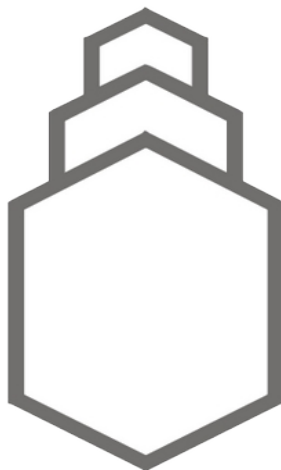


ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН
УНИВЕРСИТЕТ
СОФИЯ



ОТЧЕТЕН ДОКЛАД
на Академичното ръководство
на ХТМУ за периода
януари 2023 – декември 2023 г.

март, 2024

ВЪВЕДЕНИЕ

Изминалата 2023 година оставя две ярки следи в историята на нашия университет:

- отбелязахме 70-та годишнина от създаването на самостоятелно висше училище по химични технологии и металургия и

- реализирахме качествен скок в развитието на университета с началото на изпълнението на проект **BiOrgaMCT** (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии) по НПВУ, процедура „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“.

Всички дейности през отчетната 2023 година бяха ориентирани в изпълнение на мандатната програма на академичното ръководство, договорът за изпълнение на политиките за развитие на ХТМУ с МОН и възникналите възможности за подобряване на дейността, като част от системата на висше образование.

Изпълнява **политиката на управление**, която следва мисията, университетът да бъде водещ образователен център по профила си, да утвърждава позицията си на изследователска институция за фундаментални и приложни научни изследвания с национално и международно значение и престиж.

Всички дейности следват **водещия приоритет** – развитието на нашите студенти и младите изследователи.

Основните резултати са в изпълнение на следните приоритети:

- Обновяване на специалностите и усъвършенстване на образователното съдържание, включващо уменията, търсени от бизнеса, изискванията на новите професии и интернационализацията на висшето образование;
- Подобряване на позицията ни на пазара на образователни услуги в България;
- Развитие и подмладяване на академичния състав и провеждане на институционална политика за привличане на млади преподаватели;
- Обновяване на изследователската инфраструктура и информационно осигуряване чрез всички налични проектни линии и партньорства;
- Свързване на научните изследвания и иновациите за осигуряване на процеса от провеждане на научно изследване до реализация на продукт;
- Ефективност на инфраструктурата и ресурсното и осигуряване. Подобряване на административните дейности и информационното обслужване чрез въвеждане на ИКТ в различни дейности и функции.
- Поддържане на високите резултати от акредитация и висок рейтинг.

Условия, при които се реализира мандатната програма

Развитие на ХТМУ като изследователски университет.

Усложнена финансова рамка за цялата сиситема на ВО. Приемане на бюджет за последните 5 месеца на годината. Корекции на възнагражденията във връзка с ПМС 158 от 21/09/2023.

Изпълнение на **Стратегията за развитие на висшето образование** в Р. България 2021-2030 г.

Политика за развитие на Химикотехнологичния и металургичен университет - София, утвърдена със Заповед № РД09-871/18.04.2023г. на министъра на образованието и науката.

Успешно включване на всички професионални направления в проекти по програмата “Модернизация на висшето образование”.

1. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

Във връзка с изпълнението на процедура BG05M2OP001-2.016 „Модернизация на висшите училища“ по оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ в ХТМУ е осъществен прием и обучение в 2 нови хибридни специалности за ОКС „Бакалавър“ и 10 нови хибридни специалности за ОКС „Магистър“ както следва:

1. По проект BG05M2OP001-2.016-0013, „Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението в Химикотехнологичен и Металургичен Университет“:

за ОКС „Магистър“:

- „Иновативни технологии за възобновяема енергия“, разработен съвместно с ХТМУ и Югозападния университет „Неофит Рилски“, гр. Благоевград;
- „Химично и екологично инженерство“ (Chemical and environmental engineering) на английски език, съвместно с University of Alabama in Huntsville, САЩ;

за ОКС „Бакалавър“:

- „Зелени технологии“ между ХТМУ и Бургаския университет „проф. д-р Асен Златаров“.

