталните технологии в образователния процес и научноизследователската дейност. Създаване на работещ/и модел/и на „Индустрия 4.0”.*
- *Развитие на специалностите, по които се провежда обучение в Технически университет – Габрово, и издигане на тяхната роля и значимост.*
- *Развитие на системата за кандидатстудентски прием в съответствие с пазарните принципи на конкурентната среда в образователния пазар, при сътрудничество със средните училища и партньорите от бизнеса и с активно участие на студенти, докторанти, преподаватели и служители.*
- *Интегриране на научната и иновационната инфраструктура в Технологичен парк на ТУ-Габрово.*
- *Развитие на основните звена на ТУ-Габрово при прилагане на последователна политика за повишаване на квалификацията, мотивацията, компетентността и научното израстване на академичния състав.*
- *Стимулиране и финансиране на публикационната дейност в реферирани издания и регистрирането на обекти на интелектуална собственост.*
- *Европейска интеграция и международно сътрудничество с широк спектър от партньори в рамките на двустранни и многостранни договорености, проекти и инициативи.*
- *Планиране, организиране и отчитане на всички дейности при спазване на принципите за академичност и етичност.*
- *Стимулиране на творческата активност и участието на студентите в академичния живот на Университета.*

- Осигуряване на ефективно управление и финансова стабилност на Университета. Подобряване на финансово-счетоводното и административното обслужване.
- Разширяване на системата за финансово стимулиране на академичния състав за високи научни резултати и повишаване на материалния статус на работещите в Университета.
- Модернизирани и разширяване на материалната база на ТУ-Габрово с цел подобряване на качеството на обучение и на научноизследователската работа на преподавателите, студентите и докторантите. Изграждане на атрактивна социална среда, осигуряваща съвременни условия за обучение и труд.
- Институционална и програмна акредитация на професионалните направления и докторските програми.

Представените в Годишния доклад резултати са постигнати с активното участие на цялата академична общност - преподаватели, служители, студенти и докторанти.

При управлението на ТУ–Габрово са спазвани изискванията на действащото законодателство и решенията на колективните органи за управление.

2. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

2.1. Организация и управление на учебния процес

Учебната дейност е организирана в съответствие с изискванията на ЗВО, Правилника за дейността на Технически университет – Габрово, Правилника за организация на учебната дейност и Правилника за натрупване и трансфер на кредити. Обучението се провежда в трите факултета на ТУ–Габрово – факултет „Електротехника и електроника” (ФЕЕ), факултет „Машиностроене и уредостроене” (ФМУ) и факултет „Стопански” (ФС), в Департамента за езиково и специализирано обучение (ДЕСО) и в Технически колеж – Ловеч (ТК–Ловеч).

През учебната 2019/2020 година в ТУ–Габрово е проведено обучение на студенти в 8 акредитирани професионални направления (3.4 Социални дейности, 3.7 Администрация и управление, 3.8 Икономика, 5.1 Машинно инженерство, 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 5.6 Материали и материалознание и 5.13 Общо инженерство) по 5 специалности в образователно-квалификационна степен (ОКС) „професионален бакалавър”, 25 специалности в ОКС „бакалавър” и 22 специалности в ОКС „магистър”, редовна (РО) и задочна форма на обучение (ЗО). Във всички специалности и форми на обучение са обучавани 3032 студенти, от които 2806 студенти в ТУ–Габрово и 226 – в ТК–Ловеч (Таблица 2.1).

Таблица 2.1. Записани и обучавани студенти, брой

Осн. звено/ Уч. година	ФЕЕ	ФМУ	ФС	ТУ- Габрово	ТК-Ловеч	ОБЩО
2017/2018	1248	1025	855	3128	230	3358
2018/2019	1189	986	696	2871	240	3111
2019/2020	1208	969	629	2806	226	3032

Основните задачи през учебната 2019/2020 година, свързани с осигуряване на качеството на учебния процес, са:

- Планиране и организация на учебния процес за всички специалности и форми на обучение. Актуализация на вътрешнонормативните документи, свързани с неговата организация и провеждане.
- Създаване на нови интегрирани специалности за обучение в ОКС „бакалавър“.

- Приемане на нова и актуализиране на съществуващата учебна документация за обучение на студентите в образователно-квалификационни степени „бакалавър” и „магистър”.
- Приложение на съвременни технологични решения в образователния процес и създаване на условия както за обучение, така и за оценяване и контрол на резултатите от него в електронна среда.
- Организация, провеждане и развитие на бизнес-ориентираното обучение.
- Осигуряване на условия за практическо обучение на студентите в реална работна среда.
- Непрекъснато следене на изпитното състояние на студентите и създаване на условия за своевременно полагане на изпитите по всички дисциплини.
- Създаване на условия за повишаване на мотивацията на студентите чрез прилагане на интерактивни методи на преподаване, модернизирани на материалната и информационната база и провеждане на практическо обучение в реална работна среда.

Във връзка с изпълнението на тези задачи са реализирани следните дейности:

- ✓ Приет е График на учебния процес за учебната 2019/2020 година за ОКС „професионален бакалавър”, „бакалавър” и „магистър”.
- ✓ Разработени са и са публикувани учебни разписи за всеки семестър за всички специалности и форми на обучение.
- ✓ Структурирани са учебните потоци и групи и са оптимизирани учебното натоварване на преподавателите и използваемостта на аудиторната и лабораторната база на Технически университет – Габрово.
- ✓ Приети са Нормативи за учебна натовареност на академичния състав през учебната 2019/2020 година.
- ✓ Актуализирани са Правилникът за организация на учебната дейност, Правилникът за приемане на студенти в Технически университет – Габрово, Методическите указания за учебна документация в Технически университет – Габрово, Правилата за оценяване на знанията и уменията на студентите в Технически университет – Габрово, Правилникът за устройството и дейността на Департамента за езиково и специализирано обучение в Технически университет – Габрово. Приети, изменени и допълнени са Правила за придобиване на професионално-квалификационни степени от учители, директори и други педагогически специалисти.
- ✓ Приети са Основни параметри на учебните планове за ОКС „магистър”.
- ✓ През учебната 2019/2020 година в Университета е организирано и проведено обучение по 5 нови специалности - „Софтуерно и компютърно инженерство”, „Автоматика, роботика и компютърни управляващи системи”, „Промислена и автомобилна електроника”, „Компютърен дизайн” и „Техническа безопасност”, както и по преименуваната специалност „Индустриални топлинни и газови системи”.
- ✓ Разкрити са две нови специалности в ОКС „бакалавър”, редовна и задочна форма на обучение – „Комуникационни технологии и киберсигурност” и „Дигитална администрация”, за учебната 2020/2021 година.
- ✓ В съответствие с Правилника за организация на учебната дейност и Концепцията за развитие на бизнес-ориентирано обучение в Технически университет – Габрово е организирано и проведено бизнес-ориентирано обучение. При тази форма на организация на обучението през учебната 2019/2020 година са се обучавали 147 студенти от първи курс, 106 студенти от втори курс, 59 студенти от трети курс, и 17 студенти от четвърти курс, ОКС „бакалавър”.

- ✓ Приета е нова учебна документация (квалификационни характеристики и учебни планове за редовна и задочна форма на обучение) на следните специалности:
 - „Комуникационни технологии и киберсигурност“ от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника и „Дигитална администрация“, „Компютърен дизайн“ и „Техническа безопасност“ от професионално направление 5.13 Общо инженерство, ОКС „бакалавър“;
 - „Хидравлична и пневматична техника“, „Вентилационна и климатична техника“ и „Машиностроене и уредостроене“ от професионално направление 5.1 Машинно инженерство и „Индустриално инженерство“ и „Отопление, вентилация и климатизация на индустриалните обекти“ от професионално направление 5.13 Общо инженерство, ОКС „магистър“.
- ✓ Приети са нови учебни планове за подготвително обучение на специалности „Хидравлична и пневматична техника“, „Вентилационна и климатична техника“, „Машиностроене и уредостроене“, „Индустриално инженерство“, „Отопление, вентилация и климатизация на индустриалните обекти“, „Мениджмънт на индустриалното предприятие“ и „Иновационен и инвестиционен мениджмънт в индустрията“, редовна и задочна форма на обучение, за завършили ОКС „бакалавър“ и/или „магистър“ от област на висше образование 5. Технически науки и за завършили ОКС „бакалавър“ и/или „магистър“ по професионални направления извън област на висше образование 5. Технически науки.
- ✓ Приети са нови учебни планове за подготвително обучение на специалности „Хидравлична и пневматична техника“, „Вентилационна и климатична техника“ и „Машиностроене и уредостроене“ за завършили ОКС „професионален бакалавър по ...“ в професионално направление 5.1 Машинно инженерство.
- ✓ Актуализирани са квалификационната характеристика и учебните планове за редовна и задочна форма на обучение на специалност „Мехатроника“, ОКС „магистър“, професионално направление 5.1 Машинно инженерство.
- ✓ Актуализирани са учебните планове на специалност „Стопанско управление“, ОКС „магистър“, магистърска програма „Управление на проекти“ (редовна и задочна форма на обучение) и на специалност „Социална работа и европейски политики“, ОКС „магистър“ (редовна, задочна и дистанционна форма на обучение).
- ✓ Приети са нови квалификационни характеристики и учебни планове за следдипломна квалификация на 13 специалности в Центъра за следдипломна квалификация.
- ✓ Създадени са условия за допълнително явяване и успешно полагане на изпитите от студентите по всички учебни дисциплини.
- ✓ Увеличена е ролята на груповите ръководители, особено на тези на първи и втори курс.
- ✓ Организирано е двуседмично подготвително обучение по математика за студентите от първи курс, обучаващи се в инженерни специалности. Предоставен е на всеки първокурсник „Пътеводител на първокурсника“.
- ✓ Обучението на студентите през летния семестър на учебната 2019/2020 г. (от 08.03.2020 г.) е организирано и проведено в съответствие с възникналата епидемична обстановка в страната. Учебните занятия са провеждани от разстояние, с използване на средствата на информационните и комуникационните технологии (в среда на Microsoft Teams) или хибридно. От страна на преподавателите са прилагани съвременни технологични решения в образователния процес, увеличен е обемът на електронните учебни материали и е осигурена връзка с външни ресурси и бази данни за модернизирани на учебната и технологичната среда. Присъствени лабораторни занятия са проведени в периода от 13.07.2020 г. до 31.07.2020 г. по предварително разработен график и при строго спазване на противоепидемичните мерки.

- ✓ Семестриалното и сесийното оценяване са провеждани в съответствие с формите, предвидени в учебните планове и програми, както присъствено, така и със средствата на информационните и комуникационните технологии. Документация с резултатите от семестриалния и сесийния контрол се съхранява на хартиен носител при спазване на изискванията на чл. 26 (4) от Правилника за организация на учебната дейност и чл.21 (1) от Правилата за оценяване на знанията и уменията на студентите в ТУ-Габрово.
- ✓ Организирана е и е реализирана електронна заверка на семестъра и са въведени електронни протоколи. Намален е документооборотът на хартиени носители и при попълване на форми 2 (индивидуален план) и 4 (индивидуален отчет) за учебна натовареност на академичния състав.

2.1.1. Обучение в ОКС „бакалавър” и „професионален бакалавър”

През учебната 2019/2020 г. учебният процес на студентите от ОКС „бакалавър” и „професионален бакалавър” е планиран и организиран на база на действащите учебни планове и приетия от АС График на учебния процес.

Справка за студентското състояние по основни звена в ОКС „бакалавър” и „професионален бакалавър”, редовна и задочна форма на обучение, е представена в Таблица 2.2.

Таблица 2.2. Студентско състояние по основни звена

Учебна година	Записани		Прекъснали		Отстранени		Дипломирани	
	РО	ЗО	РО	ЗО	РО	ЗО	РО	ЗО
ФЕЕ								
2017/2018	499	431	51	52	39	36	73/41*	75/44*
2018/2019	475	392	63	43	9	5	80/45*	76/49*
2019/2020	532	403	74	72	5	4	75/46*	66/42*
ФМУ								
2017/2018	403	459	60	27	9	1	58/46*	99/87*
2018/2019	389	426	33	26	5	-	55/47*	104/85*
2019/2020	413	387	22	22	12	1	51/35*	65/57*
ФС								
2017/2018	338	359	33	20	15	5	83/69*	93/80*
2018/2019	274	311	26	17	6	3	69/56*	101/91*
2019/2020	242	269	25	8	2	0	55/47*	72/65*
ТК-Ловеч								
2017/2018	230	-	28	-	61	-	47/41*	-
2018/2019	240	-	50	-	15	-	43/38*	-
2019/2020	226	-	32	-	99	-	35/24*	-
* Дипломирани студенти в срока на обучение								

Броят на прекъсналите и на отстранените студенти е значителен на фона на намаляващия прием и брой на обучаваните студенти. През учебната 2019/2020 година са прекъснали 255 студенти (153 студенти в редовна форма на обучение и 102 – в задочна форма). Отстранени са 123 студенти, от които 118 студенти в редовна форма на обучение и 5 – в задочна форма на обучение.

В сравнение с предходната 2018/2019 учебна година броят на прекъсналите студенти за ТУ-Габрово е намалял с 11% - за редовна форма на обучение и се е увеличил с 18,6% - за

задочна форма на обучение. Броят на отстранените студенти се е увеличил в сравнение с учебната 2018/2019 година с 80 студенти (1,9 пъти).

За ТК-Ловеч броят на прекъсналите студенти е намалял с 36%, а на отстранените се е увеличил 5,6 пъти.

Намаляването на броя на обучаваните студенти се дължи главно на прекъсване поради слаб успех и незаверен семестър, както и на отказване на голям брой студенти още в първи курс, въпреки провеждането на подготвително обучение и дейността на груповите ръководители. Причини за значителния брой прекъснали и отстранени студенти са липсата на мотивация и формирани навици за работа на студентите, както и недостатъчната подготовка от средния курс. Проблем са малката посещаемост на лекции дори и при обучение в електронна среда, както и недостатъчната подготовка на студентите за провеждане на лабораторни и семинарни упражнения. Новоприетите студенти трудно се адаптират към учебната работа в Университета, липсват им опит и навици за учене и организиране на самостоятелна работа. Тези констатации се правят всяка учебна година. Разрешаването на посочените проблеми може да се постигне чрез засилване на индивидуалната и извънаудиторната работа на студентите за получаване на съответните кредити, актуализиране на съдържанието на учебния материал и използваните методи, увеличаване на публикуваните електронни материали и ресурси и по-атрактивното им представяне, както и чрез оптимизиране на учебните разписи.

През учебната 2019/2020 година са се дипломирали 419 студенти, от които 216 студенти в редовна форма на обучение и 203 – в задочна форма. Броят на дипломираните се студенти в срока на обучение е 152 (70,4%) в РО и 164 (80,8%) в ЗО (Таблица 2.2). За специалностите във ФБЕ, редовна форма на обучение, съотношението между броя на дипломираните и броя на записаните през последната година на следване студенти е 0,46, като това съотношение е най-малко (0,29) за специалност КСТ, а най-голямо (0,65) – за специалност АИУТ. За задочна форма на обучение съотношението е 0,45, като е най-малко (0,25) за специалност „Електроника“, а най-голямо (0,58) - за специалности АИУТ и КТТ. Във ФМУ за РО относителният дял на дипломираните студенти е 57,7% от записаните през последната година на следване, като най-малък е дялът (33,3%) за специалност ОВКГТ, а най-голям (53,8%) – за специалност ТТООС. За задочна форма на обучение относителният дял е 54,3%, като той е най-нисък (42,9%) за специалност ОВКГТ, а най-висок (68,2%) – за специалност „Мехатроника“. За специалностите във ФС, редовна форма на обучение, съотношението между броя на дипломираните и броя на записаните през последната година на следване студенти е 0,76, като съотношението е най-малко (0,53) за специалност ИТ, а най-голямо (0,94) – за специалност ПА. За задочна форма на обучение съотношението е 0,84 и е най-малко (0,6) за специалност ИТ, а най-голямо (0,81) - за специалност ИМ. За специалностите в ТК-Ловеч относителният дял на дипломираните студенти е 45% от записаните през последната година на следване, като най-малък е дялът (16,7%) за специалност „Автомобилно машиностроене“ и най-висок (66,7%) – за специалност „Машиностроене“.

Съотношението между броя на дипломираните в срока на обучение студенти и записаните през последната година на следване е важен показател в Рейтинговата система на висшите училища и се приема като критерий за оценка на качеството на подготовка на студентите. Броят на дипломираните студенти в ОКС „професионален бакалавър“ и „бакалавър“ определя броя на потенциалните кандидати за обучение в ОКС „магистър“, а оттам и изпълнението на държавния план за прием на студенти в тази образователно-квалификационна степен.

Показатели за оценяване на степента на усвояване на преподавания материал са изпитното състояние на студентите и техният успех от следването. Справка за изпитното състояние на студентите от ОКС „бакалавър“ и „професионален бакалавър“ по основни звена и форми на обучение е представена в Таблицы 2.3–2.6, 2.8 и 2.9, а за средния успех – в Таблица 2.7.

Анализът на представените резултати за успеваемостта на студентите показва:

- Относителният дял на студентите, положили успешно всички изпити през учебната 2019/2020 година, е различен в основните звена на ТУ–Габрово. За редовна форма на

обучение този дял е: от 37% до 68% за специалностите във ФЕЕ; от 53,1% до 65,1% за специалностите във ФМУ; от 30,8% до 83,87% за специалностите във ФС; от 30,26% до 47,6% за специалностите в ТК–Ловеч. За задочна форма на обучение тези дялове са: 29%–58% - за ФЕЕ; 42,1–68,2% - за ФМУ; 40,54–84,42% - за ФС. Относителният дял на студентите с положени изпити в последния курс нараства, което е предпоставка за успешно дипломиране.

Таблица 2.3. Студенти, редовна форма на обучение, положили успешно всички изпити през учебната 2019/2020 година

Основно звено	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	бр.студ./ бр.студ. без изпити	%	бр.студ./ бр.студ. без изпити	%	бр.студ./ бр.студ. без изпити	%	бр.студ./ бр.студ. без изпити	%
ФЕЕ	170/88	52	127/67	53	115/42	37	101/69	68
ФМУ	112/67	59.8	109/71	65.1	81/43	53.1	77/50	64.9
ФС	68/21	30,88	44/20	45,45	68/24	35,29	62/52	83,87
ТК-Ловеч	76/ 23	30,26	70/ 24	34,3	42/ 20	47,6	-	-
ОБЩО	426/199	46,71	350/182	52	306/129	42,2	240/171	71,3

Таблица 2.4. Студенти, задочна форма на обучение, положили успешно всички изпити през учебната 2019/2020 година

Основно звено	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	бр.студ./ бр.студ. без изпити	%	бр.студ./ бр.студ. без изпити	%	бр.студ./ бр.студ. без изпити	%	бр.студ./ бр.студ. без изпити	%
ФЕЕ	120/70	58	91/30	33	86/25	29	95/51	54
ФМУ	72/43	59.7	85/58	68.2	102/43	42.1	105/63	60
ФС	57/32	56,14	61/30	49,18	74/30	40,54	77/65	84,42
ОБЩО	249/145	58,2	237/118	49,8	262/98	37,4	277/179	64,6

Таблица 2.5. Студенти, редовна форма на обучение, с по-малко от 4 неположени изпита през учебната 2019/2020 година

Основно звено	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	бр.студ./ бр. студ. с до 4 изпита	%	бр.студ./ бр. студ. с до 4 изпита	%	бр.студ./ бр. студ. с до 4 изпита	%	бр.студ./ бр. студ. с до 4 изпита	%
ФЕЕ	170/61	36	127/48	38	115/48	42	101/11	11
ФМУ	112/28	25	109/25	22.9	81/20	24.7	77/12	15.6
ФС	68/27	39,71	44/16	36,36	68/24	35,29	62/7	6,89
ТК-Ловеч	76/ 18	23,7	70/ 18	25,8	42/ 4	9,5	-	-
ОБЩО	426/134	31,5	350/107	30,6	306/96	31,4	240/30	12,5

Таблица 2.6. Студенти, задочна форма на обучение, с по-малко от 4 неположени изпита през учебната 2019/2020 година

Основно звено	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	бр.студ./ бр. студ. с до 4 изпита	%	бр.студ./ бр. студ. с до 4 изпита	%	бр.студ./ бр. студ. с до 4 изпита	%	бр.студ./ бр. студ. с до 4 изпита	%
ФЕЕ	120/38	32	91/48	53	86/44	51	95/25	26
ФМУ	72/17	23.6	85/18	21.2	102/43	42.2	105/18	17.1
ФС	57/15	26,32	61/23	37,70	74/26	35,14	77/11	14,29
ОБЩО	249/70	28,1	237/89	37,6	262/113	43,1	277/54	19,5

Таблица 2.7. Среден успех на студентите от ОКС „професионален бакалавър” и „бакалавър”, редовна и задочна форма на обучение за учебната 2019/2020 година

Основно звено	I курс		II курс		III курс		IV курс	
	РО	ЗО	РО	ЗО	РО	ЗО	РО	ЗО
ФЕЕ	4,34	4,03	4,12	4,04	3,96	3,96	4,15	4,10
ФМУ	4,69	4,32	4,54	4,16	4,63	4,46	4,59	4,25
ФС	4,26	4,33	4,76	4,58	4,95	4,92	4,15	5,04
ТК-Ловеч	4,47	-	4,77	-	4,91	-	-	-
ТУ-Габрово	4,44	4,23	4,55	4,26	4,61	4,45	4,30	4,46

Таблица 2.8. Студенти, редовна форма на обучение, с много добър и отличен успех през учебната 2019/2020 година

Основно звено	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	бр. студ./ бр. студ. с успех над 4,50	%	бр. студ./ бр. студ. с успех над 4,50	%	бр. студ./ бр. студ. с успех над 4,50	%	бр. студ./ бр. студ. с успех над 4,50	%
ФЕЕ	170/36	21	127/31	24	115/24	21	101/22	22
ФМУ	112/46	41.1	109/26	23.4	81/26	32.1	77/28	36.4
ФС	68/13	19,12	44/11	25,00	68/24	35,29	62/26	41,94
ТК-Ловеч	76/13	17,1	70/14	20	42/16	38	-	-
ОБЩО	426/108	25,4	350/82	23,4	306/90	29,4	240/76	31,7

Таблица 2.9. Студенти, задочна форма на обучение, с много добър и отличен успех през учебната 2019/2020 година

Основно звено	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	бр. студ./ бр. студ. с успех над 4,50	%	бр. студ./ бр. студ. с успех над 4,50	%	бр. студ./ бр. студ. с успех над 4,50	%	бр. студ./ бр. студ. с успех над 4,50	%
ФЕЕ	120/26	25	91/7	8	86/8	9	95/13	14
ФМУ	72/18	25	85/13	15,3	102/13	12,7	105/46	43,8
ФС	57/15	26,32	61/13	21,31	74/22	29,73	77/36	46,75
ОБЩО	249/59	23,7	237/33	13,9	262/43	16,4	277/95	34,3

- Броят на студентите с по-малко от 4 неположени изпита намалява с всеки следващ курс. Това се дължи на факта, че по време на семестъра се отпускат допълнителни дати за явяване на изпити и по този начин се увеличават възможностите студентите да издържат неположените изпити. Най-висок е процентът на студентите с неположени изпити в трети курс, редовна форма на обучение, във ФЕЕ (42%) и във втори курс, задочна форма на обучение, във ФЕЕ (53%).

2.1.2. Обучение в ОКС „магистър”

Обучението в ОКС „магистър” се извършва от профилиращите катедри. Определяща е ролята на отговорниците за магистърското обучение и на ръководителите на катедри. Те подготвят учебните разписи за редовна и задочна форма на обучение, съобразени с учебните разписи в ОКС „бакалавър” и учебната натовареност на преподавателите и лабораториите.

Информация за обучаваните студенти в ОКС „магистър” по факултети и форми на обучение е представена в Таблица 2.10, а за дипломираните студенти – в Таблица 2.11.

Таблица 2.10. Брой на обучаваните студенти в ОКС „магистър”

Основно звено Учебна година	ФЕЕ		ФМУ		ФС		Общо	
	РО	ЗО	РО	ЗО	РО	ЗО	РО	ЗО
2017/2018	121/ 59*	197/ 59*	104	59	20	138	245/ 59*	394/ 59*
2018/2019	119/ 60*	203/ 89*	100	89	15	96	234/ 60*	388/ 89*
2019/2020	134/ 62*	139/ 55*	106	63	19	99	259/ 62*	301/ 55*
* Студенти, обучавани в трети семестър								

Таблица 2.11. Брой на дипломираните студенти в ОКС „магистър”

Основно звено Учебна година	ФЕЕ		ФМУ		ФС		Общо	
	РО	ЗО	РО	ЗО	РО	ЗО	РО	ЗО
2017/2018	36/ 25*	61/ 38*	80/ 54*	18/ 7*	11/ 7*	61/ 50*	127/ 86*	140/ 95*
2018/2019	50/ 38*	68/ 58*	77/ 67*	23/ 16*	53/ 39*	89/ 85*	180/ 144*	180/ 159*
2019/2020	52/ 40*	48/ 38*	51/ 45*	18/ 9*	15/ 15*	94/ 83*	118/ 100*	160/ 130*
* Студенти, дипломирани в срока на обучение								

Сравнително нисък е процентът на дипломираните студенти в ОКС „магистър”. Относителният дял на дипломираните студенти от записаните в последния семестър на обучение е, както следва: за ФЕЕ – 64,5% за РО и 70,4% за ЗО; за ФМУ – 42,5% за РО и 37,5% за ЗО; за ФС – 88,2% за РО и 125,8% за ЗО. Закъсняването в дипломирането се дължи на несвоевременното полагане на изпитите и на факта, че по-голямата част от студентите работят и не могат да използват целия времеви фонд.

Успеваемостта на студентите в ОКС „магистър” е сравнително висока. Средният им успех е много добър за РО и ЗО и е приблизително с единица по-висок от този в бакалавърската степен (Таблица 2.12).

Таблица 2.12. Среден успех на студентите в ОКС магистър”

Основно звено Учебна година	ФЕЕ		ФМУ		ФС		Общо	
	РО	ЗО	РО	ЗО	РО	ЗО	РО	ЗО
2017/2018	5,15	5,25	5,12	5,03	5,06	5,28	5,15	5,05
2018/2019	5,23	5,33	5,05	4,92	5,32	5,38	5,20	5,21
2019/2020	5,28	5,42	5,11	4,97	4,96	5,46	5,12	5,28

2.1.3. Учебно натоварване на преподавателите

Учебният процес през учебната 2019/2020 година е провеждан от 140 преподаватели на основен трудов договор (ОТД) и 27 хонорувани преподаватели в ТУ-Габрово и от 8 преподаватели на ОТД и 6 хонорувани преподаватели в ТК-Ловеч.

