



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО

Информация за извършените дейности по отношение постигане на специфичните цели по приоритетните направления на Националната стратегия за научни изследвания за 2022 г. в Технически университет - Габрово

1. Резюме с акценти на постигнатото през 2022

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. Университетът разполага с академичен състав на основен трудов договор, който отговаря на изискванията на Закона за висшето образование и осигурява качеството на учебния процес и научно-изследователската дейност. Кадровото развитие на академичния състав в ТУ-Габрово през 2022 година е следното: обявени са 3 конкурса за общо 3 места за заемане на академичната длъжност „асистент“, 1 конкурс за заемане на академичната длъжност „главен асистент“, 1 конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ и 1 конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“. Заетите академични длъжности през годината са общо 9, от които „асистент“ – 5, академичната длъжност „главен асистент“ – 1, академичната длъжност „доцент“ – 2 и академичната длъжност „професор“ – 1. Двама асистенти са защитили образователна и научна степен „доктор“. Академичният състав е нараснал от 141 на 144 преподаватели през 2022 г. Съотношението хабилитирани/нехабилитирани преподаватели в ТУ-Габрово през 2022 г. е - 47,9%/52,1%.

Заложените задачи в Стратегията за развитие на научните изследвания в Технически университет - Габрово за периода 2021-2023 година, Системата за организиране, провеждане и отчитане на вътрешни конкурси за научни изследвания и План за действие относно равенството между половете в Технически университет – Габрово (2022-2025 г.), осигуряват необходимото повишаване на броя на учените и балансираното им разпределение по възраст, пол и научни области. В *Таблица 1* е представено Разпределение на участници в научноизследователските проекти по академична длъжност, научна степен, възрастова група и пол. Разпределението по пол е 30.8% жени / 69.2% мъже. Финансирани са научни изследвания в следните 5 направления: „Електротехника, електроника и автоматика“; „Комуникационна и компютърна техника“; „Машинно инженерство“; „Материали и материалознание“; „Природни науки“.

През 2022 година продължава оборудването на Технологичният парк на Технически университет - Габрово, който обединява научноизследователската инфраструктура, изградена в рамките на центровете за компетентност и Центъра за върхови постижения на територията на Университета. През 2022 година в Технологичния парк на ТУ-Габрово са привлечени за извършени подобрения и модернизация на научна инфраструктура 720 784 лева в резултат работата по 3 проекта за Центрове за компетентност, един Център за върхови постижения и собствени средства, описани детайлно към Специфична цел 6 и Приложение 1. 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.

Активността на преподавателите от ТУ-Габрово при ръководство и/или участие в национални и международни научноизследователски проекти през 2022 г. е на високо ниво: 3 проекта по Фонд „Научни изследвания“; 9 проекта по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.; 2 проекта по Националната пътна карта за научна инфраструктура; 1 проект по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 г.; 2 международни научноизследователски проекта по програма Хоризонт 2020.

Активността на ТУ-Габрово позволи през 2022 година Технически университет – Габрово да бъде включен в Европейската мрежа от иновативни институции за висше образование (European Network of Innovative High Education Institutions - ENIHEI).

Технически университет - Габрово е партньор в Сдружение „Амбициозно Габрово“, което участва в конкурс на Европейската комисия с проектното предложение 101082948 - ADi4SMEs „Ускорена дигитализация на МСП в Северен централен район чрез създаване и развитие на Европейски център за цифрови иновации“, подаден в рамките на поканата по програмата „Цифрова Европа“ с оценка Seal of Excellence. По проект „Красива България“ със стойност 246 266 лв. се осъществява ремонт на сградата, в която ще бъде разположена една от точките на Хъба.

Университетът е включен като асоцииран партньор в консорциум за представяне на Enterprise Europe Network в България през програмния период 2022-2025 година с координатор Българска търговско-промишлена палата.

2. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 1. Осигуряване на висока квалификация и ефективно кариерно развитие на учените, основано на високо ниво на научните изследвания

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. Университетът разполага с академичен състав на основен трудов договор, който отговаря на изискванията на Закона за висшето образование и осигурява качеството на учебния процес и научно-изследователската дейност.

Кадровото развитие на академичния състав в ТУ-Габрово през 2022 година е следното: обявени са 3 конкурса за общо 3 места за заемане на академичната длъжност „асистент“, 1 конкурс за заемане на академичната длъжност „главен асистент“, 1 конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ и 1 конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“. Заетите академични длъжности през годината са общо 9, от които „асистент“ - 5, академичната длъжност „главен асистент“ – 1, академичната длъжност „доцент“ – 2 и академичната длъжност „професор“ – 1. Двама асистенти са защитили образователна и научна степен „доктор“. Академичният състав е нараснал от 141 на 144 преподаватели през 2022 г.

Обявяването на конкурси за академични длъжности се съобразява с приоритетните области на Стратегията за развитие на висшето образование в Република България за периода 2021-2030 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.

Съотношението хабилитирани/нехабилитирани преподаватели в ТУ-Габрово през 2022 г. е - 47,9%/52,1%.

Активността на преподавателите от ТУ-Габрово при ръководство и/или участие в национални и международни научноизследователски проекти през 2022 г. е на високо ниво: 3 проекта по Фонд „Научни изследвания“; 9 проекта по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.; 2 проекта по Националната пътна карта за научна инфраструктура; 1 проект по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 г.; 2 международни научноизследователски проекта по програма Хоризонт 2020.

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.

3. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 2. Повишаване на жизнения стандарт и на социалния статус на учените и специалистите, заети в научноизследователска дейност, посредством осигуряване на адекватно и съобразено с постигнатите резултати заплащане, както и на добри условия на труд

Социалната политика на ТУ-Габрово през 2022 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 отдых, 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:

- Проведени са две заседания на Комисията за социално подпомагане, като са взети решения за отпускане на парични помощи на двама служители;

- Извършени са необходимите дейности за поддържане на материалната база на почивните бази „Потока“ и в село Младен, управлявани от ТУ-Габрово, с цел осигуряване на сградния фонд. През 2022 г. почивните бази са функционирали нормално.

4. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 3. Повишаване на броя на учените до характерни за ЕС нива и балансираното им разпределение по възраст, пол, научни области и региони

Заложените задачи в Стратегията за развитие на научните изследвания в Технически университет - Габрово за периода 2021-2023 година, Системата за организиране, провеждане и отчитане на вътрешни конкурси за научни изследвания и План за действие относно равенството между половете в Технически университет – Габрово (2022-2025 г.), осигуряват необходимото повишаване на броя на учените и балансираното им

разпределение по възраст, пол и научни области. В Таблица 1 е представено Разпределение на участници в научноизследователските проекти по академична длъжност, научна степен, възрастова група и пол.

Таблица 1

Участници в проектите	Общ брой	Разпределение по научни степени и звания		Разпределение по възрасти до:					Разпределение по пол:	
		д.н.	д-р	35 г.	45 г.	55 г.	65 г.	над 65 год.	Жени	Мъже
професори	10	3	7			2	8		2	8
доценти	52	1	51		10	17	25		14	38
гл. асистент	51		51	4	25	10	12		17	34
асистенти	19			8	9	2			6	13
докторанти	31			15	10	6			7	24
инженери	2				1	1				2
студенти	107			71	26	10			37	70
Изследователи*	30		11	1	7	12	3	7	10	20
Всичко, брой	302	4	120	99	88	60	48	7	93	209
Всичко, %	100	1.3	39.7	32.8	29.1	19.9	15.9	2.3	30.8	69.2
*Изследователи са всички преподаватели от екипа на проекта, които не са на основен трудов договор към ТУ-Габрово										

Финансирани са научни изследвания в следните 5 направления:

- „Електротехника, електроника и автоматика”;
- „Комуникационна и компютърна техника”;
- „Машинно инженерство”;
- „Материали и материалознание”;
- „Природни науки”.

5. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 4. Развитие, поддържане и ефективно използване на модерна научна инфраструктура, балансирана по тематични области и региони, и осигуряване на необходим достъп до европейска и международна научна инфраструктура

През 2022 година продължава оборудването на Технологичният парк на Технически университет - Габрово, който обединява научноизследователската инфраструктура, изградена в рамките на центровете за компетентност и Центъра за върхови постижения на територията на Университета. През 2022 година в Технологичния парк на ТУ-Габрово са привлечени за извършени подобрения и модернизация на научна инфраструктура 720 784 лева в резултат работата по 3 проекта за Центрове за компетентност, един Център за върхови постижения и собствени средства, описани детайлно към Специфична цел 6 и Приложение 1.

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.

В резултат на разширяването на използването на модерната научноизследователска инфраструктура и включването ѝ в нови инициативи съвместно с регионалния бизнес и местна власт, През 2022 година технически университет – Габрово беше включен в новосформираната Европейска мрежа от иновативни институции за висше образование (European Network of Innovative High Education Institutions - ENIHEI).

6. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 5. Устойчиво възстановяване на международните позиции на страната по количество и качество на международно видимата научна продукция

Международното сътрудничество в ТУ-Габрово се осъществява в съответствие с изискванията на ЗВО, Правилника за работа по програма “Еразъм+”, Ключова дейност 1 (КД 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 Университетски 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 2022 г. дейностите в областта на международното сътрудничество са подчинени на следните задачи:

- Създаване на условия за увеличаване на броя на международните и националните проекти, на които ТУ-Габрово е координатор или партньор, 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; разпространение на резултатите от проектите.

- Сключване на нови двустранни договори за сътрудничество с европейски и международни университети.

- Сключване и преподписване 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.

- 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.

- Поддържане и развитие на системата за професионално ориентиране и мониторинг на реализацията на студентите и докторантите. Популяризиране на Общността на възпитаниците на ТУ-Габрово (Алумни). Участие на ТУ- Габрово в национални дни на кариерата. Организиране на форуми за представяне на стажантски програми и за презентиране на фирми. Поддържане на обратна връзка с работодателите.

- Развитие и популяризиране на дейностите на Центъра по предприемачество чрез организиране на семинари, кръгли маси, дискусии, състезания, обмен на добри практики с цел предоставяне на възможност за споделяне на предприемачески идеи.

Дейностите за изпълнение на тези задачи са 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.

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 166 научни публикации, от които 28 в чужбина и 138 в страната.

Резултатите от научната работа на студентите, свързана с участието им в научноизследователски проекти, както и от разработката на проблеми, обект на дипломното проектиране, са представени на Студентската научна сесия, проведена на 21 октомври 2022 г. В три тематични направления са изнесени 76 доклада на студенти от Университета, които са отпечатани в сборник „Студентска научна сесия – 2022”. В сесията са участвали с доклади студенти от страната и ТУ-Габрово. Част от наградите са осигурени по проекта „Габрово– директно” на Габровската търговско-промишлена палата и от Териториалната организация на Научно-техническите съюзи - Габрово. Разпределението на докладите по направления е, как-то следва: Електротехника и електроника – 27 доклада; Машиностроене и уредостроене – 24 доклада; Стопански науки – 25 доклада.

На 18 и 19 ноември 2022 г. в ТУ-Габрово хибридно е проведена Международната научна конференция УНИТЕХ’22. За участие в конференцията, след рецензиране, са приети 133 доклада, от които 1 пленарен доклад, 62 доклада от чужбина, 16 - от университети и научни организации от страната и 55 - от ТУ-Габрово. Най-голям е броят на чуждестранните участници от Сърбия, Украйна, Гърция, Турция, Република Сръбска, Косово, Литва, Босна и Херцеговина. Работата на конференцията протече в 10 секции. Докладите са публикувани със свободен достъп на адрес: <https://unitech2022.tugab.bg/en/>.