2. По проект BG05M2OP001-2.016-0008-C02 „Иновации, Наука и Образование за високо качество и съответствие с пазара на труда в ТЕХнически университет-София и Партньори (ИННОТЕХ ПРО)“:

за ОКС „Магистър“:

- „Технология за оползотворяване на възобновяеми енергийни източници“, съвместно с ТУ-София и ХТМУ;
- „Повърхностно обработване на инженерни материали (Surface engineering)“ между ТУ-София, ТУ-Габрово и ХТМУ;
- „Инженерна екология“ на английски език между ТУ-София, ХТМУ и асоциираните партньори-Technological University Dublin, University of Technology of Troyes и Technical University of Cluj-Napoca;

- „Технологично предприемачество“ на български и английски език, между ТУ-София и ХТМУ;

за ОКС „Бакалавър“:

- „Интелигентни системи и изкуствен интелект“ между ТУ-София и ХТМУ.
- 3. По проект BG05M2OP001-2.016-0030-C01 „Модернизация на образователните решения за кръгова икономика, стратегически инфраструктури и производства (МИКС-ИП)“:**

за ОКС „Магистър“:

- „Индустриални решения за зелената сделка“, с водещ бенефициент Бургаския свободен университет и партньори Международно висше бизнес училище и ХТМУ;
- Кръгова икономика“, между ХТМУ, Бургаски Свободен Университет и Международно висше бизнес училище;
- Сигурност на стратегически инфраструктури и производства“ между ХТМУ, Бургаски Свободен Университет и Международно висше бизнес училище;

4. По проект BG05M2OP001-2.016 МОДЕРН-А: Модернизация в партньорство чрез дигитализация на Академичната екосистема:

за ОКС „Магистър“:

- “Индустриални и фармацевтични биотехнологии”. Между катедрите по Биотехнологии на СУ „Св. Климент Охридски“, ПУ „Паисий Хилендарски“ и ХТМУ.

Поради изтичане на сроковете на проектите за Модернизация на Висшето образование, на свое заседание от 08.11.2023 г. АС на ХТМУ взе решение специалностите в ОКС „Магистър“ Кръгова икономика“ и „Сигурност на стратегически инфраструктури и производства“ разкрити в партньорство с други ВУ по проект BG05M2OP001-2.016-0030-C01 „Модернизация на образователните решения за кръгова икономика, стратегически инфраструктури и производства (МИКС-ИП)“, поради интерес към тях, да бъдат акредитирани с преподаване само от преподаватели в ХТМУ.

През отчетния период са актуализирани и приведени в обща форма всички учебни планове в ОКС „Магистър“ на преподаваните специалности в ХТМУ. Стартира пълната електронизация на дейностите по учебна работа под ръководството на Зам.-Ректорите по електронизация и учебна дейност с участието на ЦИР като за отчетния период бяха извършени следните дейности:

- разработена и въведена в действие е електронна система за прием на бакалаври
- разработена и въведена в действие е електронна система за прием на магистри

- разработена и въведена в действие е нова електронна система за следене на жизнения цикъл на студентите, която интегрира данните изисквани за въвеждане в НАЦИД
- разработена е система за подаване на данни за учебното натоварване на академичния състав към НАЦИД с участие на Деканите и Зам.-Деканите на всички факултети
- разработена е електронна система за нанасяне на оценки и е стартиран пробен период за пълното ѝ въвеждането в експлоатация.

1.5 Кандидатстудентски дейности

1.1.1 Извършени с участие на отдел „Комуникации“ на университета:

1. Изготвен е нов, актуализиран кандидатстудентски справочник на ХТМУ Прием 2023 и 2024 – с участието на инж. Вася Радкова, директор на БИЦ;
2. Конкурс за презентации на тема „Химичните технологии около нас” – изработка на сертификати и награди, участие в организацията и провеждането на събитието - 2023 г. – с участие на доц. Р. Харизанова, доц. С. Лаврова, доц. В. Караджова и гл. ас. Владислава Иванова;
3. Организация, разпространение и участие в „Ден на отворените врати на ХТМУ“ – 7.04.2023. Изготвяне на рекламен плакат, разпространен в социалните мрежи и изпратена покана до училищата в страната и центровете за кариерно ориентиране;
4. Участие във Второ издание на Национална конференция „Информационни технологии и автоматика“ 2023 г.;
5. Участието в Европейската нощ на учените в ХТМУ за 2023 г.;
6. Участие в Софийски фестивал на науката 2023 г.;
7. XI Национален семинар за преподаватели по природни науки „Технологичното образование – ключ към бъдещето“ - 1.12.2023 г.;
8. Посещения в лабораториите на ХТМУ от ученици – всички катедри;
9. Поддържане на реклама и дейности в социалните мрежи Instagram, Facebook и LinkedIn, както и страниците на ХТМУ;
10. Изпращане на рекламни материали до Центровете за кариерно ориентиране;
11. Изработка на рекламни постери и разпространението им в социални мрежи и изпращането им до училищата от страната. Изготвяне на рекламни плакати и флаери за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“;