Разпределението на учебната натовареност на академичния състав за обучение на студентите по катедри и основни звена е показано в Таблица 2.13.

По основни звена данните за средната учебна натовареност на преподавателите на ОТД са, както следва: за ФЕЕ – 588 часа (за учебната 2018/2019 г. – 642); за ФМУ – 590 часа (за учебната 2018/2019 г. – 540); за ФС – 601 часа (за учебната 2018/2019 г. – 593); за ТК-Ловеч – 530 часа (за учебната 2018/2019 г. – 787); за ДЕСО – 447 часа (за учебната 2018/2019 г. – 494). Наднормените часове, взети от преподаватели на ОТД, са: за ФЕЕ – 10227,4 часа; за ФМУ – 9849,2 часа; за ФС – 8577,3 часа; за ТК-Ловеч – 1072,2 часа; за ДЕСО – 699,2 часа.

Средната учебна натовареност на един преподавател на ОТД през учебната 2019/2020 г. в ТУ-Габрово е 576 часа (съответно 594 часа за учебната 2018/2019 г.).

Таблица 2.13. Годишна учебна натовареност по основни звена

Учебна година	Брой преподавател и	Общо часове	От тях наднормени	Хонорувани и външни	
				Брой	Часове
ФЕЕ					
2018/2019	45	28869	7911	23	2286
2019/2020	46	27039	10227,4	11	1898,7
ФМУ					
2018/2019	45	24320	6787	10	364
2019/2020	44	25973,2	9849,2	5	846,6
ФС					
2018/2019	40	23701,7	8630,2	18	3207,8
2019/2020	37	22242,6	8577,3	11	2160,8
ДЕСО					
2018/2019	14	6913,1	484,3	0	0
2019/2020	13	5809,7	699,2	0	0
ТУ-Габрово					
2018/2019	144	83803,7	23812,4	51	5857,7
2019/2020	140	81064,5	29353,1	27	4906,1
ТК-Ловеч					
2018/2019	9	7080	320	21	3300
2019/2020	8	4241,9	1072,2	6	1157,6
ОБЩО					
2018/2019	153	90883,7	24132,4	72	9157,7
2019/2020	148	85306,4	30424,3	33	6063,7

2.1.4. Обучение на чуждестранни студенти

Обучаваните чуждестранни студенти в ТУ-Габрово през учебната 2019/2020 г. в ОКС „бакалавър” и „магистър” са представени в Таблица 2.14.

Таблица 2.14. Обучавани чуждестранни студенти, брой

ФЕЕ		ФМУ		ФС		ТУ-Габрово	
ОКС „бакалавър”	ОКС „магистър”	ОКС „бакалавър”	ОКС „магистър”	ОКС „бакалавър”	ОКС „магистър”	ОКС „бакалавър”	ОКС „магистър”
2/1*	2	4/2*	1	3	1	9/3*	4

* Обучавани чуждестранни студенти, приети по ПМС 103 и ПМС 228

С цел привличане на повече чуждестранни студенти за обучение в ТУ-Габрово са извършени следните дейности:

- ✓ отпечатване и разпространение на нови рекламни брошури и дипломи на турски, руски и английски език;
- ✓ участие в рекламни кандидатстудентски кампании;
- ✓ актуализиране на сайта на ТУ-Габрово с цел по-лесен достъп до необходимата информация от страна на чуждестранните кандидат-студенти;
- ✓ публикуване на рекламни обяви за ТУ-Габрово в български и турски медии;
- ✓ работа с фирми-посредници, които да набират студенти за Университета.

2.2. Прием на нови студенти

Кандидатстудентската кампания (КСК) за прием на студенти за учебната 2020/2021 година е организирана и проведена в съответствие със ЗВО и Правилника за приемане на студенти в Технически университет – Габрово (приет от АС с протокол №3 от 14.11.2017 г. и изменен с протокол №3 от 28.11.2019 г.).

Планирането на КСК е извършено на базата на анализ на резултатите от предходни години и в максимална степен е съобразено с демографските реалности в страната, изискванията на пазара на труда и възникналата епидемична обстановка, свързана с COVID-19.

2.2.1. Кандидатстудентски прием в ОКС „бакалавър” и „професионален бакалавър”

Проведената КСК приоритетно е насочена към прием на студенти в ОКС „бакалавър”. Тя стартира в началото на месец ноември 2019 г. със сформирането на екипи, организирането на посещения на средни училища и запознаване на учениците от 11 и 12 клас със специалностите и социално-битовите условия в ТУ-Габрово.

За поредна година КСК на ТУ-Габрово протече в изключително неблагоприятна демографска ситуация в страната и в остра конкуренция с български и чуждестранни университети. Все по-намаленият брой на завършващите средно образование ученици, активните миграционни нагласи на младите хора и намаляващият интерес към висше образование на оставащите в България поставят българските университети (в това число и ТУ-Габрово) в изключително неблагоприятна ситуация.

Кандидатстудентската кампания е обезпечена с рекламни материали - календари (100 броя), плакати (200 броя) и кандидатстудентски справочници (600 броя). Отпечатана е и специална брошура в тираж от 1500 броя, представяща специалностите, изучавани в ТУ-Габрово, материалната база на Университета, студентските общежития и столове. Разработен е и съкратен вариант на брошурата под формата на рекламна листовка - флаер (1000 броя). Тези материали са използвани ефективно при посещенията на екипи от преподаватели в средните училища. Те са разпространени и в много библиотеки, бюра по труда, центрове за професионално ориентиране и фирми.

И през настоящата кампания са продължени контактите с профсъюзни организации, както и с различни сдружения на хора с увреждания.

За популяризирането на специалностите, предлагани от ТУ-Габрово, е излъчена радио реклама в телевизионната медия „Вис Виталис“, гр. Казанлък през месеците юни и юли. На сайта на „Вис Виталис“ груп е публикуван банерът на Университета, а новините, свързани с КСК, са излъчвани на сайта и фейсбук страницата на медията. Основните звена и специалностите в ТУ-Габрово, както и условията за кандидатстване в Университета са представени и в „Зетра Медия Груп“, гр. Ловеч. Представители на Университета са участвали в уебинар на тема „Моето бъдеще като инженер е в България“ на 17 юни. Предлаганите специалности и КСК са отразени в местни медии – вестник „100 вести“, радио „Бумеранг“, както и в регионални и национални печатни и онлайн издания чрез поредица от интервюта на ръководството на Университета.

Центърът за кандидатстудентски прием (ЦКСП) направи необходимото за привличане на студенти по време на редовните и поправителните държавни зрелостни изпити. За целта са организирани посещения в различни градове.

Екипи от ТУ-Габрово са участвали в две от заявените пет кандидатстудентски борси, организирани от „Сдружение кандидатстудентска борса“ - в град София и в град Монтана. Посетена е регионалната кандидатстудентска борса, организирана на 22.10.2019 г. от Младежкия общински съвет – гр. Казанлък под наименованието „Изложение на университетите и коледжите в България”. Технически университет - Габрово е представен на регионалната кандидатстудентска борса в град Перник в началото на месец ноември и на дните на кариерата в Професионална гимназия по електротехника и електроника – град Пловдив на 23.04.2020 г., проведени в електронна среда.

И през тази година продължи работата за привличане на чуждестранни студенти. Предоставени са материали за Информационните дни на българското висше образование, проведени в Украйна и Молдова. Осъществени са срещи с преподаватели, директори на училища и ръководители на образованието в град Чорлу (Република Турция), като е популяризирано решението на Съвета за висше образование на Турция (УОК) за признаване на дипломите за висше образование, издадени от ТУ-Габрово.

За набиране на кандидат-студенти от цялата страна ТУ-Габрово работи съвместно с Центъра за кандидатстудентска подготовка и информация (ЦКПИ) – град Ст. Загора и с Националната асоциация за прием на студенти (НАПС). От ЦКПИ и НАПС са постъпили документи на 16 кандидат-студенти. В платформата за онлайн кандидатстване са подадени и са обработени 171 броя кандидатстудентски документи.

За първи път в КСК, предвид създалата се епидемична ситуация в страната, на приетите студенти са предоставени възможности за онлайн записване за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ и за заплащане на семестриалните такси в електронен магазин.

Съгласно Правилника за приемане на студенти в ТУ-Габрово са организирани и проведени състезания със завършващи средното си образование ученици, които имат статут на кандидатстудентски изпит, съгласно решение на АС. В условията на епидемичната обстановка, свързана с COVID-19, са реализирани едва 10 броя от планираните състезания със 168 участници. От тях 162 кандидат-студенти са сключили предварителни договори с Университета за запазване на места в различни специалности (*Таблица 2.15*). За студенти в ТУ-Габрово са се записали 128 от сключилите договор, което съставлява 79,01% (срещу 82,02% през 2019 г.) от всички сключени договори. По този начин са запълнени 18,52 % от местата от държавния план-прием. Това показва, че тази форма за набиране на студенти трябва да продължи и през следващата година.

Факултет „Електротехника и електроника”, съвместно с търговска верига „Елимекс“ - гр. Горна Оряховица, участва при организирането на състезанието по приложна електроника „МОГА И ЗНАЯ КАК” в 57 професионални гимназии от всички региони на България. Състезанието е национално и е в списъка на Министерството на образованието и науката (МОН). В състезанието са взели участие 274 ученици в две възрастови групи (първа група - 9 и 10 клас; втора група - 11 и 12 клас). Резултатите от състезанието се признават за кандидатстудентски изпит по общотехническа подготовка (ОТП) в съответствие с решение на АС.

Таблица 2.15. Проведени състезания по ОТП, математика, електротехника и електроника, БЕЛ, география, история и философия

Основно звено	Състезания, бр.	Участници в състезания, бр.	Сключени договори, бр.	Записани (бр./%)
ФЕЕ	8	136	93	79/84,95%
ФМУ	2	32	35	25/71,43%
ФС	0	0	34	24/70,59%
ОБЩО	10	168	162	128/79,01%

Малкият брой на сключените договори за предварително запазване на място в специалност се дължи на избухналата през месец март пандемия от COVID-19 в целия свят, включително и в България, която изцяло промени предварително планираната организация и протичането на КСК.

Подготвени са и са изпратени по електронна поща над 100 броя писма от Ректора на ТУ-Габрово до кметове на общини, управители на фирми и директори на училища за съдействие и популяризиране на специалностите на ТУ-Габрово чрез публикуване на банер с информация за Университета на уеб страницата на съответната община, фирма или училище. Сключени са нови договори за сътрудничество с община Трявна, община Копривщица, ПГЕ „Джон Атанасов“ – гр. Стара Загора, ПТГ „Д-р Никола Василиади“ – гр. Габрово, ПГМЕТ „Ген. Иван Бъчваров“ – гр. Севлиево и др. Изпратени са писма за съдействие при провеждането на КСК и до студентите, докторантите, преподавателите и служителите на ТУ-Габрово.

От определените 4 предварителни кандидат-студентски изпита през месеците февруари, март, април и май е проведен единствено този на 29 февруари на територията на ТУ-Габрово. От месец март на кандидат-студентите, изявили желание за явяване на приемни конкурсни изпити (предварителни и редовни), както и на кандидатите, завършили средното си образование преди 2008 г., е предложена възможност за онлайн полагане на кандидат-студентски изпити. От тази възможност са се възползвали 34 кандидат-студенти.

За учебната 2020/2021 година в Университета са разкрити 2 нови специалности за ОКС „бакалавър“ - „Комуникационни технологии и киберсигурност“ и „Дигитална администрация“, а магистърските програми „Машиностроене и уредостроене“, „Вентилационна и климатична техника“ и „Отопление, вентилация и климатизация на индустриални обекти“ са преобразувани в специалности в съответствие с решенията на Постоянната комисия по технически науки на Националната агенция за оценяване и акредитация за програмна акредитация на професионални направления 5.1 Машинно инженерство и 5.13 Общо инженерство.

Във връзка с изискванията на Постановление №64 за условията и реда за утвърждаване на броя на приеманите за обучение студенти и докторанти в държавните висши училища и за приемане на Списък на приоритетните професионални направления не е обявен прием в специалност „Икономика на търговията“, редовна и задочна форма на обучение, както и в специалност „Публична администрация“, редовна и задочна форма на обучение.

И през 2020 година продължи успешната реализация на идеята за организиране и провеждане на бизнес-ориентирано обучение, което съчетава теоретична и практическа подготовка, съобразени с изискванията на бизнеса и пазара на труда, и гарантира професионалната реализация на завършилите студенти. Увеличи се броят на фирмите, съвместно с които ТУ-Габрово провежда бизнес-ориентирано обучение. Общият брой на студентите, приети за учебната 2020/2021 година при тази форма на организация на обучението, е 111. Разпределението им по специалности и населени места е, както следва: специалност „Промислена и автомобилна електроника“, гр. Стара Загора – 16 студенти; специалности „Електроенергетика и електрообзавеждане“ и „Автоматика, роботика и компютърни управляващи системи“, гр. Козлодуй – 17 студенти; специалност „Компютърни технологии в машиностроенето“, гр. Лясковец – 14 студенти; специалност „Компютърни технологии в машиностроенето“, гр. Плевен – 13 студенти; специалност „Индустриален мениджмънт“, гр. Копривщица – 10 студенти;

специалност „Мехатроника“, гр. Севлиево – 10 студенти; специалност „Компютърен дизайн“, гр. Троян – 14 студенти; специалност „Техническа безопасност“, гр. Габрово – 17 студенти.

За учебната 2020/2021 година държавният план на Университета за прием на студенти в ОКС „бакалавър“, за които държавата осигурява средства за издръжката на обучението им, е изпълнен на 94,2% - при планиран прием от 641 студенти (редовна и задочна форма на обучение) са приети 604 студенти. При планиран прием от 691 студенти (редовна и задочна форма на обучение плюс 50 студенти в платена форма на обучение) са приети общо 619 студенти, което представлява 89,4% изпълнение на приема (Таблица 2.16).

Таблица 2.16. Кандидатстудентски прием за специалностите от ОКС „бакалавър“

ОКС	Форма на обучение	План-прием, бр.	Приети студенти, бр.	Студенти, възстановил и права, бр.	Студенти от други университети, бр.	ОБЩО
Бакалавър	Редовна	411	380	16	20	416
	Задочна	230+50 пл.	220+19 пл.	18	36	274+19 пл.
ОБЩО		691	619	34	56	709

И през тази КСК приемът на студенти в редовна форма на обучение надвишава този в задочна форма на обучение. Този факт се дължи най-вече на по-големия брой студенти, записани в различни специалности на бизнес-ориентираното обучение.

Информация за броя на приетите студенти в редовна форма на обучение е представена в Таблица 2.17, а за броя на приетите студенти в задочна форма на обучение - в Таблица 2.18.

Таблица 2.17. Кандидатстудентски прием за специалностите от ОКС „бакалавър“, редовна форма на обучение

Специалност	План-прием, бр.	Записани с договор, бр.	Записани I – во класиране, бр.	Записани II – ро и следващи класирания, бр.	Общо записани, бр.	Не-достиг, бр.	Записани над план-приема, бр.
АРКУС	27	13	3	14	30	-	3
ЕЕ	32	-	12	27	39	-	7
ПАЕ	27	13	6	11	30	-	3
КСТ	32	10	8	10	28	4	-
СКИ	32	9	4	12	25	7	-
КТКС	22	1	8	12	21	1	-
ТБ	15	1	7	9	17	-	2
ДА	18	-	-	-	-	18	-
КД	20	1	8	15	24	-	4
КТМ	43	1	14	11	26	17	-
М	35	3	11	19	33	2	-
ИТГС	25	1	7	8	16	9	-
ТММ	20	0	14	16	30	-	10
СД	22	6	5	11	22	-	-
ИМ	18	4	3	11	18	-	-
СУ	23	4	5	12	21	2	-
ОБЩО	411	67	115	198	380	60	29

Таблица 2.18. Кандидатстудентски прием за специалностите от ОКС „бакалавър”, задочна форма на обучение

Специалност	План-прием, бр.	Записани с договор, бр.	Записани I – во класиране, бр.	Записани II – ро и следващи класирания, бр.	Общо записани, бр.	Недостиг, бр.	Записани над план-приема, бр.
АРКУС	22	2	9	7+2 пл.	18+2 пл.	4	2 пл.
ЕЕ	23	11	8	5+1 пл.	24+1 пл.	-	1+1 пл.
ПАЕ	22	6	12	6	24	-	2
КСТ	25	7	5	12	24	1	-
КТКС	22	5	5	13	23	-	1
ДА	15	1	5	6	12	3	-
ДТТТ	15	0	4	2	6	9	-
КТМ	20	1	12	8+1 пл.	21+1 пл.	-	1+1 пл.
М	20	7	6	7+1 пл.	20+1 пл.	-	1 пл.
ИТГС	15	2	9	4	15	-	-
ТММ	16	3	15	0	18	-	2
ИМ	15	3	8	4	15	-	-
СУ	30 пл.	5 пл.	-	1 пл.	6 пл.	24 пл.	-
СД	20 пл.	2 пл.	-	6 пл.	8 пл.	12 пл.	-
ОБЩО	230+ 50 пл.	48+7 пл.	98	74+12 пл.	220+ 19 пл.	17+ 36 пл.	7+5 пл.

Броят на приетите студенти по административни области е представен в Таблица 2.19. Най-голям е броят на приетите студенти от областите Габрово, Стара Загора, Плевен, Пловдив и Враца.

Таблица 2.19. Кандидатстудентски прием по административни области

Област	Приети студенти, бр.		
	РО	ЗО	Общо
Габрово	117	48	165
Стара Загора	62	77	139
Плевен	39	21	57
Пловдив	32	21	53
Враца	32	14	42
Велико Търново	20	13	33
Ловеч	17	5	8
София	16	11	27
Кърджали	9	7	16
Видин	9	1	10
Монтана	8	2	10
Хасково	5	5	10
Пазарджик	3	5	8
Ямбол	2	0	2
Благоевград	2	0	2
Кюстендил	2	0	2
Бургас	1	2	3
Перник	1	1	2
Сливен	1	4	5
Русе	1	2	3
Разград	1	0	1

През настоящата КСК 34 студенти (16 студенти в редовна и 18 студенти в задочна форма на обучение) са възстановили студентски права. Броят на студентите от други висши училища, пожелали да се прехвърлят в различни специалности на ТУ-Габрово, е 56 (20 - в редовна и 36 - в задочна форма на обучение) - Таблица 2.16.

Общият брой на приетите студенти в ОКС „бакалавър”, включващ броя на студентите, възстановили студентски права, и студенти от други университети, е 709, което съставлява 102,6% изпълнение на приема в тази ОКС.

За изпълнение на план-приема от 70 студенти ТК-Ловеч проведе самостоятелна КСК (Таблица 2.20). Записани са 67 студенти (95,71% изпълнение на приема).

Таблица 2.20. Кандидатстудентски прием за специалностите в ОКС „професионален бакалавър”, редовна форма на обучение

Специалност	План-прием, бр.	Приети студенти, бр.
Автомобилно машиностроене	10	18+1 пл.
Машиностроене	10	0
Електротехника	20	18
Компютърни системи и технологии	30	30
ОБЩО	70	66+1 пл.

И през тази КСК при записване на студентите в ТУ-Габрово е проведено социологическо проучване от лонгитудиялен вид по специално изготвен въпросник от Центъра по качество на обучението и Центъра за кандидатстудентски прием (оперативен документ ОД 1-05-03). Основната цел на изследването е установяване на влиянието на различни фактори върху избора на ТУ-Габрово като обучаващ университет. Изследването е 100% представително, защото не е извадково, а е изчерпателно (този въпросник се попълва от всички първокурсници при записването им в Университета).

И тази година най-често кандидат-студентите са получавали информация за ТУ-Габрово от роднини и приятели – 65,7% от запитаните (срещу 57,6% през 2019 г.). През тази кампания обаче се забелязва спад в процента на получените информация за Университета от рекламни посещения на преподавателски екипи в училищата и фирмите – 33,6% (срещу 45,6% през 2019 г. и 42,5% през 2018 г.). Този факт е логичен, тъй като поради епидемичната обстановка в страната са изпълнени около 50% от заплануваните посещения.

Относително постоянен остава процентът на получените информация от кандидат-студентски бюра – 18,3% от запитаните (срещу 17,1% през 2019 г.).

Прави впечатление, че и през тази година върху избора на ТУ-Габрово като обучаващ университет най-голямо влияние е оказала информацията, получена от бивши и настоящи студенти на Университета – 56,4% спрямо всички останали отговори (срещу 47,2% през 2019 г.). За първи път от 5 години насам се забелязва покачване на този процент. Този факт за пореден път потвърждава тезата, че най-добрата реклама на Университета са неговите студенти.

В 47,6% от случаите върху избора на университет решаващо се е оказало мнението на родители, роднини и приятели (41,8% през 2019 г.), а в 24,3% - на учителите (22% през 2019 г.).

Отговорите на въпросите, имащи за цел да наберат информация относно мотивацията на кандидат-студентите за завършване на висше образование, показват, че намаляват емигрантските нагласи сред анкетираните - над 90% от тях споделят, че избраната специалност ще им даде възможност да се реализират професионално в България (71,3% през 2019 г.). Не се забелязват сериозни различия в отговорите на респондентите на тези въпроси както между трите факултета, така и между различните специалности.

2.2.2. Кандидатстудентски прием в ОКС „магистър“

Приемът на студенти в ОКС „магистър“ е осъществен по приет от Академичния съвет на ТУ-Габрово Календарен график в две сесии: през месеците юли и септември. Той е организиран и реализиран изцяло от ръководствата на трите факултета, съвместно с профилиращите катедри. Своевременно са изготвени всички материали и са реализирани всички дейности, свързани с приема (провеждане на изпити, оценяване, класиране и др.).

За учебната 2020/2021 година в ТУ–Габрово са приети 351 студенти в образователно-квалификационна степен „магистър“. При планиран прием от 160 магистри в редовна форма на обучение по държавна поръчка са записани 154 (96,25% изпълнение). Приемът в задочна форма на обучение е изпълнен на 100% (10 приети студенти). В платена форма на обучение са записани 187 студенти. Резултатите от кандидатстудентския прием в ОКС „магистър“ са представени в Таблица 2.21.

Таблица 2.21. Кандидатстудентски прием в ОКС „магистър“ и подготвително обучение

Специалност	План-прием/Приети студенти, бр.		Приети срещу заплащане, бр.			ОБЩО		
	РО	ЗО	Базов план		ПО	План-прием/Приети студенти, бр.	Приети срещу заплащане, бр.	Приети общо, бр.
			РО	ЗО				
АИУТ	10/12	-	-	5	2	10/12	7	19
Електроника	10/11	-	-	-	4	10/11	4	15
ЕЕ	10/11	10/10	-	11	13	20/21	24	45
КСТ	20/9	-	-	1	5	20/9	6	15
КТТ	23/21	-	-	1	1	23/21	2	23
Автомобилна електроника	-	-	-	4	-	-	4	4
БТ	-	-	-	14	4	-	18	18
ФЕЕ	73/64	10/10	-	36	29	83/74	65	139
КТМ	21/22	-	-	1	12	21/22	13	35
М	7/0	-	-	1	5	7/0	6	6
МУ	10/24	-	-	-	9	10/24	9	33
ТТТ	6/4	-	-	-	3	6/4	3	7
ХПТ	6/0	-	-	-	1	6/0	1	1
ТММ	15/15	-	-	-	5	15/15	5	20
ИИ	-	-	-	-	1	-	1	1
ОВКГТ	8/11	-	-	3	6	8/11	9	20
КДИ	6/6	-	-	-	2	6/6	2	8
ФМУ	79/82	-	-	5	44	79/82	49	131
СД	-	-	-	2	9	-	11	11
СРЕП	-	-	-	3	-	-	3	3
СУ	-	-	-	26	16	-	42	42
ПА	-	-	-	1	1	-	2	2
ИИМИ	8/8	-	-	-	1	8/8	1	9
МИП	-	-	-	-	4	-	4	4
ООСУР	-	-	-	5	5	-	10	10
ФС	8/8	-	-	37	36	8/8	73	81
ОБЩО	160/154	10/10	-	78	109	170/164	187	351

2.3. Обучение на докторанти

Обучението на докторантите в ТУ–Габрово се провежда в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, Правилника за приемане и обучение на докторанти в Технически университет - Габрово и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет – Габрово по акредитирани докторски програми. Индивидуалните учебни планове на докторантите са съгласувани с утвърдения от Академичния съвет Групов учебен план за подготовка на докторанти в Технически университет - Габрово. При провеждане на научни изследвания докторантите използват материално-техническата база на Университета. Техните разработки се подпомагат финансово със средства от научноизследователски проекти и от държавната субсидия. Резултатите от разработването на дисертационните трудове периодично се докладват и обсъждат на научни семинари на обучаващите звена.

Броят на обявените места за обучение в образователната и научна степен (ОНС) „доктор” през последните пет учебни години е посочен в *Таблица 2.22*. След проведените конкурсни изпити по специалността и чужд език, през учебната 2019/2020 година са зачислени 6 докторанти, от които 2 - във ФЕЕ и 4 - във ФМУ. През учебната 2020/2021 година документи за участие в конкурса за прием на докторанти по държавна поръчка, редовна и задочна форма на обучение, са подали 5 кандидати.

Таблица 2.22. Брой места за обучение в образователната и научна степен „доктор”

Учебна година	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Форма на обучение					
Редовна	24	22	24	17	14
Задочна	3	10	7	6	4
ОБЩО	27	32	31	23	18

През учебната 2019/2020 година в ТУ-Габрово е провеждано обучение на докторанти по 21 акредитирани (от общо 26) докторски програми – 13 във ФМУ и 8 във ФЕЕ. Броят на обучаваните докторанти по факултети и акредитирани докторски програми е представен съответно в *Таблица 2.23* и *Таблица 2.24*.

Обучаваните докторанти във ФЕЕ са 25 (16 - в редовна форма на обучение и 9 - в задочна форма на обучение), а във ФМУ са 23 (22 - в редовна форма на обучение и 1 - в задочна форма на обучение) или общо в ТУ–Габрово – 48.

Броят на успешно защитилите и на отчислените с право на защита докторанти по основни звена е представен в *Таблица 2.25*. През 2020 г. във ФЕЕ са отчислени с право на защита 6 докторанти и е защитил 1 докторант. Във ФМУ броят на отчислените с право на защита докторанти е 6, а на успешно защитилите - 3.

От особено значение при обучението на докторантите в ТУ-Габрово е правилното планиране на дейностите в индивидуалните учебни планове, а предпоставки за успешна защита са поетапното представяне на разработваните дисертационни трудове пред обучаващите катедри и на научни форуми, както и периодичното докладване на резултати от дисертациите и тяхното обсъждане на научни семинари.