Със средства от бюджета през 2022 г. са издадени два броя на списание „Известия на Технически университет - Габрово” (брой 64 и брой 65) на обща стойност 1125 лева.

Обобщени данни за публикационната дейност на преподавателите и докторантите от основните звена в ТУ–Габрово през 2022 г. са: публикувани са 34 научни статии в международни списания, от които 14 - с импакт-фактор и 14 - реферирани в Scopus, а 12 от докладите са изнесени на конференции в чужбина. В България, в списания и сборници, са публикувани 21 статии, а на конференции са изнесени 135 доклада.

През 2022 г. е актуализирана методиката за определяне на допълнителните трудови възнаграждения (ДТВ) за реферирани в Web of Science и Scopus публикации, като са

повишени сумите за публикации с IF и SJR. Въведено е ДТВ за публикации с отворен достъп съгласно препоръките на Националната програма „Стимулиране на публикационната активност на научноизследователския състав на държавните висши училища в България в световните бази данни Scopus и Web of Science“, в която ТУ-Габрово участва.

7. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 6. Повишаване на количеството и качеството на научните изследвания, свързани с проблеми от регионално и национално значение

През 2022 г. ТУ-Габрово е участвал в разработването и реализирането на 16 проекта (*Приложение 1*), финансирани от международни и национални програми, както следва:

- ✓ пет проекта по програма „Еразъм+“;
- ✓ 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.;
- ✓ девет проекта по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“;
- ✓ един проект по Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“.

През 2022 г. 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 програма „Еразъм+“, което съответства на стремежа за прилагане на интегративен подход в областта на обучението, преподаването и научните изследвания. Продължава работата по изпълнението 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 и започна работата по 4 проекта по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG05M2OP001- „Модернизация на висшите училища“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.

По Програма ЕРАЗЪМ+ през 2022 г. в ТУ-Габрово продължава работата по:

- три проекта по ключова дейност 1: „Образователна мобилност за граждани“, сектор „Висше образование“: „Мобилност на студенти и персонал от висши училища между програмни държави“; „Мобилност на студенти и персонал от висши училища между програмни и партниращи държави“; „Мобилност на студенти и персонал в сферата на висшето образование“;
- два проекта по ключова дейност 2: Сътрудничество за иновации и обмен на добри практики.

8. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 7. Поощряване на приложните научни изследвания и фокусирането им върху приоритетните области на ИСИС

Продължава работата по изпълнението 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 и работата по 4 проекта по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG05M2OP001-2.016

„Модернизация на висшите училища“ на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“.

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.

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 2022 г., в ТУ-Габрово, продължава да разработва въведената система, приета с Решение на АС, за поощряване на научната публикационна дейност чрез допълнително трудово възнаграждение за публикации в реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus издания, в резултат на което е постигнато значително увеличение на този вид публикации.

9. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 8. Стимулиране на частните инвестиции в науката

Стимулирането на частните инвестиции в науката в Технически университет – Габрово е решено като бизнеса е включен пряко или като партньор в проекти за развитие на научни постижения и модернизирани и изграждане на научно-изследователската база.

По Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 г., Технически университет – Габрово успешно си сътрудничи в проект с представител на частния бизнес в лицето на „Адтех“ ООД.

10. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 9. Разширяване на участието на българската научна общност в европейското изследователско пространство и разширяване на международното научно сътрудничество, както и информация за изпълняване на двустранни спогодби, споразумения и др. двустранни документи (междуправителствени и/или междунституционални)

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”.