12. Поддържане на група за кандидат-студенти във Facebook – „Кандидат-студенти ХТМУ” – 550 членове – периодично споделяне на публикации в нея;

13. Реклама във в. 24 часа (изготвяне на рекламни визии), Инженер БГ, в. Азбуки, Медия Наблюдател, Българска телеграфна агенция и други национални медии;

14. Участие в кандидатстудентски борси в Република Северна Македония – гр. Скопие, гр. Битоля и гр. Струмица – 6-10 декември 2023 г.;

15. Участие в кандидатстудентска борса, организирана от район Изгрев, София – февруари 2023 г.

1.1.2. Извършени по инициатива и с участие на студентски съвет и академичния състав от други звена на университета:

1. Участие в кандидатстудентска борса в гр. Разград, 07.11.2023 г – Боряна Гуринова и Владислав Заварзин, Студентски Съвет;

2. Участие в изложение Младежко Техническо Творчество, 9-10.11.2023 – гл. ас. Христо Георгиев, катедра Индустириална Безопасност;

3. Форум "Училището свърши, сега накъде?", Дупница, 11.11.2023 г. – д-р Кирил Йосифов;

4. Форум „Висше образование – да успееш в България”, Перник, 14.11.2023 г. – Милена Асенова и Бойка Кирова, УО;

5. Панорама на университетите, Благоевград, 15.11.2023 г. - д-р Кирил Йосифов;

6. Посещение на ученици от ПГК Елин Пелин, 29.01.2024 г. – доц. Антон Георгиев и ас. д-р Калин Чакъров;

7. Среща с ученици от 12 клас Димитраки Хаджитошин, Враца, 12.02.2024 г. – гл. ас. д-р Владислава Иванова;

8. Форум "Висше образование в България", Кюстендил, 13.02.2024 г. – проф. Емил Михайлов и гл. ас. д-р Мария Иванова;

9. Информационната среща за Висше образование на РУО Враца, Враца, 13.02.2024 г. - гл. ас. д-р Владислава Иванова;

10. Представяне на ХТМУ в ГПЧЕ Симеон Радев, Перник, 26.02.2024 г.

1.2 Прием за учебната 2023/2024 година

За учебната 2023/2024 броят на записаните студенти за ОКС „Бакалавър“ общо в редовна и задочна форма на обучение е **532** при заявени **798** бройки, което е **64.41%**

изпълнение на план-приема. Броят на записаните магистри за учебната 2023/2024 г. е **214** при заявени **283** бройки, което е **86%** изпълнение на план-приема.

С най-висок процент на изпълнение на план-приема са професионалните направления 5.10 Химични технологии, където приема е запълнен на 69% и 5.9 Металургия, където приема е запълнен на 92% (Таблица 1.1). Добрите резултати от приема за 2023/2024 г. за тези професионални направления се дължат както на засиления интерес от кандидат-студентите към инженерните специалности в отговор на търсенията на химичната и металургична индустрия, така и на продължаващата държавна политика за насърчаване на обучението в приоритетни специалности чрез заплащане на държавната такса от страна на МОН и освобождаване на студентите от тези специалности от семестриални такси.

Таблица 1.1. План-прием и изпълнение на план-приема за учебната 2023/2024г.