Получените атестационни оценки на докторантите от двата факултета през учебната 2019/2020 година са, както следва: за ФЕЕ - 18 оценки „много добра” и 5 оценки „добра”; за ФМУ - 12 оценки „много добра” и 1 оценка „добра”.

Общият брой на публикациите на докторанти през учебната 2019/2020 година е 52, от които 34 броя са на докторанти от ФЕЕ и 18 - на докторанти от ФМУ.

Таблица 2.23. Обучавани докторанти, брой

Година	Основно звено	Форма на обучение		Общо
		Редовна	Задочна	
2019	ФМУ	21	1	22
	ФЕЕ	15	10	25
ОБЩО за ТУ-Габрово		36	11	47
2020	ФМУ	22	1	23
	ФЕЕ	16	9	25
ОБЩО за ТУ-Габрово		38	10	48

Таблица 2.24. Обучавани докторанти по акредитирани докторски програми, брой

№	Докторска програма	Форма на обучение	
		Редовна	Задочна
ФЕЕ			
1.	Микроелектроника	2	1
2.	Индустриална електроника	2	-
3.	Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника	4	-
4.	Електроснабдяване и електрообзавеждане	-	2
5.	Светлинна техника и източници на светлина	1	-
6.	Автоматизирани системи за обработка на информация и управление	1	4
7.	Комуникационни мрежи и системи	6	1
8.	Компютърни системи, комплекси и мрежи	-	1
ОБЩО за ФЕЕ		16	9
ФМУ			
1.	Машинознание и машинни елементи	1	-
2.	Технология на машиностроенето	4	-
3.	Метрология и метрологично осигуряване	2	-
4.	Точно уредостроене	-	1
5.	Строителна механика и съпротивление на материалите	2	-
6.	Машини и съоръжения за леката промишленост	1	-
7.	Рязане на материалите и режещи инструменти	2	-
8.	Металорежещи машини и системи	3	-
9.	Хидравлични и пневматични задвижващи системи	2	-
10.	Теория на механизмите, машините и автоматичните линии	1	-
11.	Приложна механика	2	-
12.	Промишлена топлотехника	1	-
13.	Материалознание и технология на машиностроителните материали	1	-
ОБЩО за ФМУ		22	1
ОБЩО за ТУ-Габрово		38	10

Таблица 2.25. Защитили докторанти и докторанти, отчислени с право на защита, брой

Форма на обучение	2019 г.	2020 г.
ФЕЕ		
Редовна	1	4
Задочна	3	2
Докторанти, отчислени с право на защита	4	6
Защитили докторанти	4	1
ФМУ		
Редовна	5	6
Задочна	-	-
Докторанти, отчислени с право на защита	5	6
Защитили докторанти	4	3

2.4. Департамент за езиково и специализирано обучение

През 2020 година Департаментът за езиково и специализирано обучение успешно работи по изпълнение на целите и задачите, заложен в Правилника за устройството и дейността му, Мандатната програма на ТУ-Габрово, Стратегията за управление на риска в ТУ-Габрово, решенията на АС, заповедите на Ректора, графици и указанията на Министерството на образованието и науката.

Департаментът, като основно звено на Университета, функционира в пет направления:

- чуждоезиково обучение на студенти и докторанти;
- езикова и специализирана подготовка на чужденци, кандидатстващи във висшите училища на Република България;
- специализация и квалификация на етнически българи от чужбина;
- продължаващо образование и квалификация на педагогически специалисти;
- физическо възпитание и спорт.

- *Направление „Чужди езици”*

Направление „Чужди езици” обезпечава задължителното обучение по чужд език (английски, руски и немски) на редовните и задочните студенти от трите факултета на университета. Сформирани са 2 групи за факултативно обучение - 1 група по английски език (за напреднали) с 10 студенти и 1 група по руски език с 10 студенти.

Проведени са и изпити по чужд език за кандидат-докторанти и изпити от докторантския минимум на докторантите в ТУ-Габрово, както следва:

- за кандидат-докторанти по английски език – 3 изпита;
- за кандидат-докторанти по руски език – 1 изпит;
- за докторанти по английски език – 5 изпита;
- за докторанти по руски език – 2 изпита;
- за докторанти по немски език – 5 изпита.

В направлението са 4 щатни преподаватели с общ брой часове 1729,5, от които 153 часа по руски език и 1576.5 часа по английски език.

- *Направление „Езикова и специализирана подготовка за чужденци, кандидатстващи във висшите училища на Република България”*

В това направление се осигурява обучението на чуждестранни граждани, кандидат-студенти в 2 семестъра (9 месечен подготвителен курс) по следните учебни дисциплини: български език (650 ч.), математика (200 ч.), избираем предмет (физика, икономика, информатика и др.) (150 ч.). През изминалата година е приет за обучение един кандидат-студент от Йемен, който поради епидемичната обстановка не успя да завърши успешно подготвителната година.

- *Направление „Специализация на етнически българи от чужбина”*

В ТУ–Габрово обучението на студенти и преподаватели от българска народност се извършва в съответствие с Постановление №103 от 31.05.1993 г. на Министерския съвет за осъществяване на образователна дейност сред българите в чужбина.

През 2020 година от МОН са одобрени заявката и финансирането на ДЕСО за прием на две групи от Украйна за двуседмични курсове за квалификация на педагогически кадри, както и за педагогическа и лингвистична практика на студенти. Поради епидемичната обстановка това обучение не е реализирано.

- *Направление „Продължаващо образование и квалификация на педагогически специалисти”*

В това направление се осигурява обучение за повишаване на квалификацията (въвеждаща, продължаваща и допълнителна) на педагогически специалисти. Провеждат се обучение и изпити за присъждане на професионално-квалификационни степени (ПКС) на педагогически специалисти съгласно Наредба №15 на МОН от 22.07.2019 г. за статута и професионалното развитие на учителите, директорите и другите педагогически специалисти и Правилата за придобиване на професионално-квалификационни степени от учителите, директорите и другите педагогически специалисти. През отчетния период са проведени изпити за присъждане на ПКС, както следва: на двама учители за 5 ПКС, на 8 учители и директори на средни училища за 4 ПКС, на 4 учители и директори на средни училища за 2 ПКС. Четиринадесет учители са получили Свидетелство за успешно завършена едногодишна професионално-педагогическа специализация за придобиване на 3 ПКС, а на други 5 учители, на базата на придобито Свидетелство за завършена професионално-педагогическа специализация в други университети, е присъдена 3 ПКС.

- *Направление „Физическо възпитание и спорт”*

В учебните дейности на студентите от ОКС „бакалавър” са включени 2 форми на обучение:

- задължително обучение по обща спортна подготовка – за I и II курс – 120 часа;
- факултативно обучение по 6 вида спорт (футбол, фитнес, тенис на маса, аеробна гимнастика, волейбол, баскетбол) – за студентите от III и IV курс – 120 часа.

Факултативното обучение на студентите от III и IV курс е реализирано със сформирани по желание 16 учебни групи, включващи 231 студенти.

В ДЕСО са 4 щатни преподаватели по физическо възпитание и спорт с общо натоварване 2186 часа, от които 1290 часа са от задължително обучение, а останалите часове са от факултативно обучение. Ежегодно, с тяхното активно участие, се провежда спортен празник, който поради епидемичната обстановка не се проведе през 2020 година.

Общото годишно учебно натоварване на преподавателите на ОТД от ДЕСО е представено в *Таблица 2.13*.

2.5. Електронно и дистанционно обучение

Центърът за електронно и дистанционно обучение (ЦЕДО) е с предмет на дейност, включващ организация на електронно обучение и на обучение в дистанционна форма на български и чуждестранни граждани за придобиване на образователно-квалификационна степен и за повишаване на квалификацията.

В резултат от дейността на ЦЕДО и на Съвета за електронно и дистанционно обучение през 2020 година са постигнати следните резултати:

- Във връзка с извънредната епидемична обстановка е създадена организация за провеждане на електронно и дистанционно обучение с участие на всички студенти и преподаватели на ТУ-Габрово посредством официалната платформа за електронно и дистанционно обучение DMoodle и платформата за провеждане на онлайн срещи Microsoft Teams.

- Разработени са и са публикувани инструкции за организиране и провеждане на дистанционно и онлайн обучение, както и за дистанционно полагане на изпити и защиты на дипломни работи през време на извънредната епидемична обстановка.

- Създадени са условия за организиране и провеждане на онлайн академични, факултетни и катедрени съвети, както и на други онлайн работни срещи в ТУ-Габрово.

- В платформата за електронно и дистанционно обучение е осигурен достъп на всички преподаватели за създаване на собствени електронни курсове и провеждане на асинхронно електронно и дистанционно обучение, онлайн изпити и други форми за проверка на знанията на студентите в създадената списъчна структура с курсове за ОКС „бакалавър“ (<http://dmoodle.tugab.bg>, курсове, категория ОКС „бакалавър“) и за ОКС „магистър“ (<http://dmoodle.tugab.bg>, курсове, категория ОКС „магистър“).

- Актуализирана е официалната уеб страница - портал на ЦЕДО, като са включени специфични рубрики, свързани с обучението в дистанционна форма на обучение (ДФО): публикуване на основна информация за кандидат-студенти в ДФО; информация във връзка с обучението и административното обслужване на студентите в ДФО.

- Продължават адаптирането и усъвършенстването на Университетската информационна система (УИС) на ТУ-Габрово предвид административното и информационното обезпечаване на ДФО.

- Продължава членството на ТУ-Габрово в Националния център за дистанционно обучение (НЦДО).

- Преподаватели от ТУ-Габрово са участвали в Националната конференция за е-образование, която се организира от НЦДО и се провежда под патронажа на МОН. Представител на ТУ-Габрово е включен в състава на програмния комитет на 8^{-та} Национална конференция за електронно обучение във висшите училища, проведена на 25-27 октомври 2020 г. в град Велико Търново.

- Осигурени са помощ и съдействие на преподавателите и служителите при организиране и провеждане на електронното дистанционно обучение.

2.6. Квалификационна дейност и професионално обучение

Квалификационната дейност и професионалното обучение в ТУ-Габрово се организират от Центъра за следдипломна квалификация (ЦСДК) и Центъра за професионално обучение (ЦПО). Те са съобразени с потребностите на пазара на труда и с необходимостта от квалификация и преквалификация, като стремежът е да се предлагат обучения, които са актуални и търсени от студенти и граждани. Отчетени са голямата конкуренция в сферата на образователните услуги и възможностите за завоюване на позиции чрез предлагане на по-високо качество на образователната услуга при допустима стойност за

Дейността на ЦСДК и ЦПО през 2020 г. е в следните направления:

- *Утвърждаване и развитие на ЦСДК като търсено и желано място за:*
 - повишаване на квалификацията на специалисти с висше образование чрез обучение в предлаганите курсове по специалности в акредитираните професионални направления в ТУ-Габрово;
 - получаване на педагогическа правоспособност по професионална подготовка в професионалното образование;
 - повишаване на професионалната квалификация на педагогически кадри от професионални гимназии и средни училища;
 - придобиване на професионална квалификация за различни сфери на икономиката;
 - придобиване на правоспособност за професии, упражняването на които изисква такава;
 - усъвършенстване на професионалната квалификация;
 - провеждане на курсове за периодично обучение за усъвършенстване на познанията на преподавателите съгласно чл. 152 от Закона за движението по пътищата;

- консултантска, експертна и други дейности, свързани с предмета на дейност на съответния център.

- Създаване на оптимални условия за повишаване на квалификацията на студентите, паралелно с подготовката им по основната специалност, както и за придобиване на различни сертификати, необходими за тяхната успешна реализация на пазара на труда.
- Актуализиране на учебната документация (квалификационни характеристики, учебни планове и учебни програми) на квалификационните курсове в съответствие с настъпващите промени в дадена професионална област.
- Популяризиране на дейностите на ЦСДК и ЦПО.

За разширяване на обхвата на предлаганите образователни услуги от двата центъра и привличане на курсисти за обучение са реализирани следните дейности:

- ✓ поставяне на информационни табла във всички учебни корпуси на ТУ-Габрово;
- ✓ разработване на информационни дигитални;
- ✓ разработване на мултимедийни презентации.

Във връзка с разширяване на дейността на ЦСДК и ЦПО, както и във връзка с наложените противоепидемични мерки и със съдействието на Университетския център за информационни системи и технологии е организирано дистанционно обучение за най-търсените квалификационни курсове.

Продължени са следните лицензи: на Учебен център „Академик“ за подготовка на водачи на МПС, категория „В“; за обучение на представители на комитети и групи по условия на труд и потвърждаване на квалификационни групи на електротехническия персонал.

Закрит е учебен център „Технически колеж - Ловеч“ за подготовка на водачи на МПС, категория „В“.

През 2020 г. в ЦСДК и ЦПО са организирани 35 курса и са обучени 321 курсисти. Проведените квалификационни курсове по направления са представени в Таблица 2.26.

Прави впечатление, че в ЦПО почти не е провеждано обучение. В тази връзка е необходимо да се допълни лиценза на ЦПО с професии, които са актуални и търсени на пазара на труда. Възможно е практическото обучение на студентите да се обвърже с лицензираните професии в ЦПО. По този начин практическото обучение ще се реализира не само в реална работна среда, но и студентите ще получат документ за овладяна професия.

Таблица 2.26. Квалификационни курсове и професионално обучение

Вид обучение	2019 г.		2020 г.	
	Брой курсове	Брой курсисти	Брой курсове	Брой курсисти
Квалификационни курсове	31	193		
Технически науки	13	37	24 (21+3*)	140
Икономически и социални науки	6	21	3 (2+1*)	17
Педагогическа подготовка и квалификация	11	130	13 (11+2*)	162
Езиково обучение	1	5	-	-
Професионално обучение по специалност	0	0	1	2
* Започнал през предходна година курс и завършил през 2020 г.				

Финансовото състояние на ЦСДК и ЦПО е показано в *Таблица 2.27*. Получените приходи са гаранция за развитие в условията на противоепидемична обстановка и изключително голяма конкуренция от страна на частни образователни центрове.

През 2020 г. със средства на ЦСДК е направен основен ремонт на кабинет 3105 и е закупено ново обзавеждане. Не са закупувани дълготрайни материални активи.

Таблица 2.27. Финансово състояние на ЦСДК и ЦПО

Център	Приход, лева	
	2019 г.	2020 г.
Център за следдипломна квалификация	70254	67762
Център за професионално обучение	0	0

2.7. Университетска библиотека

Университетската библиотека (УБ) предоставя специализирани източници на информация и специализирани информационни услуги в подкрепа на научните изследвания, както и на преподавателската, образователната и обслужващата дейност на Университета. През 2020 г. основните дейности са свързани с обновяване на библиотечния фонд, който да подпомага подготовката и обучението на висококвалифицирани кадри с висше образование и да съдейства за развиване на научноизследователския и преподавателския процес в Университета. Библиотеката осигурява ползването на издания на хартиен носител, електронни издания, помощ при търсене на информация, онлайн услуги, достъп до интернет, услугите принтиране, копиране, сканиране, подвързване, ламиниране, индивидуално и междубиблиотечно заемане, изготвяне на устни и писмени библиографски справки.

- *Комплектуване и обработка*

Набавянето на нови информационни източници, обработката и въвеждането им във фондовете и през 2020 г. е една от основните задачи на УБ. Набавянето на нови информационни източници е в съответствие с основните категории читатели, ползвачи библиотеката – студенти, докторанти, преподаватели и служители в Университета. В края на 2020 г. фондът на библиотеката е 172 198 библиотечни единици от специализирана научна и учебна литература в областта на общообразователните, природо-математическите, инженерните, обществените и икономическите науки. В зависимост от вида на библиотечни единици, разпределението е: книги – 161 087; периодични издания – 10336; електронни носители – 176; други – 599.

Начините за набавяне на нови библиотечни материали са покупка, абонамент, дарение и книгообмен. През 2020 г. в УБ са постъпили 474 библиотечни единици – книги и периодични издания на обща стойност 7934,16 лева, от тях: дарени - 182 бр. (58 тома са издания на Университетското издателство „Васил Априлов”), закупени – 99 бр., като книгообмен – 55 бр. и заменени срещу загубени – 138 бр. Всички новопостъпили книги са описани в информационната система, инвентирани, класирани, предметизирани и са оформени каталожни фишове. Към библиографските описания са прикачени файлове със сканирано съдържание и корица на новите заглавия. Към края на 2020 г. базата данни „Книги“ съдържа 22346 записа.

Поддържат се систематичен и азбучен каталог на книги, каталог на периодичните издания, както и няколко тематични картотеки.

През 2020 година е извършена частична инвентаризация на фонда според изискванията на Наредбата за съхраняването, ползването и разпореждането с документи от библиотечния фонд. Впоследствие са отчислени 339 библиотечни единици на стойност 43,57 лева. Като загубени от читатели са отчислени 138 книги на стойност 974,46 лева, които

съответно са заменени от тях със същия брой нови книги. Като невърнати от читатели са отчислени 202 книги на стойност 35,98 лева. Отчислени като остарели по съдържание са 199 книги на стойност 11,69 лева.

По книгообмен УБ осъществява връзка с 30 български и 4 чуждестранни университетски библиотеки, на които и през 2020 година са изпратени изданията на ТУ-Габрово (Сборник доклади от Международната научна конференция УНИТЕХ и списание „Известия на Технически университет – Габрово“).

- *Обслужване на читатели*

Основните задачи за изпълнение пред специалистите на библиотеката, свързани с обслужването на читателите и поддържането на фондовете през изминалата 2020 г., са: осигуряване на потребностите от литература на различните категории читатели и доброто им обслужване; извършване на библиотечни и информационно-библиографски услуги; грижа за поддържане и обновяване на фонда; издирване на просрочени задължения.

В Заемна служба се предоставя литература за дома - учебници и учебни пособия, прави се годишна регистрация на читателите, събират се глоби за просрочване на заетите библиотечни материали, извършва се заплащане на различните видове библиотечни услуги (копиране, принтиране, ламиниране, сканиране, подвързване). В касата на ТУ-Габрово през 2020 г. са внесени 1049,60 лева от санкции за просрочени заемания, такси и библиотечни услуги.

В читалните на библиотеката се ползва справочна, енциклопедична и научна литература, както и вестници, български и чуждестранни списания, бюлетини, трудове, годишници, известия. Периодичните издания в библиотека се набавят по три начина - абонамент, книгообмен и дарение. Абонаментът на чужда периодика се прави в съответствие с научната и учебната дейност. Абонираните български заглавия също са съобразени със специалностите от ОКС „бакалавър“ и „магистър“ в Университета. През 2020 г. в библиотеката са получени 40 заглавия периодични издания (3 от тях с онлайн достъп). По езици разпределението е следното: 26 заглавия на български език, 1 - на руски език, 12 - на английски език, 1 - на немски език, а по начин на постъпление: 37 по абонамент и 3 като дарение. Всички периодични издания се въвеждат в деня на получаването им в информационно-търсещата система АБ на библиотеката, като по този начин читателите могат да установят наличността им към момента на постъпване в библиотеката. С помощта на автоматизирана библиотечна програма (АБ) могат да се отчитат липсите и да се следи коректността на доставчиците. В база „Периодика“ се поддържат 752 записа.

Библиотечният фонд удовлетворява в голяма степен нуждите на читателите, но е необходимо по-добро финансиране за обновяването му с повече нови и актуални заглавия, книги на чужди езици, електронни носители и други информационни източници, както и за абониране на периодични издания по профила на Университета. Нови книги се купуват единствено със средствата от библиотечни услуги (копиране, принтиране, сканиране и др.), но те са крайно недостатъчни. Новите заглавия, които са комплектувани през 2020 г., са по-малко в сравнение с 2019 година. За закупуване на нови книги през 2020 г. са изразходени 1144,48 лева.

Сериозно е отражението на епидемичната обстановка, свързана с COVID-19, на броя на новорегистрираните читатели и на броя на посещенията в библиотеката, както и на средствата, постъпили от библиотечни услуги. През годината са регистрирани 531 нови читатели. Отчетени са 2800 посещения, а ползваната литература е 4405 библиотечни единици.

Материално-техническата база на библиотеката е добра. Необходима е подмяна на принтерите, които се ползват за служебни цели на отделните работни места - в отдел комплектуване и обработка, в заемна служба и в справочно-информационния отдел, и на половината от мониторите в залата за докторанти и преподаватели с такива от типа thin client. С оглед сканирането на съдържанието и кориците на всяко ново заглавие, което

постъпва в библиотеката, е необходимо закупуването на нов скенер. Новата техника би позволила да започне и процес по сканиране на съдържанието на цели книги. Като сериозен проблем се очертава състоянието на библиотечния сървър, при повреда на който прекъсва работата в библиотеката.

- *Информационно-библиографско обслужване*

През 2020 година от отдел Справочно–информационно обслужване са изготвени 18 писмени и устни библиографски справки по зададени от потребители теми и справки във връзка с програмна акредитация на професионални направления и докторски програми. Съставени са информационни бюлетени за новонабавената литература в библиотеката – бюлетин „Нови книги“ и бюлетин „Нови статии“. От сайта на УБ (<http://lib-tu.tugab.bg/abnb/>) тези бюлетени са достъпни в електронен вариант и се обновяват на всяко тримесечие.

Поддържа се и периодично се актуализира база данни с аналитично разкриване на статии от български и чуждестранни издания. С цел подобряване на информационно-библиографското обслужване, през 2020 година продължава описването на прикнижни и пристатийни библиографски данни на издадени материали от преподаватели в ТУ-Габрово. През годината са описани 235 статии от списания и научни сборници (трудове, годишници, известия).

Библиотеката поддържа връзка с библиотеки в страната и в чужбина в следните направления: Междубиблиотечно заемане и Междубиблиотечен книгообмен. Читателите могат да ползват каталозите на другите академични библиотеки, както и сводния каталог на Националната академична библиотечно-информационна система (НАБИС), който е част от регламента за ползване на междубиблиотечно заемане.

- *Автоматизирано обслужване и копирни услуги*

Едно от най-важните задължения на специалистите от УБ в областта на информационното обслужване е подпомагане на потребителите за работа с ресурсите на библиотеката, с пълнотекстови бази данни, електронни ресурси и други теми от областта на информационната грамотност. И през 2020 г. за читателите е осигурен достъп до автоматизирани библиотечни услуги в две компютърни зали: за студенти - 22 работни места; за докторанти и преподаватели – 10 работни места.

Осигурени са възможности за търсене в електронни каталози, достъп до собствени и външни онлайн бази данни, достъп до пълнотекстови бази данни, електронна доставка на документи, работа със софтуерни продукти – текстообработващи и приложни програми, изучавани по различни дисциплини, застъпени в учебния процес, както и за принтиране, сканиране, копиране, ламиниране, подвързване.

Автоматизирани са всички библиотечно-информационни дейности: комплектуване, инвенториране, каталогизиране и обработка, регистрация на читатели и книгозаемане, изграждане на справочен апарат и дигитализация на част от фонда – едно от най-важните направления за бъдещата работа на библиотеката. Ежедневно се поддържат и обновяват три бази данни (представени в електронния каталог на библиотека). Към 31.12.2020 г. те са: Каталог на книги (22346 записа); Каталог на периодичните издания (752 записа); Картотека „Аналитични описания на статии“ (4840 записа).

Университетската библиотека осигурява онлайн достъп до многоотраслови бази данни с научна информация – Science Direct, SCOPUS и WEB of Science. Електронният каталог на УБ е достъпен в интернет от сайта на Университета, като е включен и в сводните каталози на университетските библиотеки в България (КУБ) и на НАБИС.

В УБ функционира информационно-консултативен център - IP point - на Патентното ведомство и информационен център към Българския институт по стандартизация за контролиран достъп до информация.

Университетската библиотека е член на Българската библиотечно-информационна асоциация (ББИА), на фондация НАБИС и на Български информационен консорциум (БИК).

2.8. Изводи и препоръки

- Учебната дейност е организирана в съответствие с изискванията на Закона за висшето образование, Правилника за дейността на Технически университет - Габрово, Правилника за организация на учебната дейност, Правилника за натрупване и трансфер на кредити, Правилника за приемане и обучение на докторанти в Технически университет – Габрово и правилниците за дейността на центровете в ТУ-Габрово, свързани с учебната дейност.
- ✓ Актуализирани са основни вътрешнонормативни документи, свързани с учебната дейност (Правилник за организация на учебната дейност, Правилник за приемане на студенти в Технически университет – Габрово, Методически указания за учебна документация в Технически университет – Габрово, Правила за оценяване на знанията и уменията на студентите в Технически университет – Габрово, Правилник за устройството и дейността на Департамента за езиково и специализирано обучение в Технически университет – Габрово). Приети са Основни параметри на учебните планове за ОКС „магистър“ и Правила за придобиване на професионално-квалификационни степени от учители, директори и други педагогически специалисти.
- Учебният процес е организиран и проведен в съответствие с приетия от Академичния съвет график, съгласно действащите учебни планове, програми и разписи. Лекционните курсове се водят от хабилитирани преподаватели и преподаватели с образователна и научна степен „доктор“ на основен трудов договор, като се спазват изискванията на Закона за висшето образование.
- Във връзка с възникналата епидемична обстановка в страната е организирано и проведено както обучение на студентите от разстояние с използване на възможностите на информационните и комуникационните технологии (в среда на Microsoft Teams), така и чрез прилагане на хибридна форма с присъствени лабораторни упражнения. Въведени са електронна заверка на семестъра и електронни протоколи.
- Актуализирани са предлаганите специалности за ОКС „бакалавър“, редовна и задочна форма на обучение в съответствие с потребностите на бизнеса от специалисти с определена квалификация. Организирано е обучение по пет нови специалности в ОКС „бакалавър“ („Автоматика, роботика и компютърни управляващи системи“, „Промислена и автомобилна електроника“, „Софтуерно и компютърно инженерство“, „Компютърен дизайн“ и „Техническа безопасност“) и по приемуваната специалност „Индустриални топлинни и газови системи“.
- Разкрити са две нови специалности в ОКС „бакалавър“, редовна и задочна форма на обучение – „Комуникационни технологии и киберсигурност“ (професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника) и „Дигитална администрация“ (професионално направление 5.13 Общо инженерство) за учебната 2020/2021 година. За тези специалности е разработена и приета нова учебна документация (квалификационни характеристики и учебни планове).
- Успешно е реализирана идеята за организиране и провеждане на бизнес-ориентирано обучение, което съчетава теоретична и практическа подготовка, съобразени с изискванията на бизнеса и пазара на труда, гарантира професионалната реализация на завършилите студенти и намира подкрепа сред работодателите в страната. Такова обучение е организирано съвместно с фирми „Аркус“ АД – град Лясковец, „Хилцингер-полирни технологии“ ООД – град Горна Оряховица, „Хамбургер-България“ (град Севлиево), АЕЦ „Козлодуй“, „Зюдволе Груп Италия“ АД – Клон Булсафил (град Пловдив), „Кремък“ ЕООД (град Стара Загора), „Прогрес“ АД (град Стара Загора), „Оскар Рюек България“ (град Стара Загора), „Оптикоелектрон“

(град Панагюрище), „Алуком” ЕООД и „Илинден” АД (град Плевен). При тази форма на организация на обучението през учебната 2019/2020 година са се обучавали 329 студенти от ОКС „бакалавър”. Постигнатата успеваемост от студентите и повишената им мотивация за усвояване на знанията доказват ефективността на бизнес-ориентираното обучение и показват необходимостта от неговото развитие.