Разширените контакти и дейности при използването на модерната научноизследователска инфраструктура в Технологичния парк на Технически университет - Габрово са в основата на създадената регионална иновационна екосистема съвместно с регионалния бизнес и местна власт, в която Университет допринася с:

- развитие на човешките ресурси - привличане на млади хора в региона чрез предоставяне на висше инженерно образование;
- задържане в региона на висококвалифицирани изследователи;
- партньорство в международни и национални научни и образователни проекти;
- резултатите от изпълнението на изследователски проекти в местната икономика;
- разработване и въвеждане на иновативни технологии и продукти;
- трансфер на знания и технологии и предоставяне на бизнес-специализирани изследователски услуги.

Активността на ТУ-Габрово позволи през 2022 година Технически университет – Габрово да бъде включен в Европейската мрежа от иновативни институции за висше образование (European Network of Innovative High Education Institutions - ENIHEI).

Технически университет - Габрово е партньор в Сдружение „Амбициозно Габрово“, което участва в конкурс на Европейската комисия с проектното предложение 101082948 - ADi4SMEs „Ускорена дигитализация на МСП в Северен централен район чрез създаване и развитие на Европейски център за цифрови иновации“, подаден в рамките на поканата по програмата „Цифрова Европа“ с оценка Seal of Excellence. По проект „Красива България“ със стойност 246 266 лв. се осъществява ремонт на сградата, в която ще бъде разположена една от точките на Хъба.

Университетът е включен като асоцииран партньор в консорциум за представяне на Enterprise Europe Network в България през програмния период 2022-2025 година с координатор Българска търговско-промишлена палата.

11. Дейности, свързани с постигане на специфична цел 10. Значително интензифициране на връзките на науката с образованието, бизнеса, държавните органи и обществото като цяло

Представители на бизнеса, които участват като асоциирани партньори заедно с ТУ-Габрово по Проект BG05M2OP001-1.002-0023 Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" и които ще спонсират научната работа в областта са: АББ БЪЛГАРИЯ ЕООД; АМК ЗАДВИЖВАЩА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА ЕООД; БЪЛГАРСКА БРАНШОВА КАМАРА – МАШИНОСТРОЕНЕ; ТЪРГОВСКО-ПРОМИШЛЕНА ПАЛАТА - СТАРА ЗАГОРА; ГАБРОВСКА ТЪРГОВСКО ПРОМИШЛЕНА ПАЛАТА; ЕКОПРОЕКТ ООД; КЛЪСТЕР ЗЕЛЕНА СИНЕРГИЯ; КАПРОНИ АД; МЕХАТРОНИКА АД; МИЛАРА ИНТЕРНЕТЪНЪЛ ООД; ПОДЕМКРАН АД; СТОПАНСКА КАМАРА – ГАБРОВО; КЛЪСТЕР ТРАКИЯ ИКОНОМИЧЕСКА ЗОНА; ФИРСТ ООД ; ЦЕРАТИЦИД БЪЛГАРИЯ АД; КЛЪСТЕР „МЕХАТРОНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ“.

През 2022 се разшириха връзките на Технологичния парк на ТУ-Габрово с държавни органи и бизнеса, като две от лабораториите имат договори за стопанска дейност с външни възложители – Общини и частни фирми, за измервания и изпитания в областта на осветителната техника и на статичните и динамичните натоварвания на метали. За популяризацията на Технологичния парк са организирани посещения, демонстрации и срещи с ученици и представители на бизнеса, държавната и европейска администрация.

През 2022 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.

12. Планове и насоки за бъдеща работа през 2023 г.

Основните насоки за бъдеща работа през 2023 г. по отношение на стратегията за научни изследвания са свързани подобряване на показателите на Технически университет – Габрово за включване в списъка на изследователските висши училища чрез усъвършенстване на системата за допълнително материално стимулиране на преподавателите за публикации в реферирани и индексирани научни издания, както и разширяване на съвместните дейности на Технологичния парк на ТУ-Габрово с местни и международни научни и бизнес партньори, чрез съвместни проекти за разработка на иновационни продукти и като стопанска дейност - договори с външни възложители за изследване и тестване на прототипи