Код на ПН	Професионалното направление	Утвърден прием		Брой студенти по данни от регистъра	
		Редовна форма	Задочна форма	Редовна форма	Задочна форма
3.7	Администрация и управление			4	3
5.2	Електротехника, електроника и автоматика	70	11	48	7
5.6	Материали и материалознание	80	14	47	6
5.9	Металургия	60	15	55	15
5.10	Химични технологии	311	41	214	47
5.11	Биотехнологии	65	5	31	9
5.13	Общо инженерство	101	25	37	9
	ОБЩО:	687	111	436	96

1.3 Обучавани студенти

Към 31.12.2023 г. в ХТМУ се обучават общо **1240** бакалаври, **25** магистри след средно образование и **526** магистри след ОКС „Бакалавър“, а в процес на дипломиране са съответно **389** студенти в ОКС „Бакалавър“ и **521** в ОКС „Магистър“. Общо: действащите студенти са: **1790** и в процес на дипломиране: **911** или **общо обучаващите се в Университета са: 2701**. Разпределението на записаните бакалаври по факултети и курсове е представено в Таблица 1.2.

Таблица 1.2 Записани бакалаври за учебната 2023/2024 г.

ФАКУЛТЕТ	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		процес на дипломиране	
	Р	З	Р	З	Р	З	Р	З	Р	З
	Факултет по металургия и материалознание	61	21	18	47	5	43	8	28	20
Факултет по химични технологии	95	40	67	121	43	94	49	55	60	56
Факултет по химично и системно инженерство	92	36	77	24	50	40	58	25	100	112
Общо:	248	97	162	192	98	177	115	108	180	209

Редовно: 623 действащи и 180 в процес на дипломиране

Задочно: 674 действащи и 209 в процес на дипломиране

Общ брой студенти: 1297 действащи и 389 в процес на дипломиране

Разпределението на записаните магистри по професионални направления за учебната 2023/2024 година е представено в Таблица 1.3.

Таблица 1.3 Записани магистри за учебната 2023/2024 по професионални направления

	редовно	задочно	в процес на дипломиране
3.7. Администрация и управление	4	3	0
5.2. Електротехника, електроника и автоматизация	18	0	0
5.6. Материали и материалознание	14	0	0
5.9. Металургия	29	1	0
5.10. Химични технологии	100	2	0
5.11. Биотехнологии	18	1	0
5.13. Общо инженерство	21	3	0
Общо:	** Expression is faulty **	10	0

За учебната 2023/2024 година, най-голям интерес от страна на новоприетите студенти в ОКС „Бакалавър“ е проявен към специалностите: Инженерна информатика,

Парфюмерия и козметика, Металургия, Биотехнологии, Индустриален мениджмънт, а за ОКС „Магистър“ най-голям интерес е проявен към специалностите: Индустриален мениджмънт, Биотехнологии и Системи и устройства за опазване на околната среда в металургията.

Записаните студенти във II курс на учебната 2023/2024 г. са 80% от приетите студенти през 2022/2023 г., а в III курс се забелязва спад с 10% на записаните студенти от предходната учебна година. Това е резултат от предприетите мерки за подпомагане на студентите в учебния процес, като всеки месец се обявяват изпитни дати по всички дисциплини, на които могат да се явяват както редовни, така и задочни студенти. Обявяват се допълнително часове, извън редовния график, за изработване на пропуснати лабораторни упражнения от фундаменталните катедри като Неорганична химия и Физика, за студенти, които не са успели да вземат часовете през семестъра. Курсовите ръководители също повишиха своята ангажираност като ментори на студентите и ги подпомагат в процесите на разрешаване на възникнали проблеми по време на обучението им.

Дипломирането на зрелостниците е един от основните приоритети в обучението. Таблицы 1.4 и 1.5 дават представа за броя на дипломираните студенти през периода 2023-2024 г. Броят на дипломираните студенти в ОКС „Бакалавър“ е **143**, а броят на дипломираните студенти в ОКС „Магистър“ е **153**.

Таблица 1.4. Дипломирани бакалаври през периода 2023-2024

Професионално направление	Бакалаври редовно	Бакалаври заочно
5.2. Електротехника, електроника и автоматизация	7	4
5.6. Материали и материалознание	1	3
5.9. Металургия	1	11
5.10. Химични технологии	33	24
5.11. Биотехнологии	9	5
5.13. Общо инженерство	6	20
	**	
	Общо: Expression is faulty **	67

Таблица 1.5 Дипломирани магистри през периода 2023-2024

Професионално направление	Магистри редовно	Магистри заочно
3.7. Администрация и управление	1	0
5.2. Електротехника, електроника и автоматизация	16	0

5.6. Материали и материалознание	7	0
5.9. Металургия	13	1
5.10. Химични технологии	57	1
5.11. Биотехнологии	12	0
5.13. Общо инженерство	17	0
	**	
Общо: Expression is faulty **		2

1.4. Стипендии

Общо са изплатени **1 190 045 лева** за студентски стипендии.