- Приета е нова учебна документация (квалификационни характеристики, учебни планове за редовна и задочна форма на обучение, учебни планове за подготвително обучение) на седем специалности от ОКС „магистър”: „Хидравлична и пневматична техника”; „Вентилационна и климатична техника”; „Машиностроене и уредостроене”; „Индустриално инженерство”, „Отопление, вентилация и климатизация на индустриалните обекти”, „Мениджмънт на индустриалното предприятие“ и „Иновационен и инвестиционен мениджмънт в индустрията“.
- Актуализирани са квалификационната характеристика и учебните планове за редовна и задочна форма на обучение на специалност „Мехатроника“, ОКС „магистър”, както и учебните планове на специалности „Стопанско управление”, магистърска програма „Управление на проекти” (редовна и задочна форма на обучение) и „Социална работа и европейски политики”, ОКС „магистър” (редовна, задочна и дистанционна форма на обучение).
- Приети са нови квалификационни характеристики и учебни планове за следдипломна квалификация за 12 специалности в Центъра за следдипломна квалификация и учебен план за професионално-педагогическа специализация „Съвременни технологии в образователния процес“, задочна форма на обучение.
- С цел увеличаване на успеваемостта на студентите и създаване на условия за повишаване на качеството на обучение е необходимо: засилване на индивидуалната и извънаудиторната работа на студентите; актуализиране на съдържанието на учебния материал в съответствие с развитието на науката и технологиите; прилагане на съвременни технологични решения в образователния процес; непрекъснато модернизиране на учебната и технологичната среда; увеличаване на броя на публикуваните електронни материали и ресурси и атрактивното им представяне.
- Организирана е и е проведена активна целогодишна кандидатстудентска кампания за прием на студенти във всички образователно-квалификационни степени и форми на обучение. Прилагат се гъвкави форми за прием на студенти - провеждане на състезания в средни училища и фирми, резултатите от които са със статут на кандидатстудентски изпит; сключване на предварителни договори за класиране в избрана специалност; провеждане на предварителни изпити в ТУ-Габрово и в други региони на страната; прилагане на системата за онлайн подаване на документи и полагане на кандидатстудентски изпит. Във връзка с епидемичната ситуация в страната е приложена активна интернет рекламна кампания, а на приетите студенти са предоставени възможности за онлайн записване и за заплащане на семестриалните такси в електронен магазин. В резултат държавният план за прием на студенти, за които държавата осигурява средства за издръжката на обучението им, е изпълнен 94,2% за ОКС „бакалавър“, 95,71% за ОКС „професионален бакалавър“ и 98,13% за ОКС „магистър“.
- Организацията на конкурсните изпити, проверката на изпитните работи, обявяването на резултатите и записването на приетите студенти са на високо ниво. Кандидатстудентските изпити обхващат голям брой дисциплини (общотехническа подготовка, математика, български език и литература, география) и се организират и провеждат по календарен график, приет от

Академичния съвет. Необходимо е да се популяризира и по-широко да се прилага системата за онлайн полагане на приемни изпити.

- *Създадени са условия за привличане и обучение на чуждестранни студенти. Предоставени са материали за Информационните дни на българското висше образование, проведени в Украйна и Молдова и е популяризирано решението на Съвета за висше образование на Турция (YOK) за признаване на дипломите за висше образование, издадени от ТУ-Габрово.*
- *Обучението на докторантите в ТУ–Габрово се провежда в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане, Правилника за приемане и обучение на докторанти в ТУ–Габрово и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ТУ–Габрово. Необходима е по-активна работа на обучаващите звена за изпълнение на държавния план-прием на докторанти, както и за увеличаване на броя на успешно защитилите докторанти.*
- *Положителни са резултатите от дейността на Центъра за електронно и дистанционно обучение, свързани с организацията и провеждането на електронно и дистанционно обучение с участие на всички студенти и преподаватели на ТУ-Габрово посредством официалната платформа за електронно и дистанционно обучение DMoodle и платформата за провеждане на онлайн срещи Microsoft Teams.*
- *Центърът за следдипломна квалификация и Центърът за професионално обучение са водещи звена за повишаване на квалификацията и за професионално обучение на студенти и граждани в условията на голяма конкуренция в сферата на образователните услуги.*
- *Университетската библиотека осигурява много добро информационно осигуряване на учебния процес и достъп до многоотраслови бази данни с научна информация. Необходими са непрекъснато обновяване на библиотечния фонд с повече нови книги, електронни носители и други информационни източници, както и повече средства за абониране на периодични издания по профила на Университета.*

3. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА, НАУЧНО-ПРИЛОЖНА И ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ

3.1. Научноизследователска дейност

3.1.1. Научноизследователска дейност, финансирана целево със средства от държавния бюджет

Съгласно 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 от 16.09.2016 г., Системата за организиране, провеждане и отчитане на вътрешни конкурси за научни изследвания, актуализирана от Академичния съвет на ТУ-Габрово на 06.12.2018 г., и Заповед на Ректора на Университета №3-01-29/30.01.2020 г. е обявен конкурс за финансиране на проекти за научни изследвания. Средствата за присъщата на ТУ–Габрово научна дейност и издаване на учебници и научни трудове през 2020 г. са в размер на 106 200 лева.

През 2020 г. от научни колективи в Университета са подготвени 26 заявки за проекти. Разпределението им по основни звена, след подписването на 26 договора, е показано в Таблица 3.1.

Проектите са изпълнявани съобразно утвърдения от АС на ТУ–Габрово График на дейностите, свързани с организиране, провеждане и отчитане на вътрешни конкурси за

научни изследвания за 2020 г., и разработените план-програми по проектите. Финансовото изпълнение на проектите е представено в *Таблица 3.2*.

В колективите, разработващи проектите, са участвали преподаватели, докторанти, студенти и сътрудници. В *Таблица 3.3* е дадена информация за участието на отделните групи през 2020 година.

След рецензиране на отчетите са получени следните средноаритметични стойности на оценките: за ФЕЕ – 47,1; за ФМУ – 36,9; за ФС – 43,5; за ДЕСО – 38; за ТК-Ловеч – 35.

Разработването на проектите през 2020 г. е допринесло и за научното развитие на преподавателите – 2 преподаватели са придобили ОНС „доктор“, 4 преподаватели са заели академичните длъжности „асистент“, 3 - академичната длъжност „главен асистент“ и 5 академичната длъжност „доцент“.

Таблица 3.1. Научноизследователски проекти, финансирани целево със средства от държавния бюджет

№	Договори	Брой договори	Обща стойност, лв.
1.	Факултет „Електротехника и електроника“	10	35200
2.	Факултет „Машиностроене и уредостроене“	7	31700
3.	Факултет „Стопански“	6	20900
4.	ДЕСО	1	3100
5.	Технически колеж - Ловеч	1	3300
6.	Университетски договори	1	12000
ОБЩО		26	106 200

Таблица 3.2. Финансово изпълнение на проектите

№	Договори	Брой договори	Финансиране, лева	
			План	Отчет към 31.12.2020 г.
1.	ФЕЕ	10	35200	17450,49
2.	ФМУ	7	31700	12288,94
3.	ФС	6	20900	6429,38
4.	ДЕСО	1	3100	541,64
5.	ТК-Ловеч	1	3300	647,00
6.	Университетски договори	1	12000	2418,04
ОБЩО		26	106 200	39775,49

Таблица 3.3. Участници в научноизследователските проекти

№	Договори	Участници					
		Общо	Преподаватели		Докторанти	Студенти	Изследователи
			Хабил.	Нехаб.			
1.	ФЕЕ	130	25	25	20	53	7
2.	ФМУ	85	21	18	16	25	5
3.	ФС	69	19	17	3	27	3
4.	Университетски договори	14	3	2	1	6	2
5.	ДЕСО	13	1	5	1	4	2
6.	ТК-Ловеч	13	1	5	1	5	1
ОБЩО		324	70	72	42	120	20

3.1.2. Научноизследователска дейност, финансирана със средства извън бюджетната субсидия за научна дейност на ТУ–Габрово

3.1.2.1. Проекти по процедури BG05M2OP001-1.001 „Изграждане и развитие на центрове за върхови постижения“ и BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.

- Проекти в приоритетна област на ИСИС: Мехатроника и чисти технологии:

- BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, бюджет 23 569 719 лева. Ръководител: проф. д-н Райчо Иларионов.

- BG05M2OP001-1.001-0008 Център за върхови постижения „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, бюджет 69 184 530 лева. Контактното лице за ТУ-Габрово: проф. д-н Димитър Дичев.

- Проекти в приоритетна област на ИСИС: Информатика и ИКТ:

- BG05M2OP001-1.002-0006 Център за компетентност „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска“ (Quasar), бюджет 13 500 000 лева. Контактното лице за ТУ-Габрово: проф. д-р Анатолий Александров.

- BG05M2OP001-1.002-0002 Център за компетентност „Дигитализация на икономиката в среда на Големи данни“, бюджет: 13 333 869 лева. Контактното лице за ТУ-Габрово: доц. д-р Боян Карапенов.

3.1.2.2. Национална пътна карта за научна инфраструктура (2020 – 2027 г.)

Технически университет – Габрово е водеща организация в проект „Еко и енергоспестяващи технологии – дигитализация на технологичните процеси“. Партньори са Технически университет - София, Технически университет - Варна, Русенски университет „Ангел Кънчев“, Институт по роботика - БАН и Институт по електроника - БАН.

В проект „Дигитални технологични системи за чиста и сигурна околна среда – 5D ALLIANCE“ с водеща организация Русенски университет „А. Кънчев“ ТУ-Габрово е партньор.

През 2020 година е открит Технологичният парк на Технически университет - Габрово, който обединява научноизследователската инфраструктура, изградена в рамките на централните за компетентност и Центъра за върхови постижения на територията на Университета.

3.1.2.3. Проекти по Фонд „Научни изследвания“

Преподаватели и докторанти от ТУ–Габрово участват в изпълнението на два национални научноизследователски проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“ (Таблица 3.4).

Таблица 3.4. Национални научноизследователски проекти

Договор №	Тема	Ръководител, участници	Финансиране, продължителност
КП-06-Н 37/25 от 18.12.2019 г.	Оптимално проектиране и управление на системи за съхранение на електрическа енергия	Ръководител: доц. д-р инж. Димитър Арнаудов, ТУ – София Ръководител за ТУ-Габрово: проф. д-р инж. Николай Маджаров	Бюджет: 120 000 лв., от които 40000 лв. за ТУ-Габрово; Продължителност: два етапа по 18 месеца
КП-06-Н 47/6 от 26.12.2020 г.	Изследване на процеси и структурни промени при електронно-лъчево заваряване на метали и сплави с различни термофизични свойства	Ръководител: проф. д-р Петър Петров, Институт по електроника при БАН Ръководител за ТУ-Габрово: доц. д-р инж. Ангел Анчев	Бюджет: 170 000 лв., от които 60000 лв. за ТУ-Габрово; Продължителност: два етапа по 18 месеца

3.1.2.4. *Проекти по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 г.:*

- BG16RFOP002-1.005-0307 „Разработване на иновативен високоефективен текстилен апликатор за събиране на електрофизиологични данни за целите на телемедицинската диагностика, мониторинга и спешната медицинска реакция”. Контактното лице за ТУ-Габрово: доц. д-р Красимир Друмев.

- BG16RFOP002-1.005-0371 „Повишаване на иновативната дейност в ОСЪМ АД чрез разработване на произведена иновация - технология за производство на сложни отливки от високоякостен чугун”. Контактното лице за ТУ-Габрово: доц. д-р Георги Рашев.

3.1.3. **Патенти и полезни модели**

През 2020 г. са регистрирани 3 патента за изобретение и 3 патента за полезни модели, както следва:

- ✓ *Устройство за довършваща обработка на ротационни повърхнини*, Патент за изобретение №67002 с изобретатели проф. д-рн Й. Максимов, проф. д-рн Г. Дунчева и доц. д-р И. Амуджев, патентоприетел ТУ-Габрово;
- ✓ *Инструмент и устройство за студено разширяване на отвори*, Патент за изобретение №111269 с изобретатели проф. д-рн Й. Максимов и проф. д-рн Г. Дунчева, патентоприетел ТУ-Габрово;
- ✓ *Магнетодиоден сензор*, Патент за изобретение №67209 В1 с изобретатели проф. д-р С. Лозанова, проф. д-р А. Александров, доц. д-р А. Иванов и акад. проф. д-рн Ч. Руменин, патентоприетел Институт по роботика - БАН;
- ✓ *Автоматизирана система за закрепване на детайли*, Полезен модел рег.№ BG3503-U1 с 4 изобретатели, от които първи автор е гл. ас. д-р Б. Стоянов;
- ✓ *Система за лазерно маркиране на детайли със сложни повърхнини*, Полезен модел рег. №BG3564-U1 с 4 изобретатели, от които първи автор е гл. ас. д-р Б. Стоянов;
- ✓ *Текстилен апликатор за мониторинг, телемедицинска диагностика и събиране на електро-физиологични данни*, Полезен модел рег.№BG3775-U1 с 10 изобретатели, от които двама преподаватели от ФМУ – доц. д-р К. Друмев и гл. ас. д-р Д. Генов.

3.2. **Публикационна и издателска дейност**

3.2.1. **Публикационна дейност**

При изпълнението на научноизследователските проекти, финансирани със средства от държавния бюджет, са решени голям брой теоретични и практически задачи, основно с научно-приложен характер. Постигнати са значителни теоретични и практически резултати, за което свидетелстват направените 206 научни публикации, от които 34 в чужбина и 172 в страната. Информация за тях е представена в *Таблица 3.5*.

Резултатите от научната работа на студентите, свързана с участието им в научноизследователски проекти, както и с разработването на проблеми, обект на дипломното проектиране, са представени на Студентската научна сесия, проведена на 16 октомври 2020 г. В три тематични направления са представени 60 доклада на студенти от Университета, които се отпечатват в сборник „Студентска научна сесия – 2020”. В сесията са участвали с доклади и студенти от страната. Част от наградите са осигурени по проект „Габрово–директно” на Габровската търговско-промишлена палата и от Териториалната организация на Научно-техническите съюзи - Габрово. Разпределението на докладите по направления е, както следва: Електротехника и електроника – 25 доклада; Машиностроене и уредостроене – 18 доклада; Стопански науки – 17 доклада.

Със средства от бюджета през 2020 г. са издадени два броя на списание „Известия на Техническия университет Габрово” (брой 60 и брой 61) на обща стойност 1458 лева.

На 20 и 21 ноември 2020 г. в ТУ-Габрово е проведена хибридно Международната научна конференция УНИТЕХ'20. За участие в конференцията, след рецензиране, са приети 146 доклада, от които 1 пленарен доклад, 64 доклада от чужбина, 32 от университети и научни

организации от страната, 50 от ТУ-Габрово и 3 в съавторство на учени от ТУ-Габрово с учени от други университети (Таблица 3.6). Най-голям е броят на чуждестранните участници от Сърбия, Украйна, Гърция, Турция, Република Сръбска, Косово, Литва и Германия.

Работата на конференцията протече в 12 секции, по научни направления, представени в Таблица 3.6. Докладите са публикувани в два тематични сборника, както и на компакт диск с материалите на конференцията, мултимедийна информация за Университета и покана за участие в конференция УНИТЕХ'2021.

Таблица 3.5. Научни публикации в резултат на научноизследователски проекти

Договори	Публикации по тематиката				
	Общо	В чужбина		В страната	
		Статии	Доклади	Статии	Доклади
ФЕЕ	93	3	2	1	87
ФМУ	29	2	-	7	20
ФС	60	8	11	11	30
Университетски договори	8	5	-	1	2
ДЕСО	3	3	-	-	-
ТК-Ловеч	13	-	-	2	11
ОБЩО	206	21	13	22	150

Таблица 3.6. Доклади на Международната научна конференция УНИТЕХ'2020

Направление, секция	Изнесени доклади			
	ТУ-Габрово	От страната	От чужбина	Общо
Пленарни доклади	-	1	-	1
Електротехника и електроника	29	23	24	76
Електротехника и електроенергетика	10	8	6	24
Електроника и Сензорика	5	4	5	14
Комуникационна техника	4	8	6	14
Компютърни системи и Автоматика	6	1	4	11
Компютърни технологии	4	2	3	9
Машиностроене и уредостроене	5	0	13	18
Хидравлика, пневматика и топлотехника	3	0	7	10
Технологии в машиностроенето/ Мехатроника, метрология и управление на качеството	2	0	6	8
Стопански науки	16	8	27	51
Икономика и финанси/Организация и управление/Образователни технологии	4	4	5	13
Математика и информатика	2	0	3	5
Химия и екология	4	1	7	12
Физика	2	2	9	13
Социални и хуманитарни науки	5	0	3	8
ОБЩО	50	32	64	146

През 2020 г. преподаватели от ТУ-Габрово са участвали в международни научни конференции онлайн, предвид създалата се обстановка и ограничителните мерки, свързани с пандемията от COVID-19.

Обобщени данни за публикационната дейност на преподавателите и докторантите от основните звена в ТУ-Габрово са представени в Таблица 3.7. Вижда се, че 26 статии са

публикувани в международни списания, от които 12 с импакт-фактор, и 20 доклада са изнесени на конференции в чужбина. В България, в списания и сборници, са публикувани 34 статии, а на конференции са изнесени 175 доклада.

Таблица 3.7. Публикационна дейност през 2020 г.

Основно звено	СТАТИИ					ДОКЛАДИ					ОБЩО
	Списания с IF (Web of Science)	Списания, реферирани в Scopus (без тези с IF)	Чуждестранни списания, известия и годишници	Национални списания	Известия и годишници в страната	Международни конференции в чужбина (реферирани в Scopus)	Международни конференции в страната - без УНИТЕХ (реферирани в Scopus)	УНИТЕХ '2020	Национални конференции	Университетски конференции	
ФЕЕ	-	3	1	1	-	4 (4)	60 (51)	30	7	-	106
ФМУ	8	-	-	15	8	13 (13)	-	7	8	-	59
ФС	4	3	4	6	2	3 (2)	8	16	3	11	60
ДЕСО	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
ТК-Ловеч	-	-	-	-	2	-	-	-	11	-	13
ОБЩО	12	6	8	22	12	20 (19)	68 (51)	53	29	11	241

Успешно е организирано провеждането през 2021 г. в ТУ-Габрово на IEEE международна конференция Sixth Junior Conference on Lighting, сборникът с доклади от която се реферира в Scopus. Конференцията се организира от Националния комитет по осветление в България и е регистрирана в международния календар на конференции на IEEE за 2021 година (https://conferences.ieee.org/conferences_events/conferences/conferencedetails/49406).

3.2.2. Издателска дейност

Със средства от бюджета и фонд „Издателска дейност” към Университетския център за научни изследвания и технологии, в съответствие с утвърдения от АС на ТУ-Габрово издателски план на Университетско издателство „Васил Априлов” за 2020 година, са отпечатани 7 учебни пособия (учебници и учебно-методични ръководства) на стойност 3929 лева:

- ✓ „Компютърен дизайн в мехатрониката” с автори доц. Г. Цветанов и гл. ас. Ц. Караджов;
- ✓ „Теория на управлението” с автор доц. Д. Чантов;
- ✓ „РЛУ по теория на телетрафика” с автори гл. ас. Г. Георгиев и доц. И. Балабанова;
- ✓ „Уреди за измерване на физико-механичните величини” с автор гл. ас. Ц. Караджов;
- ✓ „Ръководство по технологии за сглобяване и ремонт” с автор гл. ас. С. Стойчев;
- ✓ „Икономика на предприятието” с автор доц. Д. Ганчев;
- ✓ „РЛУ по компютърно моделиране” с автори доц. В. Кукенска, гл. ас. П. Минев и ас. И. Върбов.

3.3. Научно-приложна и приложна дейност

Научно-приложна и приложна дейност в ТУ-Габрово се осъществяват в Университетския център за научни изследвания и технологии (УЦНИТ) и в Университетския център за информационни системи и технологии (УЦИСТ). В структурата на УЦНИТ се включват университетските научноизследователски и учебно-производствени лаборатории и центрове и Университетското издателство „Васил Априлов”, а в структурата на УЦИСТ - сектор „Информационно осигуряване” и сектор „Техническо обслужване”.

3.3.1. Научно-приложна дейност, производство и услуги

Дейността на УЦНИТ през 2020 г. е в следните направления:

- научноизследователска, научно-приложна и приложна дейност, както и производство на основата на договори с външни възложители;
- производствени услуги, извършвани от Университетско издателство „Васил Априлов“;
- услуги, извършвани от университетската книжарница.

Общият обем на договорите за научноизследователските и учебно-производствените лаборатории (НИУПЛ) в ТУ-Габрово е 2474,04 лева и е представен в *Таблица 3.8.*

Таблица 3.8. Обем на договорите в НИУПЛ през 2020

№	НИУПЛ	Ръководител	Финансиране, лв.
1.	НИУПЛ „Фотон“	проф. дн инж. Димитър Дичев	1123,20
2.	НИУПЛ „Текстил“	доц. д-р инж. Красимир Друмев	338,04
3.	НИУПЛ „Изпитания на металите“	проф. дтн инж. Йордан Максимов	327,00
4.	Учебно-производствен център „CNC технологии, CAD/CAM проектиране и прототипиране“	доц. д-р инж. Йосиф Митев	685,80
ОБЩО			2474,04

През 2020 г. в Университетското издателство „Васил Априлов“ са изработени печатни изделия и са извършени услуги за 24539,07 лева, от които 1808,67 лева за външни клиенти, а книжарницата има приходи от продажба на учебници, документи и бланки и от копирни услуги в размер на 18630,36 лева.

3.3.2. Развитие на информационната система на ТУ-Габрово

3.3.2.1. Дейност на сектор „Информационно осигуряване“ към УЦИСТ

- *Дейности, свързани с разработване на програмни приложения (софтуер):*

- Актуализирани са модули на автоматизираната система за управление на научни проекти по фонд „Научни изследвания“ във връзка с изискванията на Системата за организиране, провеждане и отчитане на вътрешни конкурси за научни изследвания на ТУ–Габрово.

- Създадени са нови веб-базирани модули на УИС (Заверки по дисциплини, Нанасяне на оценки, Приключване на протоколи) във връзка с обезпечаване на дейностите по онлайн заверки по дисциплини, онлайн нанасяне на оценки от преподавателите и валидиране на протоколи и оценки от инспекторите във факултетните канцеларии.

- Създадени са програмни процедури и условия за работа на УИС в ТК–Ловеч. Университетската информационна система е внедрена в Колежа. Обучени са служители от ТК-Ловеч за работа със системата.

- Актуализирана е структурата на базата данни и модули на УИС във връзка с автоматичното генериране на данни за студентите на ТУ–Габрово към националната информационна система на МОН.

- Във връзка с извънредната епидемична обстановка са създадени програмни процедури и условия за: обезпечаване и организиране на електронно и дистанционно обучение с участие на всички студенти и преподаватели на ТУ–Габрово посредством платформата за провеждане на онлайн срещи Microsoft Teams; организиране на онлайн работни срещи – академични, факултетни и катедрени съвети, общи събрания и др. в ТУ–Габрово; провеждане на онлайн изпити и други форми за проверка на знанията на студентите и обезпечаване и организиране на дистанционно обучение с участие на всички студенти и преподаватели посредством виртуалната платформа DMoodle.

- Актуализирана е структурата на базата данни и модули на УИС (форми 2 и 4 - план и отчет за учебната натовареност на академичния състав) във връзка с подаването на данни за

учебното натоварване на преподавателите на ТУ–Габрово към Националния център за информация и документация (НАЦИД) и обезпечаването на онлайн процедурите по заверка на семестър и нанасяне на оценки.

- Разработени са подробни инструкции за преподаватели, студенти и служители за работа с платформите за електронно и дистанционно обучение – Microsoft Teams и DMoodle, и са публикувани в УИС.

- Актуализирано е направление „Стипендии” на УИС във връзка с осигуряването на всички видове стипендии на студентите. Актуализирани са ведомости и справки в модулите на направлението.

- Актуализирани са модули на подсистемата КСП за обезпечаване на целогодишното приемане на кандидатстудентски документи.

- Актуализирани са и са усъвършенствани модули на УИС във връзка с новоприети вътрешнонормативни документи в ТУ-Габрово.

- *Дейности, свързани с осигуряване на работата на информационната система:*

- Осигурено е съдействие на отделни звена и сектори на ТУ-Габрово при работа и експлоатация на модулите и подсистемите на УИС, както и при работа с други информационни системи на Университета.

- Осигурено е административно обезпечаване на деловодната система на ТУ-Габрово на адрес (<http://ads.tugab.bg>) и на системата за онлайн управление на научни проекти по фонд „Научни изследвания“ на ТУ-Габрово (<http://nis.tugab.bg/>).

- Проведено е обучение на служители за работа с модулите на УИС.

3.3.2.2. Дейност на сектор „Техническо обслужване” към УЦИСТ

През 2020 г. дейността на сектора е съсредоточена в две направления: „Техническо обслужване“ и „Интернет публикации“.

- *Направление „Техническо обслужване“*

Хардуерно е осигурено провеждането на кандидатстудентската кампания за 2020/2021 година. Софтуерно е обезпечено хибридно провеждане на Международната научна конференция УНИТЕХ’20, по време на която повече от 50% от участниците са представили докладите си онлайн.

- *Направление „Интернет публикации“*

Целта на направлението е обслужване на интернет страницата на ТУ–Габрово и други приложения, спомагащи дейността на Университета в областта на обучението, научните изследвания, кандидатстудентския прием, развитието на академичния състав. Публикуват се обяви и публикации по Закона за развитието на академичния състав в Република България, информация за институционалната и програмната акредитация на професионалните направления и докторските програми, за студентски награди и стипендии, одити, международни и национални програми и проекти, за Международната научна конференция УНИТЕХ, както и броевете на вестник ”Известник” и на научното списание „Известия на Технически университет - Габрово”, профил на купувача и обществени поръчки. Информацията за ТУ–Габрово, факултетите, катедрите и другите звена на Университета се обновява периодично.