Критериите, по които се определят правилата за получаване на стипендии от студентите, се изготвят от Комисия по стипендиите, като най-малко 50% от нея са студенти представители на СС. При определяне на условията стриктно се спазват изискванията по ПМС №90 от 2000 г. През есента на 2023 г. беше въведена промяна В ПМС 90, с която бяха регламентирани нови прагове на стипендиите за студенти, а именно 120 лв. минимална и 200 лв. максимална стипендия. Комисията по стипендии на ХТМУ с участие на представители на СС преразгледа условията за получаване на стипендии, съгласно въведените изменения в ПМС 90 от 2023 г. и актуализира стипендиите за всички групи студенти. Студентите могат да се запознаят с актуалните правила за получаване на стипендии на сайта на университета в секция Информация, подсекция Нормативни актове. Под ръководството на Зам.-Ректора по електронизация и с активното участие на ЦИР е разработена изцяло електронизирана система за подаване на документи за стипендии.

В ХТМУ студентите се обучават в шест „Приоритетни професионални направления”. Съгласно разпоредбите на ПМС 90 всички студенти, които отговарят на условията за успех имат право да получат и втора стипендия за обучение в приоритетни професионални направления. Комисията по стипендии определя границата за успех, над която студентите получават втора стипендия, както и размера на стипендията.

От 2020г. студентите от професионални направления: 5.2 Електротехника, електроника и автоматизация, 5.6 Материали и материалознание, 5.9 Металургия, 5.10 Химични технологии, 5.13 Общо инженерство, имат право и на трета стипендия в размер на 100 лв., ако имат определен успех от положени изпити от матурата през същата година, в която са и кандидат-студенти. Критериите се определят от МОН и са еднакви за всички.

Таблица 1.6. Студентски стипендии за зимен семестър на учебната 2023/2024 г. (месец октомври-декември)

вид	брой	сума на месец	общо
Бакалавър, магистър, 6.00	7	180	1260
Бакалавър, магистър 5.50-5.99	54	160	8640

Бакалавър, магистър 5.00-5.49	42	140	5880
Бакалавър, 4.50-4.99	9	120	1080
Бакалавър, 4.00-4.49	3	120	360
По успех ДЗИ	20	100	2000
Бакалавър, социална	2	100	200
Бакалавър, магистър, майки/бащи	34	120	4080
Бакалавър, инв./сирак	9	180	1620
Бакалавър, по 103 и 228 ПМС	9	240	2160
Награда за постижения, еднократна	1	300	300
Помощ за тежко материално положение	1	300	300
ОБЩО:	191		27880
Стипендия за обучение в приоритетно ПН	97	120	11640
Обща сума за месец			39520

През отчетния период бяха отпуснати няколко допълнителни стипендии на студенти от страна на партньори от бизнеса и индустрията:

1. Венцислав Баков – носител на наградата в националния конкурс "Изявен млад учен в областта на органичната химия" на името на академик Иван Юхновски 2023
2. Станислава Василева от специалност „Химично инженерство“ – Национална стипендия КЦМ за учебната 2023/24 година, Национална стипендия на Аурубис България
3. Християна Канзова от специалност „Биомедицинско инженерство“ – Национална стипендия КЦМ за учебната 2023/24 година
4. Мартин Минеков от II курс, специалност „Биоматериали за приложение в медицината“ - специалната стипендия от името на г-жа Десислава Билева – Заместник-кмет на Столична община и Член на съвета на настоятелите на ХТМУ.
5. Венцислава Андреева – ММ0751 – Национална стипендия на Аурубис България
6. Константин Стефанов – МТ0890 – Национална стипендия на Аурубис България
7. Теодор Савов – МТ0891 – Национална стипендия на Аурубис България
8. Петър Янков – МТ0891 – Национална стипендия на Аурубис България

1.5. Отличени студенти през отчетния период

Показател за качеството на обучение в ХТМУ са студентите отличили се с награди от престижни конкурси. За отчетния период наши студенти и докторанти получиха следните отличия:

1. Лилия Иванова БХ0001-ФХТ в направление студент на годината за ФХТ

2. Цветелина Любенова - докторантка в катедра "Неорганични и електрохимични производства"- в направление докторантна годината за ФХТ
3. Чийдем Хюсеин МС1596-ФХСИ- в направление студент на годината от ФХСИ
4. Станислава Гикова БИОО99-ФХСИ- в направление студент на годината за спорт
5. Михаела Желева М31851-ФММ- в направление студент на годината от ФММ
6. Димана Добрева БТ1037-ФХСИ- в направление студент на годината
7. Боряна Борисова докторантка в катедра Биотехнология - в направление докторант на годината от ФХСИ
8. Илиян Огнянов - докторант в направление "Обработване на металите чрез пластична деформация" във ФММ
9. Никол Донкова, фак. № ОС0463, Люба Дончева, фак. № ОС0474, Кристина Минкова, фак. № ОС0475 - Две награди от Националното изложение-конкурс на иновативни разработки „Креативност и иновации – среща на поколенията“: Второ място в конкурсната част на изложението и Специална награда от Съюза на изобретателите в България
10. Цветелина Александрова Герасимова БП 0238 отличена с грамота и награда за участие в XX Научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти, 23. юни, 2023 г. ХТМУ

1.6. Издателска дейност

Издаването на учебници и учебни помагала е необходимо условие за повишаването на качеството на обучение.

През отчетния период са издадени 9 нови учебника и учебни помагала, както следва:

1. ръководство за упражнения със заглавие „Третиране на опасни материали и технологични отпадъци“ с автор доц. д-р инж. Методи Младенов и положителна рецензия от проф. д-р Иван Грънчаров.
2. учебник със заглавие „Компетентностен подход и иновации в образованието“ с автор гл. ас. д-р Силвия Трайкова –Пархоменко и положителна рецензия от проф. д-р Марияна Илиева.
3. учебно помагало в електронна форма със заглавие „Алгоритми и структури от данни“ с автор гл.ас. д-р Стефан Филипov и положителна рецензия от проф. Атанас Атанасов.
4. учебни записки със заглавие „Цифрова обработка на сигналите“ с автор д-р инж. Светла Лекова, доц. д-р инж. Венцислав Цочев и положителна рецензия от проф. Идилия Бачкова.
4. Ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината „Планиране на експеримента и анализ на данни“ с автор гл.ас. д-р инж. Лиляна Колева и положителна рецензия от проф. Елена Колева.
5. „Ръководство за проектиране на топлинни агрегати и съоръжения в силикатната промишленост“, с автори гл.ас. Калин Крумов и проф. Нина Пенкова и положителна рецензия от проф. Лиляна Зашкова.

6. Лекционни записки по Elemente des Apparatebaus T1 и Elemente des Apparatebaus T2, както и ръководство по: Elemente des Apparatebaus T2, с автор доц. д Валентин Славов и положителна рецензия от проф. Юлиана Яворова. – в електронен формат.
7. учебно помагало със заглавие „Практикум по технология на горивните елементи“ с автор гл. ас. д-р инж. Васил Карастоянов и положителна рецензия от проф. д-р инж. Ива Бетова от ИЕЕС-БАН.
8. учебно помагало със заглавие „Информатика I част“ с автор доц. д-р инж. Димитър Пилев и положителна рецензия от проф. д-р инж. Атанас Атанасов.

Заглавията са защитени с депозиране в отдел „Депозит“ на НБ „Св. Св. Кирил и Методий“, съгласно закона за задължителното депозиране на печатни и други произведения.