3.4. Участие на ТУ-Габрово в сдружения с фирми и организации

През 2020 г. ТУ–Габрово е участвал в следните фирми и сдружения:

3.4.1. Високотехнологичен център ЕООД

Дейността на ВТЦ ЕООД, свързана с научно-приложна дейност, производствена дейност и предоставяне на услуги, е преустановена на 01.03.2012 година.

3.4.2. Българо-германски институт по управление на качеството и промишлен мениджмънт - БГИК ООД

Дейността на БГИК ООД е прекратена на 28.01.2020 г., като заличаването на Дружеството е вписано в Търговския регистър на 14.10.2020 година.

3.4.3. Клъстер Подемна техника ООД

През 2019 г., „Клъстер подемна техника” ООД работи по проект BG16RFOP002-2.009-0011 „Развитие и интернационализация на Клъстер Подемна техника”, процедура BG16RFOP002-2.009 „Развитие на клъстери в България“ по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020. През 2020 г. дружеството няма промени в капитала си от 100 лева, от които ТУ-Габрово има дружествен дял от 2 лева, или 2%.

3.4.4. Сдружение с нестопанска цел „Амбициозно Габрово“

Учредено на 24 септември 2019 година. Учредители на сдружението са Община Габрово, ТУ-Габрово, Мехатроника АД, Елна ООД, Габровска търговско-промишлена палата, Еко проект ООД, Импулс АД, СТС Електроникс ООД, Технолес ООД.

3.4.5. Сдружение с нестопанска цел „Клъстер технологии за чиста околна среда“

Учредено на 13 юли 2020 година в гр. Стара Загора. Учредители на сдружението са Търговско-промишлена палата - Стара Загора, ТУ-Габрово, Елфи-Тех ООД, Център за изпитване и европейска сертификация ЕООД, Технопол инженеринг ЕООД, Верейя пласт АД, Професионална гимназия „Джон Атанасов“.

3.5. Изводи и препоръки

- *Научноизследователската дейност в ТУ–Габрово е организирана и реализирана в съответствие със Стратегията за развитие на научните изследвания на Технически университет - Габрово за периода 2015-2020 година и с приетите национални и вътрешнонормативни документи.*
- *На много добро ниво е активността на преподаватели при ръководство и/или участие в проекти. Реализирани са 4 проекта по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г., 2 проекта по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 г., 2 проекта, включени в Националната пътна карта за научна инфраструктура (2020 – 2027 г.), 2 проекта по Фонд „Научни изследвания” и 26 научноизследователски проекта, финансирани целево със средства от държавния бюджет.*
- *Създаден е Технологичен парк на ТУ–Габрово, който обединява научноизследователската инфраструктура, изградена в рамките на центровете за компетентност и на Центъра за върхови постижения на територията на Университета.*
- *Научноизследователската дейност, финансирана със средства от държавния бюджет през 2020 г., е организирана и проведена на добро ниво. Постигнатите резултати са отразени в 206 научни публикации, от които 172 в научни списания, симпозиуми и конференции в страната и 34 в чужбина. Необходимо е обаче да се повиши степента на усвояване на средствата за научноизследователските проекти, финансирани целево от държавния бюджет, която за 2020 година е 37,5%.*
- *На много добро ниво, в условията на световната пандемия от COVID-19, хибридно протече Международната научна конференция УНИТЕХ’2020, по време на която в 12 секции са представени 146 доклада, от които 64 са на чуждестранни участници.*
- *Съвместната научна работа на преподаватели и студенти при реализиране на научноизследователски проекти е отразена в Студентската научна сесия, по време на която са изнесени 60 доклада в три научни направления. Като съорганизатор и спонсор на Студентската научна сесия, наред с Габровската търговско-промишлена палата, е привлечена Териториалната организация на Научно-техническите съюзи - Габрово.*

- Успешно е организирано провеждането през 2021 г. в ТУ–Габрово на IEEE международна конференция *Sixth Junior Conference on Lighting*, сборникът с доклади от която се реферира в *Scopus*.
- Публикационната дейност на научно-преподавателския състав е на добро ниво. Публикувани са 241 статии и доклада, от които 12 в списания с импакт-фактор, а 88 са реферирани в *Web of Science* и/или *Scopus*. Издадени са два нови броя на списание „Известия на Технически университет Габрово”.
- Университетското издателство „Васил Априлов” работи активно по подготовката и отпечатването на документация за кандидатстудентската кампания, рекламни материали, списание „Известия на Технически университет –Габрово”, вестник „Известник”, както и на сборниците от международната научна конференция УНИТЕХ’2020 и Студентската научна сесия, учебници и ръководства за упражнения.
- През 2020 г., с решение на Академичния съвет, е въведено финансово стимулиране на преподавателите за публикации в издания, които са реферирани и/или индексирани в *Web of Science* и/или *Scopus*.
- В съответствие с утвърдения от Академичния съвет на ТУ–Габрово издателски план на Университетско издателство „Васил Априлов” за 2020 година са отпечатани само 7 от заявените 19 учебни пособия, а същевременно се е наложило самофинансиране на отпечатването на 10 учебни пособия и монографии на преподаватели в ТУ–Габрово.
- Във връзка с кандидатстването за реферирание на научните издания на ТУ–Габрово - „Известия на Технически университет Габрово” и *Unitech – Selected papers*, в *Web of Science* и *Scopus*, е необходимо в тях да се включат по-голям брой и качествени научни публикации.
- Необходимо е да се повиши активността на преподавателите по отношение на регистрирането на патенти и полезни модели на научните им разработки, като финансирането на процедурите е в съответствие с Правилника за управление на интелектуалната собственост на ТУ–Габрово.

4. АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ

4.1. Състояние на академичния състав

Академичният състав на основен трудов договор (ОТД) в ТУ–Габрово, заедно с ТК–Ловеч, се състои от 139 преподаватели, от които хабилитираните преподаватели са 68 (48,9%), а нехабилитираните - 71 (51,1%) - Таблицы 4.1 и 4.2.

Сравнението на данните с предходната 2019 година показва намаление на академичния състав с петнадесет преподаватели.

4.2. Развитие на академичния състав

Кадровото развитие на академичния състав в ТУ–Габрово през 2020 година е показано в Таблица 4.3.

Обявени са 16 конкурса за академични длъжности, от които 5 – за академична длъжност „доцент”, 3 – за академична длъжност „главен асистент” и 8 – за академична длъжност „асистент”. В резултат на проведените конкурси академичната длъжност „доцент” е заета от 2 преподаватели, академичната длъжност „главен асистент” - от 3 преподаватели и академичната длъжност „асистент” - от 1 преподавател. През 2020 г. двама преподаватели са придобили образователната и научна степен „доктор”.

Таблица 4.1. Академичен състав

Основно звено	Проф. дн		Проф. д-р		Доц. дн		Доц. д-р.		Гл. ас. д-р; Ст. преподавател д-р		Старши преподавател		Асистент; Преподавател		Общо, Бр.
	Бр.	%	Бр.	%	Бр.	%	Бр.	%	Бр.	%	Бр.	%	Бр.	%	
ФЕЕ	1	2,1	3	6,3	-	-	20	41,7	21	43,8	-	-	3	6,3	48
ФМУ	3	7,3	3	7,3	-	-	16	39,0	18	43,9	-	-	1	2,4	41
ФС	1	3,2	-	-	1	3,2	16	51,6	12	38,7	-	-	1	3,2	31
ДЕСО	-	-	-	-	-	-	2	14,3	4	28,6	5	35,7	3	21,4	14
ТУ-Габрово	5	3,8	6	4,6	1	0,8	54	41,2	52	39,7	5	3,8	8	6,1	131
ТК-Ловеч	-	-	-	-	-	-	2	25,0	4	50,0	-	-	2	25,0	8
ОБЩО	5	3,6	6	4,3	1	0,7	56	40,3	56	40,3	5	3,6	10	7,2	139

Таблица 4.2. Съотношение между хабилитирани и нехабилитирани преподаватели

Основно звено	2018 г.					2019 г.					2020 г.				
	Хабил. преп.		Нехаб. преп.		Общо Бр.	Хабил. преп.		Нехаб. преп.		Общо Бр.	Хабил. преп.		Нехаб. преп.		Общо Бр.
	Бр.	%	Бр.	%		Бр.	%	Бр.	%		Бр.	%	Бр.	%	
ФЕЕ	23	50,0	23	50,0	46	23	48,9	24	51,1	47	24	50,0	24	50,0	48
ФМУ	25	56,8	19	43,2	44	27	61,4	17	38,6	44	22	53,7	19	46,3	41
ФС	21	52,5	19	47,5	40	20	50	20	50	40	18	58,1	13	41,9	31
ДЕСО	2	13,3	13	86,7	15	1	7,14	13	92,9	14	2	14,3	12	85,7	14
ТУ-Габрово	71	49,0	74	51,0	145	71	49,0	74	51,0	145	66	50,4	65	49,6	131
ТК-Ловеч	3	37,5	5	62,5	8	3	33,3	6	66,7	9	2	25,0	6	75,0	8
ОБЩО	74	48,4	79	51,6	153	74	48,1	80	51,9	154	68	48,9	71	51,1	139

Таблица 4.3. Конкурси за академични длъжности, назначени и напуснали преподаватели

Основно звено	Пенсионирани и напуснали преподаватели, бр.			Обявени конкурси, бр.				Назначени преподаватели, бр.		
	Хаб.	Нехаб.	Общо	Ас./ Гл. ас	Доц.	Проф.	Общо	Ас./ Гл.ас	Доц.	Проф.
ФЕЕ	0	1	1	4/0	3	-	7	1/0	1*	-
ФМУ	5	-2	3	1/2	1	-	4	0**/2	0*	-
ФС	3	7	10	4/1	1	-	5	0**/1	1	-
ДЕСО	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-
ТУ-Габрово	5	9	14	8/3	5	-	16	1**/3	-	-
ТК-Ловеч	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-
ОБЩО	6	9	15	8/0	5	-	16	1**/3	2*	-

*Три от обявените конкурси за академична длъжност „доцент” с кандидати преподаватели на ОТД - гл. ас. Христо Ибришимов, гл. ас. Продан Проданов и гл. ас. Владимир Дунчев, са в процедури, които приключват през месец януари 2021 г.

**Три от обявените конкурси за академична длъжност „асистент” са приключили успешно с избрани на факултетен съвет кандидати, но се очаква тяхното назначаване от месец януари 2021 г.

4.3. Изводи и препоръки

- *Технически университет – Габрово разполага с академичен състав на основен трудов договор, който отговаря на изискванията на Закона за висшето образование и осигурява качеството на учебния процес и на научноизследователската дейност.*
- *Обявяването на конкурси за академични длъжности се съобразява с приоритетните области на Стратегията за развитие на висшето образование в Република България за периода 2014-2020 година, препоръките на Акредитационния съвет и на постоянните комисии на Националната агенция за оценяване и акредитация, както и с изискванията за минимален брой на състава на основните звена в ТУ-Габрово при спазване на приетите от Академичния съвет съотношения между хабилитирани и нехабилитирани преподаватели.*
- *Необходимо е да се предприемат мерки за осигуряване на завършването на конкурсите за академични длъжности в рамките на календарната година, както и за повишаване на успеваемостта на конкурсите за академична длъжност „асистент“.*

5. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО И ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА

Международното сътрудничество в ТУ-Габрово се осъществява в съответствие с изискванията на ЗВО, Правилника за работа по програма „Еразъм+”, Ключова дейност 1: Образователна мобилност в Технически университет – Габрово, Стратегията за интернационализация на Технически университет – Габрово за периода 2020 - 2030 година и Правилника за устройството и дейността на Университетския център за международни и национални програми и проекти. Дейностите по международното сътрудничество се инициират, координират и реализират от Университетския център за международни и национални програми и проекти (УЦМНПП).

През 2020 г. международното сътрудничество е реализирано в условията на пандемия, на последвалото извънредно положение и обявената извънредна епидемична обстановка. Това поставя редица предизвикателства, които се отразяват на степента на постигане на предварително дефинираните задачи и планарните дейности.

Дейностите по международното сътрудничество са подчинени на следните задачи:

- Създаване на условия за увеличаване на броя на проектите по международни образователни и изследователски програми чрез разпространяване на информация за отворени за кандидатстване програми и процедури, оказване на съдействие за намиране на подходящи партньори, подпомагане на попълването на документация при подаване на проектни предложения и при изпълнението на дейности по одобрените за финансиране проекти и разпространение на резултатите от проектите.
- Методическа подкрепа при разработването и управлението на международни и национални проекти, изпълнявани от ТУ-Габрово, като водеща организация, координатор или партньор.
- Сключване на нови двустранни договори за сътрудничество с европейски и международни университети.
- Сключване на междуинституционални договори по програма „Еразъм+” и разширяване на възможностите за избор за осъществяване на мобилности.
- Участие по трите ключови дейности на програмата „Еразъм+“ (образователна мобилност, сътрудничество и иновации, подкрепа за образователни политики). Създаване на условия за увеличаване на броя на мобилностите на преподаватели, докторанти и студенти.
- Разработване на концепция за модерна визия, информационна и рекламна дейност на ТУ-Габрово.

- Популяризиране на постиженията на ТУ-Габрово в регионален, национален и международен мащаб. Изготвяне на рекламни материали и брошури и представяне на образователните и научните постижения на ТУ-Габрово в медиите. Организиране на съвместни събития с представители на бизнеса и на граждански и неправителствени организации на национално и международно ниво.

Във връзка с изпълнението на тези задачи са реализирани дейности в следните направления:

- Участие в международни и национални образователни и научноизследователски програми.
- Двустранно сътрудничество.
- Участие в международни научни форуми, симпозиуми и конгреси.
- Популяризиране на постиженията на ТУ-Габрово в регионален, национален и международен мащаб.

5.1. Участие в международни образователни и научноизследователски програми

Международните проекти на ТУ-Габрово са основна форма за поддържане и разширяване на обмена и сътрудничеството на преподаватели, студенти и докторанти. В рамките на Европейските образователни и научноизследователски програми се реализират проекти, които не само решават конкретни задачи, но и позволяват обмен на добри практики и укрепват връзката „обучение – научни изследвания – иновации”.

През 2020 г. ТУ-Габрово участва в разработването и реализирането на 16 проекта (Таблица 5.1), финансирани от международни и национални програми, както следва:

- ✓ шест проекта по програма „Еразъм+”;
- ✓ един проект по дейности Мария Склодовска – Кюри на програма „Хоризонт 2020“ на Европейската комисия;
- ✓ един проект по програма „Местно развитие, намаляване на бедността и подобро включване на уязвими групи“, финансиран от Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП) 2014-2021 г.;
- ✓ пет проекта по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ (ОП НОИР);
- ✓ три проекта по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност”.

През 2020 година се запазва тенденцията за активно участие на ТУ-Габрово в кандидатстването и реализирането на проекти, финансирани както от международни образователни програми, така и от национални изследователски и образователни програми. Технически университет – Габрово продължава да работи по проекти на програмата „Еразъм+“, което съответства на стремежа за прилагане на интегративен подход в областта на обучението, преподаването и научните изследвания.

Технически университет - Габрово е удостоен със сертификат за качество и Еразъм харта за висше образование 2021-2027 г. на основата на проект №101007557 — TUG-ECHE 2020-2027. Това ще позволи разработването и изпълнението на проекти по програма „Еразъм+“ през новия програмен период.

Продължава работата по изпълнение на 4 проекта, финансирани от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г. за създаване на центрове за компетентност и центрове за върхови постижения. Приключи работата по проектите, финансирани от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 г.

През 2020 г. ТУ-Габрово участва като партньор в подготовката на 4 проектни предложения по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG05M2OP001-2.016 „Модернизация на висшите училища“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.

Таблица 5.1. Международни и национални проекти

№	Програма	Проект	Тема	Продължителност	Финансиране за ТУ–Габрово (Кофинансиране)
Програма „Еразъм+“					
1.	ЕРАЗЪМ+ Ключова дейност 1: Образователна мобилност за граждани - Мобилност на студенти и персонал в сферата на висшето образование между програмни държави	Договор №2019-1-BG01-КА103-061312 Координатор: проф. д-р Илия Железаров Контактно лице: доц. д-р Лиляна Русанова	Мобилност на студенти и персонал от висши училища между програмни страни	01.06.2019 г. - 30.09.2020 г.	58385 €
2.	ЕРАЗЪМ+ Ключова дейност 1: Образователна мобилност за граждани - Мобилност на студенти и персонал в сферата на висшето образование между програмни държави	Договор №2020-1-BG01-КА103-078098 Координатор: проф. д-р Илия Железаров Контактно лице: доц. д-р Лиляна Русанова	Мобилност на студенти и персонал от висши училища между програмни страни	01.06.2020 г.- 30.09.2021 г.	109 185 €
3.	ЕРАЗЪМ+ Ключова дейност 1: Образователна мобилност за граждани - Мобилност на студенти и персонал в сферата на висшето образование между програмни и партниращи държави	Договор №2020-1-BG01-КА107-078265 Координатор: проф. д-р Илия Железаров Контактно лице: доц. д-р Лиляна Русанова	Мобилност на студенти и персонал в сферата на висшето образование между програмни и партниращи държави	01.08.2020 г.- 31.07.2022 г..	54670 €
4.	ЕРАЗЪМ+ Ключова дейност 2: Сътрудничество за иновации и обмен на добри практики	№586297-EPP-1-2017-1-EL-EPPKA2-SVNE-JP Контактно лице: ст. преп. Цветелина Петрова	Активно учене в интернационална инженерна среда (ALIEN)	11.01.2018 г.- 31.07.2021 г.	36205 €
5.	ЕРАЗЪМ+ Ключова дейност 2 Сътрудничество за иновации и обмен на добри практики	№2020-1-BG01-КА202-079042 Контактно лице: ст. преп. Ирена Рашкова	Общност за повишаване на квалификацията на инженерно-техническия персонал чрез активно учене (allCUTE)	01.09.2020 г.- 31.08.2022 г.	35795 €

Таблица 5.1

№	Програма	Проект	Тема	Продължителност	Финансиране за ТУ–Габрово (Кофинансиране)
6.	ЕРАЗЪМ+ Ключова дейност 2 Сътрудничество за иновации и обмен на добри практики	№2020-1-BG01- КА201-079274 Контактно лице: доц. Стефан Иванов	Училища за творци: Включване на 3D дизайн и програмиране в обучението в средните училища с цел насърчване креативността и ангажираността на учениците с науката, технологиите, инженерството и математиката	01.12.2020 г.- 30.11.2022 г.	50560 €
Програма „Хоризонт 2020“					
7.	Дейности Мария Складовска-Кюри „Европейска нощ на учените“	№ 954776 – FRESHER Контактно лице: доц. д-р Лиляна Русанова	FRESHER (Find Research Everywhere, Share and experience) ФРЕШЕР	01.06.2020 г.- 01.04.2021 г.	3927 €
Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП) 2014-2021 г.					
8.	Програма „Местно развитие, намаляване на бедността и подобро включване на уязвими групи“	BGLD-2.001-0009 Контактно лице: проф. д-р Анатолий Александров	Възможност за изява на младите хора – създаване на младежки център в Габрово	20.10.2020 г. - 20.03.2024 г.	Общ бюджет 1 961 709 € Финансиране ТУ-Габрово 0 лв.
ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“					
9.	ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“	BG05M20P001-1.002-0023 Координатор: проф. д-р Райчо Иларионов	Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“	30.03.2018 г. - 30.11.2023 г.	Общ бюджет 23 569 719,17 лв.
10.	ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“	BG05M20P001-1.002-0006-C02 Контактно лице: проф. д-р Анатолий Александров	Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска (Quasar)	01.06.2018 г. - 01.06.2023 г.	1 408 584 лв.
11.	ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“	BG05M20P001-1.002-0002 Контактно лице: доц. д-р Боян Карапенов	Дигитализация на икономиката в среда на Големи данни (ДИГД)	30.03.2018 г. - 30.12.2023 г.	0 лв.
12.	ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“	BG05M20P001-1.001-0008-C01 Контактно лице: проф. д-р Д. Дичев	Национален център по мехатроника и чисти технологии	30.03.2018 г. - 30.12.2023 г.	732 647,84 лв.

Таблица 5.1

№	Програма	Проект	Тема	Продължителност	Финансиране за ТУ–Габрово (Кофинансиране)
13.	ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“	BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2” Контактно лице: доц. д-р инж. Марин Маринов	Студентски практики - фаза 2	07.02.2020 г. - декември 2023 г.	844 900 лв.
Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност”					
14.	ОП “Иновации и конкурентоспособност“	BG16RFOP002-1.005-0307- Контактно лице: доц. д-р Красимир Друмев	Разработване на иновативен високоефективен текстилен апликатор за събиране на електрофизиологични данни за целите на телемедицинската диагностика, монитора и спешната медицинска реакция	01.08.2018 г.- 31.05.2020 г.	96936,84 лв. (33927,89 лв.)
15.	ОП “Иновации и конкурентоспособност“	BG16RFOP002-1.005-0371- C01 Контактно лице: доц. д-р Георги Рашев	Повишаване на иновативната дейност в „ОСЪМ” АД чрез разработване на произведена иновация - технология за производство на сложни отливки от високоякостен чугун	31.05.2018 г.- 31.05.2020 г.	124 000 лв. (54 950 лв.)
16.	ОП “Иновации и конкурентоспособност“	BG16RFOP002-1.005-0171 Контактно лице: доц. д-р Велимира Тодорова	Разработване на иновативен линеен оптично димен пожарогасител, използващ за детекция на синия спектър на светлината	08.06.2018 г. - 08.06-2020 г.	73850 лв. (25847,50 лв.)

5.1.1. Програма ЕРАЗЪМ+

Основен принос за разширяване на интеграцията на ТУ–Габрово с европейските университети има участието на Университета в програма „Еразъм+”. През 2020 г. ТУ–Габрово кандидатства пред Европейската комисия за Еразъм харта за висше образование с проект №101007557–TUG-ЕСНЕ 2020-2027. Чрез получения сертификат за качество ТУ–Габрово остава част от университетите, имащи право да участват и реализират проекти по програма „Еразъм+“ през новия програмен период 2021-2027 година.

Ежегодно ТУ–Габрово кандидатства с проектни предложения по програма „Еразъм+“, ключова дейност 1 (КД 1) „Образователна мобилност за гражданите“.

През 2020 г. за първи път е получено финансиране и започва реализирането на проект по КД 1: „Образователна мобилност за гражданите“, сектор „Висше образование”, дейност: „Мобилност между програмни и партниращи държави“ – Договор №2020-1-BG01-КА107-078265. Технически университет – Габрово е координатор на проекта и работи в партньорство

с Молдовски държавен аграрен университет, Кишинев (Република Молдова), Украинска инженерно-педагогическа академия, Харков и Тернополски национален технически университет „Иван Пулюй” (Украйна). Проектът е на стойност 54670 евро и е с продължителност от 01.08.2020 г. до 31.07.2022 г. До този момент са организирани 3 входящи мобилности на преподаватели от партньорските университети от Украйна, които поради усложнената епидемична обстановка не са реализирани и са планирани за месец май 2021 г.

През академичната 2019/2020 г. е приключило изпълнението на проект „Разработване на иновативни подходи за професионално образование с цел стимулиране на кариерната реализация и обучението в сферата на науката, технологиите, инженерството и математиката“. Проектът е финансиран от програма „Еразъм+“, ключова дейност 2 (КД 2): „Сътрудничество за иновации и обмен на добри практики“, сектор „Професионално образование и обучение“. Координатор на проекта е Технически университет – Габрово, а партньори са университети, изследователски организации и професионални гимназии от България, Италия, Словакия и Гърция. Проектът е отличен със сертификат за качество на годишната онлайн валоризационна конференция 2020 г.

Успешно е приключило през академичната 2019/2020 г. и изпълнението на проект, финансиран по ключова дейност 3 (КД 3) на програма „Еразъм+“ – „Клъстер - стажове за подготвени за нуждите на индустрията бъдещи инженери“.

През 2020 г. продължава работата по 1 проект по програма „Еразъм+“ – ключова дейност 2: „Активно учене в интернационална инженерна среда“, в който ТУ-Габрово е партньор. Срокът на проекта е удължен с 6 месеца поради въведената епидемична обстановка.

През 2020 г. стартира изпълнението на 2 нови проекта – „Общност за повишаване на квалификацията на инженерно-техническия персонал чрез активно учене“ (allCUTE) и „Училища за творци: Включване на 3D дизайн и програмиране в обучението в средните училища с цел насърчаване креативността и ангажираността на учениците с науката, технологиите, инженерството и математиката“. Технически университет – Габрово е координатор на проектите, а дейностите по проектите ще се реализират до 2022 г.

За качествено управление на програмата административното ръководство на ТУ–Габрово прилага адекватни мерки (финансови, административни и организационни), включващи:

- разпространяване на информация за отворени за кандидатстване процедури;
- оказване на съдействие за намиране на подходящи партньори;
- подпомагане на попълването на документация при подаване на проектни предложения;
- усъвършенстване и последователност в прилагането на утвърдените процедури за подбор и академично признаване на кредити, получени по време на обучение на студенти в чужбина, чрез по-активното включване на декани, зам.-декани по научноизследователска дейност и кадрови потенциал, зам.-декани по учебна дейност и преподаватели;
- увеличаване на броя на междуинституционалните договори и подобряване на географския баланс на мобилностите;
- разяснителна работа сред академичната общност - преподаватели и факултетни Еразъм+ координатори, за подобряване на администрирането на мобилностите и обратната връзка със студентите;
- добра информационна политика сред преподаватели и студенти за популяризиране на мобилностите и усъвършенстване на начина на подбор на студенти и преподаватели;
- прозрачно прилагане на Правилника за натрупване и трансфер на кредити и усъвършенстване на процедурите за признаване на натрупаните в чужбина кредити.

Мобилност на студенти и персонал от висши училища между програмни страни

През 2020 година са приключили дейностите по Договор №2019-1-BG01-КА103-061312 и стартират дейностите по Договор №2020-1-BG01-КА103-078098 „Образователна мобилност за граждани“, сектор „Висше образование“- „Мобилност на студенти и персонал от висши училища между програмни страни”.

В рамките на Договор №2020-1-BG01-КА103-078098 са утвърдени нови студентски и преподавателски мобилности, като техният общ бюджет е на стойност 109 185 евро:

- ✓ Студентска мобилност с цел обучение –18740 евро.
- ✓ Студентска мобилност с цел практика –20850 евро.
- ✓ Преподавателска мобилност с цел преподаване – 28975 евро.
- ✓ Мобилност на преподавателски и преподавателски състав с цел обучение – 21020 евро.
- ✓ Организационна подкрепа – 19600 евро.

Утвърдените и реализирани студентски и преподавателски мобилности за академичната 2019/2020 г. и академичната 2020/2021 г. са показани в Таблица 5.2.