1.7. Чуждоезично обучение

1.7.1 Център за немскоезично обучение (ЦНЕО)

Обучението по специалността „Химично инженерство“ с преподаване на немски език се провежда в две образователни степени – бакалавър и магистър. Учебните програми са съставени в съответствие с тези на ХТМУ и на два от утвърдените в областта на обучението на специалисти по химично инженерство немски университети – Технически университет Хамбург и Университет Ото фон Герике, Магдебург. Успешно завършилите всяка от двете образователно-квалификационни степени получават съвместна българо-немска диплома, като за изработване на бакалавърска дипломна работа са предвидени 3 м., а за магистърска – 6 м. Студентите от II и III курс на специалността се изпращат в Германия на летен стаж с продължителност съответно 2 и 3 м. Финансирането на магистърските дипломни работи, а също на летния стаж, след 3 курс, е съвместно от средства на програмата Еразъм и ДААД, докато останалите форми на студентска мобилност се поемат изцяло от ДААД, под формата на основен и допълнителни договори. През тези периоди на обучение, студентите се разпределят в университетски научно-изследователски и учебни лаборатории в Германия от сферата на химичните технологии и инженерната химия, получават индивидуални задачи (теми) за практическа и дипломна работа, подготвят ги писмено и се явяват на защита пред колоквиума на съответната катедра. Оценките от практикума се нанасят в главната книга, а тези от защитите на дипломните работи се предоставят на Държавната изпитна комисия по „Инженерна химия“ в ХТМУ. През последните 12 години се провеждат ежегодни учебни екскурзии за студентите от I курс, финансирани от ДААД, с цел запознаване със специалността чрез посещение на водещи немски партниращи университети и промишлени предприятия от сферата на опазване на околната среда и биоинженерни технологии (ТУ Хамбург; голямата металургична компания NDA – Aurubis в Хамбург и др.).

Финансовите рамки на дейността на ЦНЕО, през изминалия четиригодишен период, са обобщени в Таблица 1.9 и Фиг. 1.1 и 1.2:

Таблица 1.9. Източници на финансиране по години

Източници на финансиране, лв.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
ДААД	52 045	121 261	121 261	66 625	146 912
Програма „Еразъм“	35 205	30 707	27 577	12 674	0
Общо	87 250	151 968	148 838	79 299	146 912



Фигура 1.1. Съотношение на средствата за финансиране по години

За целия период сумите на основния договор са около 120 000 – 147 000 хил. лева годишно.

Общо финансирането от всички източници е в рамките на 79 – 170 хил. лева годишно. За периода цялостното финансиране е 614 267 лв. Намаленото финансиране за 2020 г. е резултат от настъпилата пандемична обстановка, която доведе до невъзможност да се проведат по-големия брой от планираните мобилности за тази година. С разрешение на ДААД, от неизползваните средства за мобилност на преподаватели и студенти (21 901 лв.) през 2020 г. бяха закупени компютри за оборудване на зала, в която се провеждат практикумите по специализиращите дисциплини и някои дисциплини от основния курс на немскоезичната специалност, а също така и занятия на студенти от други специалности на ХТМУ. От 2020 г., обаче, се увеличават стипендиите за мобилност на студентите и така нараства и цялостната сума, отпускана от ДААД за финансиране на специалността. Тази тенденция се обяснява с нарастване на сумата, която е средно необходима за издръжката на един студент в Германия. Трябва да се отбележи, че въпреки продължаващата пандемична ситуация мобилността на студентите постепенно се възстановява – за 2022 г. са осъществени общо 16 мобилности на студенти по линия на немскоезичната специалност. За лятото на 2023 г. бяха планирани общо 11 мобилности на студенти от немскоезичната специалност в Германия и 5 мобилности на студенти от специалност Биотехнологии, които ще бъдат приети от немски партньори на специалността. Реално от тях се осъществиха 12. За 2024 г. са планирани 10 мобилности на студенти от

немскоезичната специалност в Германия и 1 мобилност на студент от специалност Биотехнологии.

През последните 2 години се забелязва силно намаляване броя на желаещите да пътуват за практики в Германия, тъй като повечето студенти са принудени да работят и нямат възможност да осъществяват дългосрочни мобилности.