Таблица 5.2. Студентска и преподавателска мобилност

Дейности	2019/2020 г.			2020/2021 г.		
	Бр. участници		Субсидия, Евро Отпусната/ Реализирана	Бр. участници		Субсидия, Евро Отпусната/ Реализирана
	Отпус- нати	Реали- зирани		Отпус- нати	Реали- зирани	
Студентска мобилност с цел обучение	5	2	11491/4471	8	2	18740/4854
Студентска мобилност с цел практика	8	5	26250/17904	8	2	20850/7344
Преподавателска мобилност с цел преподаване	17	10	21040/11855	22	0	28975/0
Мобилност на преподавателски и преподавателски състав - обучение	19	12	22980/13305	18	6	21020/6700
Организационна подкрепа	-	-	19320/10850	-	-	19600/3500
ОБЩО	49	29	98911/58385	56	10	109 185/22398
*Съгласно Договор №2019-1-BG01-КА103-061312 са договорени и организирани още 2 преподавателски мобилности с цел обучение в партньорски университет в Латвия, които са включени в Европейската платформа „Mobility tool+”. Преподавателските мобилности са отменени, тъй като периодът на планираните дейности съвпадна с пика на първата вълна от COVID-19 в Европа, поради което не са отразени в таблицата. Съгласно Договор №2020-1-BG01-КА103-078098 една от организираниите студентски мобилности с цел практика ще стартира на 01.02.2021 г.						

В рамките на Договор №2019-1-BG01-КА103-061312 са реализирани 29 мобилности, от които 7 студентски и 22 преподавателски. В хода на изпълнението на проекта и предвид усложнената обстановка в България и Европа е редуциран броят на заявените студентски мобилности с цел обучение и на преподавателските мобилности с цел преподаване. На основата на подписано допълнително споразумение с Центъра за развитие на човешките ресурси (ЦРЧР) значителна част от средствата за студентска мобилност с цел обучение са трансферирани за студентска мобилност с цел практика. След приключване на проекта през септември 2020 г. е постигнато 59% усвояване на отпуснатите средства.

Реализираните преподавателски мобилности са общо 22, като 10 преподаватели са участвали в учебния процес на 4 европейски висши училища. Географското разпределение на преподавателските мобилности с цел преподаване по държави е, както следва: Германия – 5, Литва – 4 и Гърция – 1. Преподаватели от ТУ-Габрово са изнасяли лекции и презентации по актуални за науката и практиката проблеми. В рамките на проекта 12 преподаватели са реализирали обучение в партньорски университети. Осемнадесет от заявените и одобрени преподавателски мобилности не са реализирани поради наложените ограничения за пътуване и преустановяване на присъствения режим на работа от приемащите университети.

Студентска мобилност с цел обучение и практика е реализирана от 7 студенти, от които 1 студент се е обучавал в Университета за приложни науки, Шмалкалден, Германия по програмата за двойни дипломи и 1 студент - в Република Чехия. Пет студенти са реализирали стаж в предприятия, неправителствени организации и партньорски университети. В хода на изпълнение на проекта са планирани и организирани още 5 студентски мобилности, които не са реализирани поради наложените извънредни мерки в резултат на разпространението на COVID-19.

В рамките на Договор №2020-1-BG01-KA103-078098 са реализирани 10 мобилности, от които 4 студентски и 6 преподавателски. Обучение в рамките на зимен семестър е реализирано от 2 студенти по програмата за двойни дипломи в Университета за приложни науки – Шмалкалден, Германия. От отпуснатите 8 мобилности с цел практика са реализирани 2 студентски мобилности. Усложнената обстановка значително влияе върху преподавателската мобилност с цел преподаване. По-голямата част от партньорските университети осъществяват обучение в електронна среда и все още липсва възможност за реализиране на смесена мобилност (онлайн и присъствено) за академичния състав.

Независимо от ситуацията, причинена от разпространението на COVID-19, продължава да се наблюдава тенденцията за известно колебание сред студентите за участие в програмата. Практиката за съвместно обучение в бакалавърски и магистърски специалности с партньорски университети се оказва съществен мотив за студентите да предприемат мобилност с цел обучение.

По Договор №2019-1-BG01-KA103-061312 през зимния семестър на академичната 2019/2020 г. е реализирана 1 входяща студентска мобилност с цел обучение във факултет „Стопански“.

Входящата студентска мобилност не съответства на потенциала на ТУ-Габрово и изисква по-целенасочени усилия от академичния състав. С оглед на по-доброто администриране на дейностите по програма „Еразъм+“ и по-бързото информирание на входящи Еразъм+ студенти са предприети действия за публикуване на интернет страницата на Университета на дисциплини, включени в учебните планове за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“, за които може да се осигури обучение на чужд език. Въпреки това обучението на чужд език продължава да бъде предизвикателство.

Със стартирането на новия програмен период на програма „Еразъм+“ 2021-2027 г. Европейската комисия изисква въвеждането на инициативата „Еразъм без хартия“ за всички участващи институции. Това предполага създаването на автоматизирана система за кандидатстване и подаване на документи за всички входящи студентски мобилности.

През 2020 г. са реализирани само 2 входящи преподавателски мобилности. Значителният спад на входящите преподавателски мобилности се дължи на наложените ограничения за пътуване, както и на организираното в ТУ-Габрово обучение със средствата на информационните и комуникационните технологии.

Реализирането на обмен на преподаватели, студенти и докторанти с други висши училища в чужбина се осъществява на основата на междуинституционални споразумения. През 2020 година са подписани 2 нови договора - с Университета за приложни науки – Паневежис, Литва и с Молдовския държавен аграрен университет, Република Молдова.

Преподписани са и са разширени 3 договора по програма „Еразъм+“ - с Вилнюски технически университет Гедиминас, Литва, Технически университет в Прага, Република Чехия и Университет Бартън, Република Турция.

Новият програмен период 2021-2027 г. ще наложи преподписване на всички междуинституционални договори по програма „Еразъм+“ чрез въведената онлайн платформа „Еразъм без хартия“ на Европейската комисия.

Анализът на постигнатите резултати, свързани с участието на Университета в програма „Еразъм+“, позволява да се направят следните изводи:

- През академичната 2019/2020 г. са реализирани 6 проекта, финансирани по КД 1 и КД 2 на програма „Еразъм+“:
 - Успешно са приключили дейностите по 2 проекта, като проектът „Разработване на иновативни подходи за професионално образование с цел стимулиране на кариерната реализация и обучението в сферата на науката, технологиите, инженерството и математиката“ е удостоен със сертификат за качество на годишната онлайн валоризационна конференция 2020 г., организирана от Центъра за развитие на човешките ресурси.
 - Продължава работата по 1 проект по програма „Еразъм+“, КД 2: „Активно учене в интернационална инженерна среда“, в който ТУ-Габрово е партньор. Срокът на проекта е удължен с 6 месеца поради въведената епидемична обстановка.
 - Технически университет - Габрово е координатор на 2 нови проекта, финансирани по програма „Еразъм+“, КД 2: „Стратегически партньорства“. Университетът получи финансиране и стартира реализирането на проект по КД 1: „Образователна мобилност за гражданите“, сектор „Висше образование“, дейност: „Мобилност между програмни и партниращи държави“ на обща стойност 54670 евро.
- Технически университет – Габрово е удостоен с Еразъм харта за висше образование. Чрез получения сертификат за качество ТУ-Габрово остава част от университетите, имащи право да участват и реализират проекти по програма „Еразъм+“ през новия програмен период 2021-2027 година.
- Студентските и преподавателските мобилности са реализирани в условията на пандемия. Въведеното извънредно положение, а впоследствие и извънредната епидемична обстановка поставят редица предизвикателства, които дават отражение на степента на постигане на предварително планираните мобилности. Поради извънредните обстоятелства е трудно да се очертаят конкретни тенденции или да се направи сравнение с предишни години.
- Продължава тенденцията за отказ на студентите да участват в програма „Еразъм+“, произтичащ от недостатъчната им езикова подготовка. Студентите не ползват пълноценно предоставената им възможност за безплатно факултативно изучаване на чужд език.
- Броят на входящите студентски мобилности не съответства на възможностите на ТУ – Габрово. Необходимо е да се положат усилия както за създаване на онлайн платформа за кандидатстване по програмата за входящи студенти, така и за обогатяване и увеличаване на броя на дисциплините, за които е осигурена възможност за преподаване на чужд език.
- Броят на осъществените преподавателски мобилности е по-малък както от предварително планираните мобилности, така и спрямо този през предходни години. Основната причина за това са въведените противоепидемични мерки не само на територията на Р България, но и в цяла Европа.
- Подписани са 2 нови споразумения по програма „Еразъм+“. Предвид новите изисквания, през новия програмен период предстои преподписване на всички междуинституционални споразумения до 2022 година.

- Сформираната Еразъм+ комисия провежда своите заседания редовно чрез средствата на информационните и комуникационните технологии. Факултетните Еразъм+ координатори – зам.-деканите по научноизследователска дейност и кадрови потенциал, прозрачно прилагат утвърдените процедури за подбор на участниците, академично признаване на периодите на обучение и практика в чужбина и съдействат за по-бързата адаптация на студентите в приемащата институция.
- Комисиите по учебна дейност и трансфер на кредити на основните звена последователно прилагат процедурите за признаване на кредити, придобити в друго висше училище, или на кредити по сходни дисциплини от друга специалност въз основа на представена официално заверена академична справка и документ за потвърждение на периода на мобилност. Наблюдава се тенденция за реализиране на повече студентски мобилности с цел практика. Реализираните мобилности с цел обучение са приключили с пълно признаване на натрупаните кредити в партньорския университет.
- Планираният Еразъм+ информационен ден през месец март 2020 г. е отменен поради въведеното извънредно положение. Важен мотив за студентите да предприемат мобилност са споделяният опит от техни колеги и договорите за съвместно обучение с партньорски университети.
- Във връзка с кандидатурата на ТУ-Габрово за присъждане на Еразъм харта за висше образование за програмния период 2021-2027 г., на сайта на Университета е обновена информацията, отнасяща се до процедурите за кандидатстване, условията за престой и академично признаване на мобилността. Разработена е нова Стратегия за интернационализация на Технически университет – Габрово за периода 2020 - 2030 година, приета с решение на Академичния съвет на 14.04.2020 г. На разположение в сайта са всички необходими документи (заявление, декларации, тристранно споразумение, отчети и др.) за всеки вид мобилност както за пристигащи, така и за заминаващи преподаватели, административен състав и студенти. Предстои създаването на автоматизирана система за онлайн кандидатстване и обмен на документи за входящи студенти.
- Продължава отпечатването на брошури и рекламни материали, както и представянето на публикации за Еразъм+ дейностите на сайта на Университета, във вестник „Известник“ и в регионални медии. През 2020 г. е сключен договор с изпълнител по открита процедура с предмет: „Изработка и доставка на печатни и рекламно-информационни материали по проект: 2019-1-BG01-KA103-061312 „Мобилност на студенти и персонал от висши училища между програмни страни”.
- Поддържа се пълна информация за всяка мобилност в системата на Европейския съюз - Mobility Tool. Всеки участник в програмата подава онлайн отчет след реализирана мобилност.

5.1.2. Програма „Хоризонт 2020“

През 2020 г. ТУ–Габрово участва като партньор в проект ФРЕШЪР, финансиран от Европейската комисия по дейностите Мария Склодовска-Кюри на програма „Хоризонт 2020“. Основната цел на проекта е да се повиши осведомеността на широката общественост относно научноизследователските и иновационните дейности, да се увеличи общественото признание на труда на изследователите, да се разбере въздействието на работата на изследователите върху ежедневиия живот на гражданите, да се насърчат младите хора да започнат изследователска дейност и кариера. Събитието е проведено онлайн, а постановката на учени от ТУ–Габрово на тема: „Приложение на интелигентните комуникации за Интернет на нещата в умните градове” е включена в централната програма. Освен демонстрацията на комуникационната платформа за интелигентно управление на паркинг, в централната програма участва и Ректорът на ТУ–Габрово. Дейностите по проекта ще продължат и през 2021 г. съгласно разписаните ангажименти в работните пакети.

5.1.3. Програма „Местно развитие, намаляване на бедността и подобро включване на уязвими групи“, финансиран от Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП) 2014-2021 г.

Проектът BGLD-2.001-0009 „Възможност за изява на младите хора – създаване на младежки център в Габрово“ е с координатор Община Габрово. Целта на проекта е да се създаде Младежки център в град Габрово, чрез който да се предлагат комплексни услуги, отговарящи на високи стандарти за младежка работа и същевременно на нуждите и желанията на младите хора. Технически университет - Габрово ще съдейства за предоставяне на информация за възможностите за младежко включване, кариерно ориентиране и участие в различни инициативи. Ще се насърчава предприемачеството чрез осигуряване на достъп до лабораториите в Университета и създаване на условия за тестване на продукти и изделия.

5.2. Национални оперативни програми, съфинансирани от Европейския социален фонд и Европейския фонд за регионално развитие

5.2.1. Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“

Технически университет – Габрово продължава да реализира 4 проекта, финансирани по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, процедура „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“ (Таблица 5.1). На 20.11.2020 г., с официална церемония, Технически университет – Габрово представи създадения Технологичен парк на ТУ-Габрово, включващ 18 лаборатории, изградени със средства от ОП НОИР.

През 2020 г. ТУ-Габрово участва като партньор в подготовката на 4 проектни предложения по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG05M2OP001-2.016 „Модернизация на висшите училища“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.

5.2.2. Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност ”

През 2020 г. ТУ-Габрово приключи изпълнението на следните проекти, финансирани по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“:

- ✓ BG16RFOP002-1.005-0307 - Текстилен Апликатор - „Разработване на продуктови и производствени иновации“. Проектът е с продължителност от 01.08.2018 г. до 31.05.2020 г.
- ✓ BG16RFOP002-1.005-0371 - ОСЪМ Ловеч „Повишаване на иновативната дейност в „ОСЪМ АД“ чрез разработване на произведена иновация - технология за производство на сложни отливки от високоякостен чугун“. Проектът е с продължителност от 31.05.2018 г. до 31.05.2020 г.
- ✓ BG16RFOP002-1.005-0170 - ДМТех Плевен „Разработване на иновативен линеен оптично димен пожарогасител, използващ за детекция на синия спектър на светлината“ с продължителност от 08.06.2018 г. до 08.06.2020 г.

Броят на участниците по оперативни програми и международни проекти и справка за разходите за възнаграждения през 2020 г. са представени в Таблица 5.3.

5.3. Двустранно сътрудничество

През 2020 година е подписан 1 нов договор за сътрудничество с Молдовски държавен аграрен университет, Р Молдова и са преподписани и разширени 2 договора - с Азербайджански технически университет, Азербайджан и Украинска инженерно-педагогическа академия, Украйна.

5.4. Командировки в чужбина и участие в международни научни форуми

Участието в научни конференции, симпозиуми и работни срещи по проекти са форма за поддържане и разширяване на обмена и сътрудничеството на преподаватели и докторанти. Технически университет - Габрово насърчава чрез финансово подпомагане краткосрочни командировки за участие на преподаватели в международни конференции, симпозиуми и семинари.

Предвид епидемичната обстановка, всички конференции, семинари и работни срещи по проекти през 2020 г. са проведени онлайн. Реализирано е едно работно посещение от двама преподаватели от ТУ-Габрово на изпитвателна лаборатория при Romanian Automotive Register (R.A.R.) в Букурещ, Румъния.

Таблица 5.3. Справка за разходите за възнаграждения и за броя на участниците по оперативни програми и международни проекти за 2020 г.

Проект	Брой участници			Разходи за възнаграждения, лв.		
	Граждански договори	Трудови правоотношения	ОБЩО	Граждански договори	Трудови правоотношения	ОБЩО
Международни проекти						
„Еразъм+“ 2019-1-BG01-КА103 061312	0	9	9	0	14886	14886
„Еразъм+“ 2020-1-BG01-КА103-078098	0	0	0	0	0	0
„Еразъм+“ 2020-1-BG01-КА202-079042	0	4	4	0	3904	3904
„Еразъм+“ 2020-1-BG01-КА201-079274	0	7	7	0	3121	3121
586297-EPP-1-2017-1-EL-EPPKA2-GBNH-JP	0	7	7	0	11855	11855
954776 – FRESHER	0	7	7	0	3526	3526
Общо за МП	0	34	34	0	37292	37292
Оперативни програми						
BG05M2OP001-2.013-0001-Студентски практики – Фаза 2	22	17	39	25123	28403	53526
BG05M2OP001-1.002-0023	0	49	49	0	187767	187767
BG16RFOP002-1.005-0307	0	2	2	0	13261	13261
BG16RFOP002-1.005-0371	0	5	5	0	23755	23755
BG16RFOP002-1.005-0170	0	2	2	0	15779	15779
BG05M2OP001-1.002-0006	0	0	0	0	0	0
BG05M2OP001-1.001-0008-CO1	0	4	4	0	23602	23602
Общо за ОП	22	79	101	25123	292567	317690
ВСИЧКО	22	113	135	25123	329859	354982
Забележка: Броят участници и възнагражденията по граждански договори за проект BG05M2OP001-2.013-0001-Студентски практики – Фаза 2 са за външни лица за ТУ- Габрово.						

5.5. Участие в международни асоциации

През 2020 година ТУ–Габрово поддържа участието си в следните международни асоциации: Регионална мрежа на инженерите за развитие към ЮНЕСКО (UNESCO RENED); Европейска университетска асоциация (EUA); Асоциация на ректорите и деканите на техническите университети от страните на Балканския полуостров; Сдружение на университетите от Европа и Азия (EURAS); Международна асоциация по инженерна педагогика; Европейска асоциация на националните технически съюзи (FEANI); Институт на инженерите по електротехника и електроника (IEEE).

5.6. Университетски кариерен център

Дейността на Университетския кариерен център (УКЦ) през 2020 година е насочена към предоставянето на висококачествени услуги, свързани с кариерното развитие на студентите и абсолвентите, както и към преодоляване на бариерите в комуникацията между бизнеса, академичните среди и студентите.

- *Поддържане на информационен масив с данни на регистрираните в УКЦ студенти*

Поддържа се информационен масив от действащи студенти, необходим за осъществяване на студентски стажове и заемане на работни места, провеждане на презентации и посещения на фирми. Регистрирането на студентите в УКЦ се осъществява чрез посещение в УКЦ и чрез регистрационни карти при записване в ТУ–Габрово.

- *Събиране на информация за реализацията на завършилите студенти*

Въз основа на информационната база данни за завършващи студенти, УКЦ следи реализацията на випускниците в момента на тяхното дипломиране. Информацията, свързана с реализацията, се събира с помощта на бланки, предоставени на завършващите обучението си студенти в деня на дипломната защита или държавния изпит (Таблицы 5.4 и 5.5). Относителният дял на випускниците с реализация в областта на професионалното направление, което са завършили, е в границите от 74,4% до 85,3% за ОКС „бакалавър” и от 71,2% до 86,8% за ОКС „магистър”.

Таблица 5.4. Реализация на завършили студенти, ОКС „бакалавър”

Основно звено	Дипломирани студенти			
	С реализация (Бр./%)	Без реализация (Бр./%)	Продължили в ОКС „магистър” (Бр. студенти,%)	Общо (Бр.)
ФЕЕ	97/79,5	22/18,0	3/2,5	122
ФМУ	87/85,3	15/14,7	0/0,0	102
ФС	93/74,4	32/25,6	0/0,0	125
ТУ-Габрово	277/79,4	69/19,8	3/0,8	349

Таблица 5.5. Реализация на завършили студенти, ОКС „магистър”

Основно звено	Дипломирани студенти			
	С реализация (Бр./%)	Без реализация (Бр./%)	С реализация извън областта на професионалното направление (Бр./%)	Общо (Бр.)
ФЕЕ	66/86,8	5/6,6	5/6,6	76
ФМУ	54/81,8	9/13,6	3/4,6	66
ФС	42/71,2	8/13,6	9/15,2	59
ТУ-Габрово	162/80,6	22/10,9	17/8,5	201

- *Осъществяване на връзка с работодателите и потребителите на кадри*

Връзките с работодателите се осъществяват чрез организиране и провеждане на презентации на фирми от страната и чужбина пред студентите и преподавателския състав на ТУ–Габрово. На проведените през 2020 г. срещи с фирми представителите им са предоставили на студентите информация относно предстоящи стажантски програми и свободни работни позиции.

Информацията относно провеждането на работни срещи с работодатели своевременно е оповестявана посредством: създадения сайт на УКЦ; уведомителни писма, изпратени по

електронна поща на регистриралите се студенти; обяви на информационните табла на УКЦ във всички учебни корпуси на ТУ–Габрово.

През 2020 г. УКЦ е организирал онлайн презентации и семинари пред студенти и преподаватели от ТУ–Габрово на следните фирми и организации: Виртуално събитие SIT ALUMNI Insights; „Арексим Инженеринг” ЕАД; „Хайкад Инфотех” ООД; Виртуален ден на отворените врати в MELEXIS.

- *Обяви за работа и стаж*

Една от основните задачи на УКЦ е да предоставя информация за свободни позиции в различните фирми, сътрудничащи си с Центъра. През 2020 г. са получени и обработени обяви за свободни работни позиции на следните фирми: „Арексим Инженеринг” ЕАД; БНТ; „ЦЕРАТИЦИТ България” АД – Габрово; „Хай Уей Джобс” ООД; „Човешка сила” ЕООД; „LEONI”; „Wir Helfen 24”; „Булчикън” АД; „Арексим Инженеринг” ЕАД.

През отчетния период в УКЦ са постъпили обяви за стажове и стажантски позиции, конкурси и стипендии от следните компании: „Енерго-Про”; Фондация „ЕВРИКА”; „JA Bulgaria”; „Hewlett Packard Enterprise”; „MELEXIS”, „MONDELEZ BULGARIA”; „Елаците–Мед” АД; „Заедно в час”.

- *Организиране на Дни на кариерата в ТУ-Габрово*

През 2017 г. за пръв път са организирани Дни на кариерата в ТУ-Габрово. Мероприятието е проведено в сътрудничество с Агенцията за подбор на персонал „JobTiger“. Оттогава, всяка пролет, УКЦ организира този форум за кариерно развитие, като в него ежегодно участват над 20 водещи компании в България. През 2020 година, предвид усложнената обстановка с COVID-19, „Националните дни на кариерата 2020” са проведени виртуално.

През 2020 г. УКЦ, съвместно с JobTiger, организира и „Дни на кариерата – ИТ, Комуникации и Аутсорсинг”, насочени към студенти, ориентирани към информационните и компютърни технологии.

- *Общност на възпитаниците на Технически университет – Габрово (Алумни)*

В ТУ–Габрово е създадена Общност на възпитаниците на Технически университет – Габрово (Алумни), чиято основна цел е да съдейства за поддържане на връзката между успешно завършилите студенти и Технически университет - Габрово. За функционирането на Общността е създаден сайт: <http://umis.tugab.bg/real/>, където завършилите студенти могат да се регистрират и да получават известия за предстоящи събития в Университета.

5.7. Център по предприемачество

Центърът по предприемачество е създаден с решение на Академичния съвет на ТУ–Габрово (Протокол №9 от 14.07.2020 г.) с цел насърчаване на възможностите и нагласите сред студенти и преподаватели за стартиране и развитие на предприемаческа дейност и разпространяване на предприемаческа култура в Университета.

Разработен е Правилник за дейността на Центъра по предприемачество, приет с решение на Академичния съвет на ТУ-Габрово (Протокол №10 от 30.07.2020 г.), в който са посочени основните дейности и устройството на Центъра.

Приета е Стратегия за развитие на предприемачеството в Технически университет – Габрово за периода 2020-2023 г. (Протокол №5 на АС на ТУ-Габрово от 22.12.2020 г.), в която са формулирани стратегическата и оперативните цели на Центъра по предприемачество и са обосновани основните дейности за изпълнение на оперативните цели, свързани с:

- повишаване на качеството и привлекателността на предлаганото висше образование чрез включване на нови дисциплини в учебните планове на специалностите от ОКС „професионален бакалавър“, „бакалавър“ и „магистър“, обогатяване на образователното съдържание в обучението по предприемачество и организиране на извънаудиторни занятия, семинари, кръгли маси, дискусии и състезания, предоставящи възможности за споделяне на предприемачески идеи;

- придобиване на практически опит от студенти в областта на предприемачеството чрез разпространяване на информация за участие на студенти и преподаватели в организирани инициативи от партньорски организации в страната и чужбина, както и чрез организиране на мероприятия за споделяне на добри практики и опит със специалисти от практиката.

Успоредно с дейностите, насочени към организационното структуриране на Центъра по предприемачество и разработването на основни документи, регламентиращи неговото устройство, цели и задачи, през 2020 година са предприети и следните действия:

- ✓ Извършена е самооценка на предприемаческия и иновативния потенциал на Университета чрез инструмента HEInnovate от комисия, назначена със Заповед №3-01-506 от 20.10.2020 г. на Ректора на ТУ-Габрово. Експортираните резултати от самооценката и съпътстващата ги обосновка са предоставени на партньорски университети при кандидатстване по процедура BG05M2OP001-2.016 „Модернизация на висшите училища“, Приоритетна ос 2 „Образование и учене през целия живот“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.
- ✓ Сформиран е екип от преподаватели за обучение по предприемачество и е създадена база от данни на обучители по предприемачество, включително специалисти от практиката.
- ✓ Разработена е комплексна методика за оценка на ефективността от обучението по предприемачество, която ще се използва при оценяване на обучителните дейности, извършвани от Центъра.
- ✓ Проведени са работни срещи и са установени контакти с ръководители на структурни звена от висши училища в България, занимаващи се с обучение по предприемачество.
- ✓ Предприети са стъпки за създаване на интернет страница на Центъра по предприемачество с оглед необходимостта от подобряване на комуникацията при реализиране на мероприятия с участието на български и чуждестранни партньори.

5.8. Изводи и препоръки

- *Организирането и реализирането на сътрудничеството на ТУ–Габрово с други висши училища и организации се извършват в съответствие с изискванията на Закона за висшето образование и вътрешнонормативната уредба на Университета. Дейностите, свързани с поддържане на връзки с университети и чуждестранни организации, подпомагане на участието на екипи от ТУ–Габрово в международни програми на Европейската комисия и други организации, работа по двустранни международни договори, подкрепа на студенти, докторанти и преподаватели за обучението им в чужбина и осъществяване на мобилност, са приоритетни в развитието на ТУ–Габрово.*
- *Преподавателският състав участва в образователни и научноизследователски проекти, финансирани по програми на Европейския съюз и оперативни програми, което спомага за приобщаване на ТУ-Габрово към Европейското образователно и научноизследователско пространство. През 2020 година ТУ-Габрово работи по 16 проекта, финансирани по програма „Еразъм+”, програма „Хоризонт 2020“, Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“.*
- *През 2020 година мобилностите на студенти, докторанти, преподаватели и административен състав са реализирани в условията на световна пандемия и разпространение на COVID-19. Това дава отражение както на планарните и реализираните мобилности, така и на осъществените командировки на преподавателския състав в чужбина.*
- *Развитието на ефективна и последователна международна дейност на регионално и европейско ниво спомага за издигане имиджа на Университета и допринася за*

търсенето му като надежден партньор в образователни и научноизследователски проекти.

- Разработена е и е приета Концепция за информационна и рекламна дейност на Технически университет – Габрово през периода 2020-2023 г. Постигнатите резултати от реализираните проекти са публично оповестени в местни, регионални и национални медии.
- Университетският кариерен център изпълнява ролята на посредник между ТУ–Габрово и потребителите на кадри, като дейността му е насочена към практическата подготовка и професионалното ориентиране на студентите, както и към мониторинг на тяхната реализация.
- Създаден е Център по предприемачество и са приети основни документи, регламентиращи неговото устройство, цел, дейности и задачи - Правилник за дейността на Центъра по предприемачество и Стратегия за развитие на предприемачеството в Технически университет – Габрово за периода 2020-2023 г. Очертани са перспективите пред развитието на Центъра, които ще осигурят създаване на модерно конкурентоспособно обучение на студентите от ТУ–Габрово, формиране на ключови компетентности в областта на предприемаческата активност и консултации с експерти при стартиране на собствен бизнес.

6. АКРЕДИТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

6.1. Акредитация

Дейностите, свързани с акредитацията в ТУ–Габрово през 2020 г., са в следните направления:

- ✓ програмна акредитация на професионални направления;
- ✓ програмна акредитация на докторски програми;
- ✓ следакредитационно наблюдение и контрол (САНК) на професионални направления;
- ✓ следакредитационно наблюдение и контрол на докторски програми;
- ✓ актуализация и приемане на нови вътрешнонормативни документи.

Планирането и организирането на дейностите, свързани с програмната акредитация на професионални направления и докторски програми и САНК, се извършват от факултетните комисии за акредитация, САНК и рейтинг и от работните групи към тях, които се сформират за подготовка на необходимата документация. Методическото ръководство и мониторингът на подготовката на материалите за акредитационните процедури се извършват от Главния секретар на Технически университет - Габрово.

6.1.1. Програмна акредитация на професионални направления и докторски програми

- *Подготовка на документация за програмна акредитация*

В съответствие със ЗВО, Правилника за дейността на Националната агенция по оценяване и акредитация (НАОА) и утвърдения график за акредитация и САНК в ТУ–Габрово, в НАОА е представена документация за програмна акредитация на:

- професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика;
- професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника;
- професионално направление 3.7 Администрация и управление;

- докторска програма „Комуникационни мрежи и системи” от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника.

Документацията е разработена в съответствие с критериите на НАОА за програмна акредитация на професионално направление/докторска програма в съответствие с ESG - част 1 (1-10) и по смисъла на чл. 78, ал. 3 от ЗВО и е приета на катедрени съвети на

профилиращите и обучаващите катедри, на факултетни съвети на факултети „Електротехника и електроника“ и „Стопански“ и на Академичен съвет.

- *Посещения на експертни групи на НАОА за програмна акредитация*

Проверките от експертните групи на НАОА за изпълнението на критериите за програмна акредитация на докторски програми „Електромеханика“, „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ и „Светлинна техника и източници на светлина“ от професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика и на докторски програми „Машинознание и машинни елементи“, „Приложна механика“, „Теория на механизмите и машините“ и „Точно уредостроене“ от професионално направление 5.1 Машинно инженерство са реализирани поради въведеното извънредно положение в страната, а по-късно и поради въведената извънредна епидемична обстановка.

На експертните групи са предоставени изисканите от тях допълнителни материали, нови доказателства и актуализирана информация за изпълнението на критериите за програмна акредитация на докторски програми 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.

- *Приключили процедури за програмна акредитация*

През 2020 г. успешно са приключили процедурите за програмна акредитация на (Таблица 6.1):

- докторски програми „Машинознание и машинни елементи“, „Приложна механика“, „Теория на механизмите и машините“ и „Точно уредостроене“ от професионално направление 5.1 Машинно инженерство;
- докторски програми „Електромеханика“, „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ и „Светлинна техника и източници на светлина“ от професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика.

6.1.2. Следакредитационно наблюдение и контрол на професионални направления и докторски програми

С цел повишаване на качеството на обучение и във връзка с решенията и заключенията на Постоянната комисия по технически науки (ПКТН), Постоянната комисия по педагогически науки и социални дейности (ПКПНСД) и на Постоянната комисия по стопански науки и управление (ПКСНУ) на НАОА, формулирани при програмната акредитация на професионални направления 5.1 Машинно инженерство, 5.6 Материали и материалознание, 5.13 Общо инженерство, 3.4 Социални дейности и 3.7 Администрация и управление и на докторски програми от професионални направления 5.1 Машинно инженерство, 5.3 Комуникационна и компютърна техника, 5.4 Енергетика и 5.6 Материали и материалознание, са разработени и приети от Академичния съвет:

- Програми от мерки за изпълнение на препоръките, формулирани в решенията на ПКТН при програмната акредитация на професионални направления 5.1 Машинно инженерство (Протокол №15/31.05.2019 г.) и 5.6 Материали и материалознание (Протокол №12/19.04.2019 г.).

- Програми от мерки за изпълнение на препоръките, формулирани в решенията на ПКТН (Протоколи №19/28.06.2019 г., №32/22.11.2019 г. и №37/20.12.2019 г., №8/27.03.2020 г. и №10/29.04.2020 г.) при програмната акредитация на следните докторски програми във факултет „Машиностроене и уредостроене“:

- „Хидравлични и пневматични задвижващи системи“, „Метрология и метрологично осигуряване“, „Технология на текстилните материали“, „Машини и съоръжения за леката промишленост“, „Строителна механика, съпротивление на материалите“, „Технология на машиностроенето“, „Рязане на материалите и режещи инструменти“, „Металорежещи машини и системи“, „Приложна механика“, „Машинознание и

- машинни елементи”, „Теория на механизмите, машините и автоматичните линии” и „Точно уредостроене” от професионално направление 5.1 Машинно инженерство;
- „Промислена топлотехника“ от професионално направление 5.4 Енергетика;
 - „Материалознание и технология на машиностроителните материали“ от професионално направление 5.6 Материали и материалознание.

Таблица 6.1. Акредитирани докторски програми през 2020 г.

Професионално направление	Докторска програма	Дата на решението на ПК	Акр. оценка	Срок на валидност на акредитацията
5.1 Машинно инженерство	Машинознание и машинни елементи	27.03.2020 г./ Протокол №8 на ПКТН	9,26	27.03.2026 г.
	Приложна механика	29.04.2020 г. / Протокол №10 на ПКТН	9,20	29.04.2026 г.
	Теория на механизмите, машините и автоматичните линии	29.04.2020 г. / Протокол №10 на ПКТН	8,93	29.04.2025 г.
	Точно уредостроене	29.04.2020 г. / Протокол №10 на ПКТН	9,27	29.04.2026 г.
5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Електромеханика	12.06.2020 г./ Протокол №13 на ПКТН	8,88	12.06.2025 г.
	Електроснабдяване и електрообзавеждане	12.06.2020 г./ Протокол №13 на ПКТН	9,31	12.06.2026 г.
	Светлинна техника и източници на светлина	12.06.2020 г./ Протокол №13 на ПКТН	9,08	12.06.2026 г.
ПКТН – Постоянна комисия по технически науки на НАОА				

- Доклади за изпълнение на препоръките, формуирани в решенията на ПКТН (Протоколи №15/31.05.2019 г. и №12/19.04.2019 г.) при програмната акредитация на професионални направления 5.1 Машинно инженерство и 5.6 Материали и материалознание, в рамките на едногодишния следакредитационен период.

- Доклад за изпълнение на препоръките, формуирани в решението на ПКТН (Протокол № 1/19.01.2018 г.) при програмната акредитация на професионално направление 5.13 Общо инженерство, в рамките на двугодишния следакредитационен период.

- Доклад за изпълнение на препоръките, формуирани в решението на ПКПНСД (Протокол №15/16.07.2018 г.) при програмната акредитация на професионално направление 3.4 Социални дейности, в рамките на двугодишния следакредитационен период.

- Доклад за изпълнение на препоръките, формуирани в решението на ПКСНУ (Протокол №25/28.12.2016 г.) при програмната акредитация на професионално направление 3.7 Администрация и управление, в рамките на тригодишния следакредитационен период.

- Доклади за изпълнение на препоръките, формуирани в решението на ПКТН (Протокол № 19/07.07.2017 г.) при програмната акредитация на докторски програми „Автоматизация на инженерния труд и системи за автоматизирано проектиране”, „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление” и „Компютърни системи, комплекси и мрежи” от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, в рамките на тригодишния следакредитационен период.

Тези документи са разработени след анализ на резултатите от програмната акредитация на професионални направления 3.4, 3.7, 5.1, 5.6 и 5.13 и на цитираните докторски програми на катедрени съвети на профилиращите и обучаващите катедри и на факултетни съвети на факултети „Електротехника и електроника“, „Машиностроене и уредостроене“ и „Стопански“. Те показват, че са предприети коригиращи действия в съответствие със Системата за управление на качеството в ТУ–Габрово за изпълнение на препоръките на постоянните комисии на НАОА. С цел огласяване на предприетите мерки за повишаване на качеството на обучение след акредитации, разработените програми и доклади за изпълнение на препоръките на постоянните комисии на НАОА са публикувани в Университетската информационна система на ТУ–Габрово - <http://umis.tugab.bg/studenti/merkikachestvo1.php?hide=1>.

През 2020 година в НАОА са приключили процедурите за следакредитационно наблюдение и контрол по чл. 70 от Правилника за дейността на Националната агенция по оценяване и акредитация на професионални направления 5.2 Електротехника, електроника и автоматика и 3.7 Администрация и управление с решения на Акредитационния съвет на НАОА (Протоколи №1/16.01.2020 г. и №10/28.05.2020 г.) за утвърждаване на докладите на Постоянната комисия за САНК относно следакредитационното наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формуирани в решението на ПКТН от 02.10.2015 г. (Протокол №29) и в решението на ПКЧУ от 28.12.2016 г. (Протокол №25).

6.2. Система за управление на качеството

В Технически университет - Габрово функционира и перманентно се подобрява Система за управление на качеството (СУК) в съответствие с изискванията на стандарт БДС EN ISO 9001:2015. Поставените цели по качеството са: утвърждаване на ТУ-Габрово като конкурентоспособен университет, предлагащ модерно обучение с гарантирано качество, съобразено с динамичните промени на пазара на труда; устойчиво развитие на ТУ-Габрово в трите ключови области - образование, научни изследвания и бизнес; съвместяване на традиции и иновации в образователния процес и научноизследователската дейност; достигане на европейските стандарти в областта на обучението на студенти и докторанти; утвърждаване и развитие на модела на бизнес-ориентираното обучение, гарантиращ успешна професионална реализация.

На 23.03.2020 г. е утвърдена от Ректора на ТУ-Габрово Програма (годишен план) за вътрешни одити. Обект на одити са: ръководство на ТУ-Габрово – Ректор, зам.-ректори, ръководител АСС, факултети „Електротехника и електроника“, „Машиностроене и уредостроене“ и „Стопански“, Технически колеж – Ловеч, Център по качеството на обучение и други - общо 10 университетски звена.

В периода от 18.11.2020 г. до 25.11.2020 г. са проведени планираните вътрешни одити. В резултат на одитирането са изготвени 10 обобщени доклада, включващи оценка за степента на съответствие, констатираните пропуски и препоръки за подобряване.

В изпълнение на заповеди №3-01-522/31.10.2019 г. и №3-01-356/31.07.2020 г. на Ректора на ТУ-Габрово планово са анкетирани 436 студенти, обучавани от преподавателите, включени в заповедта за атестиране през 2020 г. Резултатите са представени на зам.-деканите на трите факултета и на Директора на ДЕСО.

В изпълнение на заповед №3-01-366/03.08.2020 г. на Ректора на ТУ-Габрово е извършен извънпланов вътрешен одит на докторска програма „Комуникационни мрежи и системи“ от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника във факултет „Електротехника и електроника“. Проведено е анкетно проучване на 10 докторанти от факултет „Електротехника и електроника“ и на 8 докторанти от факултет „Машиностроене и уредостроене“.

В изпълнение на заповеди №3-01-367/03.08.2020 г. и №3-01-368/03.08.2020 г. на Ректора на ТУ-Габрово са извършени извънпланови вътрешни одити на:

- професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика и специалности „Автоматика, информационна и управляваща техника“, „Електроника“ и „Електроенергетика и електрообзавеждане“.

- професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника и специалности „Компютърни системи и технологии“ и „Комуникационна техника и технологии“.

Във връзка с кандидат-студентския прием са извършени анкетни проучвания на 427 кандидат-студенти и на 421 новоприети студенти от факултети „Машиностроене и уредостроене“, „Електротехника и електроника“ и „Стопански“. Резултатите са представени на деканите на факултетите.

Съгласно заповеди на Ректора на ТУ-Габрово са извършени анкетни проучвания на 335 завършващи студенти от ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“. Резултатите са представени на деканите на факултетите.

Общият брой на проведените и обработени анкетни проучвания за 2020 г. е 1637 (за факултет „Машиностроене и уредостроене“ - 491, за факултет „Електротехника и електроника“ – 815, за факултет „Стопански“ – 270 и за ДЕСО – 61).

От 21.09.2020 г. до 23.09.2020 г. е проведен I-ви надзорен одит на Системата за управление на качеството от представители на DQS GmbH. В доклада на сертифициращия орган (Рег. №290800) общата оценка е, че Системата за управление е в пълна степен ефикасна и удовлетворява изискванията на приложния стандарт, като не са идентифицирани несъответствия. Одиторският екип предлага на DQS поддържане на съществуващия сертификат.

Популяризирането на резултатите от функционирането на Системата за управление на качеството се осъществява като в Университетската информационна система периодично се публикуват докладите от одитите на СУК, решенията на Акредитационния съвет и на постоянните комисии на НАОА при акредитация и следакредитационно наблюдение и контрол на професионални направления и докторски програми, както и предприетите мерки за подобряване на качеството и получените сертификати.

През 2020 г. Центърът по качеството на обучение активно участва при подготовката на документация за програмна акредитация и САНК на професионални направления и докторски програми.

6.3. Вътрешнонормативни документи

За ефективно управление и функциониране на ТУ-Габрово през 2020 г. са актуализирани следните нормативни документи: Правилник за дейността на Технически университет - Габрово; Правилник за дейността на Технически колеж – Ловеч; Правилник за организация на учебната дейност; Правилник за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Технически университет - Габрово; Правилник за приемане на студенти в Технически университет – Габрово; Правилник за устройството и дейността на Департамента за езиково и специализирано обучение в Технически университет – Габрово; Правилник за работа по програма “Еразъм+”, Ключова дейност 1: Образователна мобилност в Технически университет – Габрово между програмни и партниращи страни; Правила за оценяване на знанията и уменията на студентите в Технически университет – Габрово; Правила за придобиване на професионално-квалификационни степени от учители, директори и други педагогически специалности; Правила за отпускане на държавни стипендии в Технически университет – Габрово; Вътрешни правила за работната заплата в Технически университет – Габрово; Методически указания за учебна документация в Технически университет – Габрово; Система за организиране, провеждане и отчитане на вътрешни конкурси за научни изследвания.

Приети са нови стратегически документи, правилници и университетски стандарти – Мандатна програма на ръководството на Технически университет – Габрово за периода 2019-2023 година; Годишни оперативни цели за развитие на Технически университет – Габрово през 2020 година; План за дейността на ТУ-Габрово за 2020 година; Стратегия за

интернационализация на Технически университет – Габрово за периода 2020-2030 година; Стратегия за развитие на предприемачеството в Технически университет – Габрово за периода 2020-2023 г.; Концепция за информационна и рекламна дейност на Технически университет – Габрово; Нормативи за учебната натовареност на академичния състав през учебната 2020/2021 година; Основни параметри на учебните планове за ОКС „магистър“; Правилник за дейността на Центъра за предприемачество; Вътрешни правила за реда за контрол и предотвратяване изпирането на пари и финансирането на тероризма в Технически университет – Габрово.

6.4. Изводи и препоръки

- Дейностите, свързани с програмна акредитация и следакредитационно наблюдение и контрол на професионални направления и докторски програми, са извършвани в съответствие със Закона за висшето образование, Правилника на Националната агенция за оценяване и акредитация, критериалните системи за програмна акредитация, процедурите за следакредитационно наблюдение и контрол на НАОА и Системата за управление на качеството в ТУ–Габрово.
- Технически университет – Габрово получи програмна акредитация на докторски програми „Електромеханика“, „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ и „Светлинна техника и източници на светлина“ от професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика и „Машинознание и машинни елементи“, „Приложна механика“, „Теория на механизмите и машините“ и „Точно уредостроене“ от професионално направление 5.1 Машинно инженерство (Таблица 6.1), за пет от които общата оценка по критериите е над 9,00 и срокът на валидност на акредитацията е шест години.
- В НАОА е представена документация за програмна акредитация на професионални направления 5.2 Електротехника, електроника и автоматика, 5.3 Комуникационна и компютърна техника и 3.7 Администрация и управление и на докторска програма „Комуникационни мрежи и системи“ от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, въз основа на което се очаква разкриване на процедури за програмна акредитация през 2021 година.
- Препоръките на Акредитационния съвет и на постоянните комисии на НАОА се изпълняват при спазване на посочените срокове, като изпълнението им се документира чрез решения на катедрени съвети, факултетни съвети, Съвет на колежа и Академичен съвет. Разработените и приети програми от мерки и доклади за изпълнение на препоръките, формуирани при програмната акредитация на професионални направления и докторски програми, са публикувани в Университетската информационна система.
- Във връзка с изпълнение на препоръките на Акредитационния съвет на НАОА, формуирани при институционалната акредитация на Технически университет – Габрово (Протокол №28/21.12.2017 г.), през 2020 г. са реализирани дейности, свързани с: разработване и приемане на Основни параметри на учебните планове за образователно-квалификационна степен „магистър“, регламентиращи броя на задължителните, избираемите и факултативните дисциплини; въвеждане на електронно анкетиране на студентите от Центъра по качеството на обучение; развитие на материалната база, осигуряваща условия за прилагане на интерактивни методи на обучение; създаване на асоциация на възпитаниците на Технически университет – Габрово (Алумни).
- В ТУ–Габрово успешно функционира Система за управление на качеството, която е сертифицирана по стандарт ISO 9001:2015. Сертификатът е със срок на валидност до 18.10.2022 г.

7. АДМИНИСТРАТИВНО-СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

Усилията и задълженията на Административно-стопанския сектор при ТУ-Габрово през 2020 г. са насочени към:

- ✓ създаване на оптимални условия за осъществяване на основните дейности на Университета - обучение и научни изследвания;
- ✓ управление на собствеността и приходите от нея с грижата на добър стопанин;
- ✓ намаляване на разходите за електроенергия и топлоенергия, вода, материали за домакинства и поддръжка на сградния фонд.

7.1. Административна дейност

7.1.1. Обезпечаване на провеждането на процедурите по ЗДС, ЗОП

Задължения на администрацията са подготовката, организацията и провеждането на процедурите за отдаване под наем, доставка на машини, съоръжения, стоки и услуги, възлагането на строително-ремонтни дейности, продажбата на движими вещи - частна държавна собственост.

През 2020 г. в Регистъра на договорите са вписани 125 документа (договори и анекси), сред които договори за наем, абонаментно поддържане и изработка, договори за доставка на услуги, стоки и машини, договори за съвместна дейност, за строително-ремонтни работи, за сътрудничество и др.

Проведени са 39 открити процедури по смисъла на ЗОП, 1 процедура чрез публично състезание и 5 процедури чрез договаряне без предварително обявление. Въз основа на тях са сключени договори за доставки и услуги.

Документалната и организационната подготовка на съществена част от проведените процедури и поети ангажименти, както и последващият контрол по изпълнение на договорените текстове са задължение и отговорност на Административно-стопанския сектор.

7.1.2. Обезпечаване на дейността

През 2020 г., във връзка с дейността на ТУ-Габрово, са извършени разходи за (Таблица 7.1):

- канцеларски материали – 11462 лева към фирма, избрана за доставчик след проведена процедура по ЗОП;
- печатни и копирни услуги – ТУ-Габрово използва базата към УЦНИТ;
- телефон и GSM услуги – 10056 лева към фирма БТК АД, гр. София.

Таблица 7.1. Разходи за канцеларски материали, телефон и GSM услуги, лв.

№	Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Канцеларски материали	8684	8816	19645	11462
2.	Телефон и GSM услуги	20012	16073	9289	10056
*За 2019 г. и 2020 г. посочените суми включват разходи за ТУ-Габрово и ТК-Ловеч					

7.1.3. Условия на труд

Осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд в ТУ-Габрово се извършва съобразно спецификата на провежданата дейност и изискванията на техническото, технологичното и социалното развитие с цел защита на живота, здравето и работоспособността на работещите. Спазват се изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и на актуалните наредби и правилници за осигуряване на безопасност и здраве. Оформена е и се поддържа изискващата се от нормативните актове документация, осъществява се контрол по спазването на нормите и изискванията по безопасност и здраве при работа, изпълняват се и произтичащите от това задължения на преките ръководители, преподавателите и служителите.

В изпълнение на ангажиментите на ТУ–Габрово по ЗЗБУТ е извършено следното:

- Оформена е и се поддържа изискващата се от нормативните актове документация, необходима за контрол по спазване на нормите и изискванията по безопасност и здраве при работа. Контролира се и изпълнението на задълженията на ръководителите и работещите.
- Осигурено е обслужване от външна служба по трудова медицина – ИКОНОМИКС-М ЕООД, гр. Севлиево.
- Успешно работи Комитетът по условия на труд, включващ в състава си представители на работодателя и на преподавателите и служителите в Университета.
- Лицата, провеждащи начален инструктаж, са преминали обучение съгласно Наредба РД-07-2.
- Преподавателите и служителите, които обслужват машини и съоръжения, притежават необходимата квалификация и правоспособност. През месец март в ЦСДК при ТУ–Габрово е проведено обучение на лицата, за които се изисква да притежават квалификационна група по електробезопасност.
- Съоръженията с повишена опасност, подлежащи на технически надзор, са изправни и са изпитани в срока, указан в съответните за това наредби. Осигурени са с ревизионни книги.

7.1.4. Социална политика

Социалната политика на ТУ–Габрово през 2020 г. цели изграждане на стабилно партньорство и диалог със синдикалните организации и академичната общност при решаването на трудови и социални въпроси, въвеждане на механизми за повишаване на мотивацията и трудовото възнаграждение на преподавателите и служителите в съответствие с ефективността и качеството на извършваната от тях работа, както и осигуряване на добри условия за труд, места за отдих, медицинско обслужване, сигурност и чистота. В резултат на конструктивните взаимоотношения и работа с ръководствата на трите синдикални организации на територията на ТУ–Габрово в сферата на социалната политика е извършено следното:

- Проведено е едно заседание на Комисията за социално подпомагане, като е удовлетворена една молба за подпомагане на един служител с парична помощ.
- Извършени са необходимите дейности за поддържане на материалната база на почивните бази „Потока” и в село Младен, управлявани от ТУ–Габрово, с цел опазване на сградния фонд. През 2020 г. почивните бази са функционирали с намален капацитет в съответствие с въведените противоепидемични мерки за борба с COVID-19.

7.1.5. Взаимодействие с институции

При изпълнение на преките си задължения административно-стопанското направление в ТУ–Габрово кореспондира компетентно и коректно с МОН, Министерството на финансите, Агенцията за енергийна ефективност, Националния статистически институт, ОД „Главна инспекция по труда”, ОД „Полиция”, РС „Пожарна безопасност и защита на населението”, ОД „Гражданска защита”, Областен Управител, Община Габрово и др. През 2020 г. това е реализирано при строго спазване на въведените противоепидемични мерки.

7.2. Стопанска дейност

Стопанската дейност на ТУ–Габрово включва управление на собствеността и управление на разходите.

7.2.1. Управление на собствеността

7.2.1.1. Управление на собствеността, извън необходимата за учебния процес

Към 31.12.2020 г. с договори за наем са 8 обекта, собственост на ТУ–Габрово. Приходите от наемни договори за 2020 г. са представени в *Таблица 7.2*, а приходите от нощувки в хотелската част на УК6 и в почивните бази на ТУ–Габрово - в *Таблица 7.3*. Приходите от наеми

по договори, както и приходите от нощувки са по-малки в сравнение с предходни години, което е свързано с необходимостта от спазване на въведените противоепидемични мерки.

Таблица 7.2. Приходи от наеми по договори, лв.

№	Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Приходи от наеми	113 127	108 797	107 651	94260
1.1.	Приходи от наеми на търговски обекти	38514	41295	46766	33417
1.2.	Приходи от наеми на студентски общежития	70214	64262	58683	57753
1.3.	Приходи от наеми на ведомствени жилища	4399	3240	2182	3090
*За 2019 г. и 2020 г. посочените суми включват приходи за ТУ-Габрово и ТК-Ловеч.					

Таблица 7.3. Приходи от наеми и нощувки, лв.

№	Обект	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Хотел УК6	45291	47565	46305	22597
2.	Студентско общежитие УК6	12995	13290	12250	4990
3.	База „Потока”	5230	6804	6660	4020
4.	База с. Младен				
5.	УчКЦ				

7.2.1.2. Поддържане на материалната база

Поддържането на материалната база включва дейности по основни и текущи ремонти на сградния фонд, хигиенизиране на помещения, облагородяване на прилежащите територии – паркинги и зелени площи.

През 2020 г. са извършени основни и текущи ремонти, свързани с: ремонт на покриви; отводняване от природни води на помещения, стени и основи на сгради; ремонти за отстраняване на загуби при енергоносители; ремонти, свързани с осветлението на сградите.

Основните и текущите ремонти са възложени за изпълнение от външни фирми, предложили икономически най-изгодна оферта на проведените от ТУ–Габрово обществени поръчки и покани. Тези ремонти в учебните корпуси са насочени за обновяване на сградния фонд, прилежащите територии, учебните помещения и общо поддържане на материалната база. По количествени и стойностни параметри те са представени в *Таблица 7.4.*

Технически университет - Габрово е водеща организация по проект BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове. В обхвата на проекта са заложили преустройство и строителство в три подобекта на територията на Университета – сграда Вила 2, лаборатория 1013 на УК1 и хале на УК5. Общата стойност на инвестираните средства за проектиране, строителен надзор и изпълнение на строително-монтажни работи (СМР) възлиза на 1 883 602 лева.

Технически университет - Габрово е партньор в два проекта:

- Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии“, Процедура „Изграждане и развитие на центрове за върхови постижения“, Компонент „Мехатроника и чисти технологии“. Средствата за финансиране на проекта са осигурени по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие“ на

Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие.

- Проект BG05M2OP001-1.002-0006 „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска” (Quasar)”, Грантова схема: BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“, финансирана по оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж” 2014-2020 г., Компонент: „Информатика и информационни и комуникационни технологии“.

Таблица 7.4. Реконструкция и модернизация на сградния фонд

Основни и текущи ремонти	
Ремонтни дейности в УКЗ: - ремонт на зала 3116 - боядисване с латекс и монтиране на декоративно пано; подмяна на ел. контакти и ел.ключове; доставка на ново обзавеждане (учебни маси - 24 бр.; посетителски столове - 51 бр.; катедра - 1 бр.; учебна дъска - 1 бр.)	7500 лв.
Ремонтни дейности в Студентско общежитие УК6: изкърпване на стени, шпакловка и боядисване с латекс в стая портиери; поставяне на ламинат и алуминиева дограма в стая портиери; боядисване на коридори; изкърпване на стени, шпакловка и боядисване с латекс в 10 бр. стаи.	3500 лв.
Ремонтни дейности в Хотел към УК6: изкърпване на стени, шпакловка и боядисване с латекс в 20 стаи и коридори; поставяне на нови первази и боядисване на врати в 30 стаи; ВиК ремонтни дейности в бани (подмяна на кранове; подмяна на тоалетни казанчета с нови; подмяна на гъвкави връзки и сифони).	2500 лв.
Ремонтни дейности УК2: - асфалтиране на волейболно игрище към УК2 на ТУ-Габрово; - изкърпване на стени, шпакловка и боядисване с латекс в учебни зали, коридори и стълбища и в 6 бр. тоалетни в УК2А; - ВиК ремонтни дейности в тоалетни (подмяна на кранове; подмяна на тоалетни казанчета с нови; подмяна на гъвкави връзки и сифони).	33312 лв. 2000 лв. 1000 лв.
Ремонтни дейности Университетска библиотека: - ремонт на част от плосък покрив – южна половина; полагане на нова хидроизолация; - ремонт на ВиК инсталация.	10890 лв. 1000 лв.
Ремонтни дейности УК1: - изграждане на СОТ и система за видеонаблюдение в сграда на Вила 1; - изграждане на СОТ в двете сгради на Вила 2.	7395 лв. 7113 лв.
ОБЩО	76210 лв.

В обхвата на тези два проекта е изграждането на „Научноизследователски комплекс - лаборатории, зали, складове”, финансиран от бюджета на ТУ-Габрово. Заложени са преустройство и строителство в сграда Вила 1 на територията на Университета. Общата стойност на инвестираните средства за проектиране, строителен надзор и изпълнение на строително-монтажни работи възлиза на 274 440 лева.

Заложените СМР по тези проекти са приключили в края на месец март 2020 година.

Текущото поддържане и обновяването на сградния фонд на ТУ-Габрово се извършват и от работниците, назначени по поддръжка, от електроинженерите, машинните инженери и майсторите научна апаратура, назначени в катедрите на Университета.

През целия отчетен период и основно по време на ваканциите, след предварително систематизиране по степен на необходимост и разход на средства, са извършени ремонтни дейности във всички учебни корпуси и бази на Университета, както следва:

- ремонт, почистване и възстановяване на покриви за учебни корпуси УК1, УК2, УК2А, УБ, УК5, УК6, централен склад, учебни халета, сградите на комплекс „Вили”, база „Потока”;
- ремонти в учебните корпуси, свързани с отстраняване на повреди и аварии на ВиК инсталациите, санитарните помещения, отоплителната система, подмяна на радиатори;

- ремонти, свързани с електроинсталации, осветление, електрически табла, електрически контакти, електрически машини и съоръжения;

- строително-монтажни ремонти, свързани с: боядисване на кабинети, зали и лаборатории; възстановяване и почистване на шахти, отводнителни канали и водосточни тръби; зидаро-измазване на фуги, стени, възстановяване на фаянс, тротоари и подпорни стени;

- целогодишно поддържане и почистване на прилежащите територии и на зелените площи към всички учебни корпуси и сгради на Университета.

През 2020 г. поддържането на хигиената в корпусите се извършва от 21 чистачки. Вложени са хигиенни материали и инвентар на обща стойност 15174 лева (Таблица 7.6).

7.2.1.3. Опазване на собствеността

Опазването на собствеността от външни и други нерегламентирани посегателства се осъществява чрез монтираната сигнално-охранителна техника и договор за охрана чрез СОТ с фирма СОТ-ЕООД, град София. Пропускателният режим в сградите се осъществява с назначени тринадесет служители, изпълняващи длъжността портиер.

С пожароизвестителни системи (ПИС) са осигурени Университетската библиотека, учебни корпуси УК1, УК2, УК2А и УК5 и Технологичен парк – база Вили.

С цел противопожарна превенция и изпълнение на изискванията на нормативната база, с вътрешни заповеди и подписани договори ежегодно се осигуряват надзорът на съоръженията с повишена опасност, сигурността на мълниезащитата на корпусите, изправността на електрическите уреди и електрическите контакти, годността на пожарогасителите, изправността на пожарните кранове и асансьорните уредби.

В изпълнение чл.12 (1) на ЗДС задължително ежегодно се застрахова застроената публична държавна собственост на ТУ–Габрово.

В сградите на ТУ-Габрово – Университетска библиотека, УК1, УК2, УК2А, УК3-каса, УК5, УК6 и Технологичен парк – база Вили, с цел опазване на имуществото са изградени и се поддържат от служители на Университета сигнално охранителни системи (СОС).

Сравнение на направените разходи по години и позиции е представено в Таблица 7.5.

7.2.2. Управление на разходите

При изразходването на средствата за административни и стопански разходи в ТУ–Габрово (Таблица 7.6) се спазват разпоредбите на Закона за държавния бюджет, действащото законодателство за управление на собствеността и Системата за финансово управление и контрол.

С действащите вътрешни правила и заповеди ръководството на Университета се стреми да минимизира рисковете от разхищения на материали, енергоносители – ток и горива, на вода и телефони, като се използва икономично и ефективно ограниченият паричен ресурс.

Таблица 7.5. Разходи по опазване на собствеността, лв.

№	Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1.	Охрана на ТУ-Габрово (охрана на учебни корпуси и сграда на общежитие към УК6)	142 546	71273 (до месец юни 2018 г.)	3994 (охрана чрез СОТ)	4453 (охрана чрез СОТ)
2.	Абонамент, поддръжка и ремонт ПИС	120 лв./мес.	120 лв./мес.	120 лв./мес.	200 лв./мес.
3.	Ремонт и презареждане на пожарогасители	1658	1456	2775	0 (отложен за 02.2021 г.)
4.	Годишно обслужване на вътрешни пожарни кранове, шлангове и пожарни касети	621	496	496	924

Таблица 7.5

№	Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
5.	Абонаментна поддръжка и ремонт на асансьорни уредби	220 лв./мес. за 4 бр. АУ	220 лв./мес. за 4 бр. АУ	220 лв./мес. за 4 бр. АУ	312 лв./мес. за 5 бр. АУ
6.	Технически надзор на СПО	600	600	780	780
7.	Измерване на газове емисии, изпускани в атмосферата	Няма измерване	Няма измерване	Няма измерване	Няма измерване
8.	Дезинфекция и дератизация – ДДД обеззаразяване на обекти:	2396	2641	1969	2098
	- Абонаментна поддръжка	778	778	864	-
	- Допълнителни дейности по дезинфекции	1618	1863	1105	-
9.	Застраховка публична държавна собственост	10799	10799	6996	5839
10	Абонаментно техническо обслужване на газове съоръжения	1620	1620	1620	1620
11.	Абонаментно поддържане на зелени прилежащи площи към УК1, УК2, УК3, УБ, УК6 и Вили	26352 (УК1, УК2, УК3, УБ и УК6)	35880 (УК1, УК2, УК3, УБ, УК6 и Вили)	12600 лв. (УК1, УК2, УК3, УБ, УК6 и Вили)	22670

Таблица 7.6. Справка за разходите, лв.

Вид на разхода	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Електрическа енергия	102 534	127 797	91832	110 435
Гориво за отопление: природен газ	114 563	121 590	146 693	122 664
Топлоенергия УК3 и УБ	28137	26314	-	-
Вода	50369	44681	37128	26459
Телефонни разходи	20012	16073	9289	10056
Хигиенни, почистващи препарати и консумативи	15667	15050	18086	15174
Пране бельо – хотел и почивни бази	4073	4101	5207	2630

8. ФИНАНСОВО-СЧЕТОВОДНА ДЕЙНОСТ

Изпълнението на бюджета на Технически университет – Габрово през 2020 г. се осъществява чрез изпълнението на бюджетите на УЦНИТ и бюджета на първостепенния разпоредител – ТУ–Габрово.

Промените в бюджета на ТУ-Габрово през 2020 г. са свързани с промени във взаимоотношенията с Министерството на образованието и науката, свързани с намаление на субсидията за издръжка на обучението (Писмо с изх. №0415-18/24.02.2020 г.). Общата рамка на бюджета е намалена с корекциите от МОН с общ размер 119 272 лева. Получени са трансфери от МОН за провеждане на квалификационни курсове и педагогически практики (Писмо с изх. №0415-25/07.04.2020 г.) в размер на 7525 лева, за минимални диференцирани размери на паричните средства за физическо възпитание и спорт в размер на 5025 лева и за увеличение на средствата за стипендии в размер на 36027 лева.

8.1. Изпълнение на приходната част на бюджета

Приходната част на бюджета е изпълнена в размер на 8 711 668 лева, представляващи 104,6% от годишния план.

Изпълнението на собствените приходи е в размер на 2 216 339 лева, което представлява 100% от годишния план. Приходите от такси на студенти и докторанти за обучение са в размер на 2 007 713 лева, приходите от наеми на имущество са в размер на 100 048 лева, което е 86,4% спрямо годишния план, приходите от такси на Центъра за следдипломна квалификация са в размер на 72070 лева. Относителният дял на собствените приходи в общия обем на приходите към месец декември 2020 г. е 25,4%

Получената субсидия от МОН е в размер на 6 207 805 лева, в т.ч. трансфери за поети осигурителни вноски и данъци - 2 151 728 лева, което представлява 100% изпълнение спрямо годишния план. Получени са трансфери от ТУ–София в размер на 20000 лева, отчетени по §§ 61-01. Получени са трансфери от МОН, средства по Национална програма „Национална пътна карта“ в размер на 50000 лева., отчетени по §§ 61-01. Възстановени са трансфери на МОН и ТУ–Варна в размер на 34136 лева, отчетени в §§ 61-01. Възстановени са трансфери за бюджета на ТУ–Габрово от възстановени разходи по проекти в размер на 230 660 лева, отчетени по §§62-00. Относителният дял на субсидията и трансферите в общия обем на приходите за 2020 г. е 74,6 %.

Финансирането на дефицита включва:

- събрани средства и извършени плащания от/за сметки за средства от Европейския съюз (ЕС) в размер – (+) 1 008 952 лева;
- суми по разчети между бюджети, сметки и фондове за поети осигурителни вноски и данъци в размер – (-) 10342 лева;
- друго финансиране, отчетено по § 93 00, в размер на (-) 21262 лева;
- наличности на средства по банкови левови и валутни сметки в началото на годината в размер на 2 977 320 лева;
- наличности на средства по банкови левови и валутни сметки в края на периода в размер на 4 446 651 лева.

8.2. Изпълнение на разходната част на бюджета

За финансиране на дейността на ТУ-Габрово и на неговия разпоредител с бюджет УЦНИТ към четвъртото тримесечие на 2020 г. са изразходвани общо 8 219 685 лева, което представлява 74,8% от годишния план на разходите. Разпределението по групи разходи е, както следва:

- Разходи за персонал – 5 553 965 лева, което представлява 81,9% от утвърдения годишен план.
- Разходи за задължителни осигурителни вноски, дължими от Работодателя – 967 697 лева, което представлява 89,6% от утвърдения годишен план.
- Разходи за издръжка – 640 341 лева, което представлява 40,7% от утвърдения годишен план.
- Разходи за стипендии на студенти и докторанти – 692 927 лева, което представлява 62,5% от утвърдения годишен план.
- Разходи за основен ремонт и придобиване на дълготрайни материални и нематериални активи – 286 774 лева, което представлява 79,1%, от утвърдения годишен план.
- Други разходи (платени данъци и такси и членски внос) - 77981 лева, което представлява 97,1% от утвърдения годишен план.

Най-голям относителен дял в общия обем на разходите към месец декември 2020 г. имат разходите за персонал – 67,6%, разходите за задължителни осигурителни вноски от работодателя – 11,8%, разходите за стипендии – 8,4% и разходите за издръжка – 7,8%.

Към четвъртото тримесечие на 2020 г. разходите за Студентския съвет на ТУ-Габрово са в размер на 1822 лева, което представлява 9,1% от планувания 1% от събраните такси за обучение.

Изпълнението на разходите по утвърдения лимит за представителни разходи на Ректора е в размер на 5604 лева, което представлява 56% от гласувания от АС лимит – 10000 лева.

Посочените разходи в отчета за касовото изпълнение на бюджета са обезпечили дейността на Университета при следните натурални показатели:

- Средна щатна численост на персонала – 274 бройки.
- Средно приравнен брой студенти в ТУ–Габрово и ТК–Ловеч – 2123.
- Брой леглодни в студентските общежития в ТУ–Габрово и ТК–Ловеч – 27433.
- Брой хранодни в студентските столове в ТУ-Габрово и ТК–Ловеч – 3164.

8.3. Отчет за касовото изпълнение на сметките за средства от Кохезионния и структурните фондове на Европейския съюз

През 2020 г. в ТУ-Габрово са изпълнявани 4 проекта, финансирани от Кохезионния и структурните фондове на Европейския съюз по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и 3 проекта по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“.

8.3.1. Приходна част на отчета за касовото изпълнение на сметките за средства от Кохезионния и структурните фондове на Европейския съюз

Приходната част на отчета за касовото изпълнение на сметките за средства от Кохезионния и структурните фондове на Европейския съюз се формира от получени трансфери от Управляващия орган (УО) на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ за финансиране на дейностите по изпълнение на отделните проекти, предоставени от партньори средства и заемообразно предоставени средства от бюджета на ТУ–Габрово. Приходите са в размер на 3 737 449 лева, разпределени, както следва:

- ✓ 3 824 144 лева, отчетени в §§ 6300 „Трансфери между сметки за средствата от ЕС (нето)“;
- ✓ (-) 183 174 лева, отчетени в §§ 6200 „Трансфери между бюджети и сметки за средствата от ЕС (нето)“;
- ✓ 96479 лева, отчетени в §§ 47-43 „Получени чрез нефинансови предприятия текущи трансфери от КФП по международни и други програми“.

Финансирането на дефицита включва:

- събрани средства и извършени плащания от/за сметки за средства от Европейския съюз в размер – (-) 427 709 лева.

8.3.2. Разходна част на отчета за касовото изпълнение на сметките за средства от Кохезионния и структурните фондове на Европейския съюз

За финансиране на дейностите по изпълнението на проектите са изразходвани средства в размер на 3 309 740 лева. Тяхното разпределение по видове разходи е, както следва:

- Персонал – 274 662 лева.
- Задължителни осигурителни вноски за сметка на работодателя – 35874 лева.
- Издръжка – 57726 лева.
- Разходи за стипендии – 84600 лева;
- Разходи за данъци и такси – 1224 лева.
- Разходи за основен ремонт и придобиване на дълготрайни активи – 2 855 654 лева.

Най-голям относителен дял от общия обем на разходите имат разходите за основен ремонт и придобиване на дълготрайни активи – 86,3%.

8.4. Отчет за касовото изпълнение на сметките за други европейски средства

Към 31.12.2020 г. е изготвен отделен отчет за касовото изпълнение на сметките за други европейски средства.

За периода 01.01.2020 г. – 31.12.2020 г. в ТУ-Габрово са изпълнявани 6 проекта, финансирани от Европейския съюз.

8.4.1. Приходна част на отчета за касовото изпълнение на сметките за други европейски средства

Приходите в този отчет са формирани от получени от партньори от чужбина средства за изпълнение на проектите:

- ✓ 67567 лева, отчетени в §§ 4600 „Помощи и дарения от чужбина“ и §§4700 „Получени чрез небюджетни предприятия средства от КФП по международни и други програми“;
- ✓ възстановени средства на бюджета на ТУ-Габрово в размер на (-) 47486 лева, отчетени по §§ 6200 „Трансфери между бюджети и сметки за средствата от ЕС (нето)“;
- ✓ получени трансфери в размер на 1 020 215 лева., отчетени в §§ 6300 „Трансфери между сметки за средствата от ЕС (нето)“.

Финансирането на дефицита включва:

- събрани средства и извършени плащания от/за сметки за средства от Европейския съюз в размер – (-) 581 243 лева.

8.4.2. Разходна част на отчета за касовото изпълнение на сметките за други европейски средства

За финансиране на дейностите по изпълнението на проектите са изразходвани средства в размер на 459 053 лева. Тяхното разпределение по видове разходи е, както следва:

- Персонал – 29554 лева.
- Задължителни осигурителни вноски за сметка на работодателя – 5624 лева.
- Текуща издръжка – 16905 лева.
- Трансфери от средства на Европейския съюз – 412 594 лева.

Най-голям относителен дял в общия обем на разходите имат разходите за предоставени трансфери за партньори – 89,9%

8.5. Отчет за касовото изпълнение на сметките за чужди средства

През периода 01.01.2020 – 31.12.2020 г са събрани средства за гаранции и депозити в размер на 126 454 лева и са възстановени средства от събрани гаранции и депозити в размер на 209 442 лева

Наличните средства по банковата набирателна сметка в ТУ-Габрово в началото на периода са 157 376 лева, а в края на периода -74388 лева.

При изпълнението на бюджета към 31.12.2020 г. са спазвани принципите за законосъобразност, ефективност и ефикасност, регламентирани в Закона за публичните финанси и Закона за финансовото управление и контрол в публичния сектор. От отчетните цифри и факти и направения анализ към отчета е видно, че политиката на ръководството за финансово управление на Университета за отчетния период е правилна, ефективна и законосъобразна.

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Резултатите, постигнати през 2020 г., са положителни и отговарят на основните задачи, заложи в Мандатната програма на Технически университет – Габрово за периода 2019 – 2023 година.

- *Учебната дейност е организирана и проведена в съответствие със Закона за висшето образование, Правилника за дейността на Технически университет – Габрово, Правилника за организация на учебната дейност, Правилника за натрупване и трансфер на кредити, Правилника за приемане и обучение на докторанти в ТУ–Габрово и решенията на Академичния съвет.*
- *Организирана е и е проведена активна кандидатстудентска кампания, в резултат на което държавният план-прием на студенти е изпълнен 94,2% за ОКС „бакалавър“, 95,71% за ОКС „професионален бакалавър“ и 98,13% за ОКС „магистър“.*
- *Бизнес-ориентираното обучение е ефективна форма за организация на учебния процес, която съчетава теоретично обучение в Университета и практическо обучение във фирмите, гарантира успешна реализация на студентите и намира подкрепа сред работодателите в страната. През учебната 2019/2020 година 329 студенти от факултети „Машиностроене и уредостроене“ и „Електротехника и електроника“ се обучават при тази форма на организация на учебния процес.*
- *В съответствие с потребностите на бизнеса от специалисти с определена квалификация е организирано обучение по пет нови специалности в ОКС „бакалавър“ („Автоматика, роботика и компютърни управляващи системи“, „Промислена и автомобилна електроника“, „Софтуерно и компютърно инженерство“, „Компютърен дизайн“ и „Техническа безопасност“) и по преименуваната специалност „Индустрални топлинни и газови системи“. За учебната 2020/2021 година са разкрити две нови специалности в ОКС „бакалавър“, редовна и задочна форма на обучение – „Комуникационни технологии и киберсигурност“ (професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника) и „Дигитална администрация“ (професионално направление 5.13 Общо инженерство), за които е разработена и приета нова учебна документация (квалификационни характеристики и учебни планове).*
- *Приета са нови квалификационни характеристики и учебни планове на специалности „Хидравлична и пневматична техника“, „Вентилационна и климатична техника“, „Машиностроене и уредостроене“, „Индустрално инженерство“, „Отопление, вентилация и климатизация на индустралните обекти“, „Мениджмънт на индустралното предприятие“ и „Иновационен и инвестиционен мениджмънт в индустрията“, ОКС „магистър“. Актуализирана е учебната документация на специалности „Мехатроника“, ОКС „магистър“, „Стопанско управление“, магистърска програма „Управление на проекти“ и „Социална работа и европейски политики“, ОКС „магистър“.*
- *Научните изследвания, финансирани със средства от държавния бюджет, са организирани и проведени в съответствие с изискванията на Министерството на образованието и науката. Реализирани са 26 научноизследователски проекта, резултатите от които са отразени в 206 научни публикации, от които 172 - в научни списания, симпозиуми и конференции в страната и 34 - в чужбина. Съвместната научна работа на преподаватели, студенти и докторанти при реализиране на тези проекти е отразена в Студентската научна сесия, по време на която са изнесени 60 доклада в три научни направления.*

- *В партньорство с учени от Технически университет – София и Института по електроника при БАН се изпълняват два научноизследователски проекта, финансирани от Фонд „Научни изследвания“, на тема „Оптимално проектиране и управление на системи за съхранение на електрическа енергия” и „Изследване на процеси и структурни промени при електронно-лъчево заваряване на метали и сплави с различни термофизични свойства”.*
- *Технически университет – Габрово участва в четири проекта по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, като в един от тях (Център за компетентност „Интелигентни мехатронни еко- и енергоспестяващи системи и технологии”) е водеща организация, а в други три („Национален център по мехатроника и чисти технологии”, Център за компетентност „Квантова комуникация, интелигентни системи за сигурност и управление на риска“ (QUASAR) и Център за компетентност „Дигитализация на икономиката в среда на Големи данни”) е партньор.*
- *Технически университет – Габрово присъства в шест обекта от Националната пътна карта за научна инфраструктура, а именно „Еко и енергоспестяващи технологии – дигитализация на технологичните процеси“ (водеща организация Технически университет – Габрово), „Дигитални технологични системи за чиста и сигурна околна среда – 5D ALLIANCE“ (водеща организация РУ „Ангел Кънчев) и четири проекта за развитие на центрове за компетентност и центрове за върхови постижения по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.*
- *Създаден е Технологичен парк на ТУ–Габрово, който обединява научноизследователската инфраструктура, изградена в рамките на центровете за компетентност и на Центъра за върхови постижения на територията на Университета.*
- *Публикационната дейност на академичния състав е на добро ниво. Публикувани са 241 статии и доклада, от които 88 публикации са в издания, реферирани и/или в Web of Science и/или Scopus, 12 статии са в списания с импакт-фактор . Издадени са два броя на списание „Известия на Технически университет – Габрово”.*
- *На много добро ниво протече Международната научна конференция УНИТЕХ’20, по време на която в 12 секции са представени 146 доклада, от които 64 на чуждестранни участници. Конференцията се проведе присъствено и виртуално в условията на световната пандемия от COVID-19.*
- *Въведено е финансово стимулиране на преподавателите за публикации в издания, които са реферирани и/или индексирани в Web of Science и/или Scopus.*
- *Технически университет – Габрово разполага с академичен състав на основен трудов договор, който отговаря на изискванията на Закона за висшето образование и осигурява качеството на учебния процес и научноизследователската дейност.*
- *В Технически университет – Габрово са осигурени условия за развитие на академичния състав по реда на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника по прилагането му в ТУ–Габрово. През 2020 г. двама преподаватели успешно са защитили дисертации за придобиване на образователната и научна степен „доктор”, 2 преподаватели са придобили академичната длъжност „доцент”, 3 преподаватели - академичната длъжност „главен асистент “ и един преподавател - академичната длъжност „асистент“.*

- *Условия за приобщаване на ТУ–Габрово към Европейското образователно и научноизследователско пространство създава участието на преподавателския състав в образователни и научноизследователски проекти, финансирани по програми на Европейския съюз и по оперативните програми. През 2020 г. са изпълнявани 16 проекта, финансирани по програма „Еразъм+”, програма „Хоризонт 2020“, Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ и Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“.*
- *Дейностите, свързани с мобилност на студенти, докторанти, преподаватели и преподавателски състав по програма „Еразъм+”, са реализирани в рамките на подписаните споразумения за двустранно сътрудничество с партньорски университети от програмни страни и в условията на световна пандемия и разпространение на COVID-19. Тази обстановка се отрази както на предварително планарните и реализираните мобилности, така и на осъществените командировки на преподавателския състав в чужбина.*
- *Материално-техническата база за учебния процес и научните изследвания непрекъснато се развива и обогатява със специализирано оборудване, компютърна и измервателна техника.*
- *Непрекъснато се усъвършенства информационната база за обучение и изследователска дейност. Университетската библиотека се развива като съвременна институция с модерна информационна система. Университетската компютърна мрежа, Университетската информационна система и автоматизираната деловодна система гарантират качествено изпълнение на дейностите в образователната и научноизследователската сфера.*
- *Във връзка с извънредната епидемична обстановка е създадена организация за провеждане на електронно и дистанционно обучение с участие на всички студенти и преподаватели на ТУ-Габрово посредством официалната платформа за електронно и дистанционно обучение DMoodle и платформата за провеждане на онлайн срещи Microsoft Teams. Създадени са условия за организиране и провеждане на онлайн академични, факултетни и катедрени съвети, както и на други онлайн работни срещи в ТУ–Габрово.*
- *Актуализирани са и са приети основни вътрешнонормативни документи, необходими за ефективното управление и функциониране на ТУ–Габрово.*
- *Дейностите, свързани с програмна акредитация и следакредитационно наблюдение и контрол на професионални направления и докторски програми, са извършвани в съответствие с критериалните системи на НАОА, при спазване на Закона за висшето образование и Правилника за дейността на НАОА.*
- *Технически университет – Габрово получи програмна акредитация на три докторски програми от професионално направление 5.2 Електротехника, електроника и автоматика и на три докторски програми от професионално направление 5.1 Машинно инженерство, за пет от които общата оценка по критериите е над 9,00 и срокът на валидност на акредитацията е шест години.*
- *Развива се и се усъвършенства Системата за управление на качеството, която е сертифицирана по стандарт ISO 9001:2015 до 11.09.2022 г.*