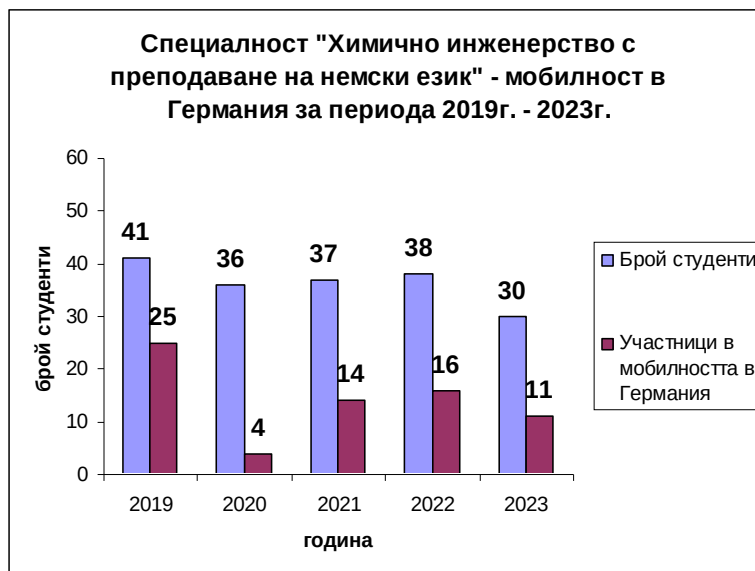
Разпределението на средствата от основния договор с ДААД за отчетния период е представено на фигура 1.2.



Фигура 1.2. Разпределение на средствата от основния договор с ДААД

Основната част от средствата са насочени към студентите и българските преподаватели, преди всичко за реализация на тяхната мобилност в немски университети. Забелязва се периодично намаляване на средствата за студентите, за сметка на тези за преподавателите, за последните 6 години, което се дължи на отказ на част от студентите да пътуват за Германия поради лични причини или поради необходимостта да прекъснат обучението си и да надградят познанията си по немски език.

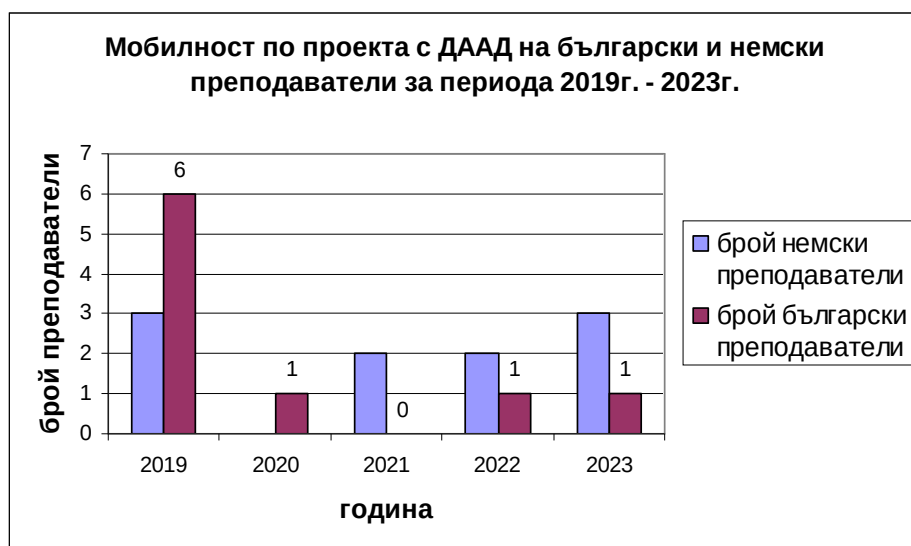
Информация за студентската мобилност през периода дава фигура 1.3.



Фигура 1.3. Участие на студенти в мобилност в Германия

Средно за периода, половината от обучаваните в специалността, са осъществявали мобилност в Германия, като преди 2020 г. процентът е достигал 85, а за 2020 г. е едва 11%, но през 2022 г. възлиза на 44 % въпреки епидемиологичната ситуация. След отпадането на ограниченията, наложени от пандемичната обстановка, през 2023 г. мобилност са осъществили 38%. Тези данни безспорно са гаранция за поддържане на интереса към специалността, както и за повишаване на качеството на обучение.

Общо за периода, по линия на ДААД 9 преподаватели от ХТМУ са осъществили мобилност в Германия, а 9 немски – в България. Съотношението е показано на фигура 1.4.



Фигура 1.4. Мобилност на немските и българските преподаватели

Средната успеваемост при бакалаврите за периода е 65 %, а при магистрите – над 91 % (Табл. 1.10).

Таблица 1.10. Успеваемост на студентите по години – бакалаври и магистри

Година на записване	Записани студенти	Брой защитили, 2019г.	Брой защитили, 2020г.	Брой защитили, 2021г.	Брой защитили, 2022 г.	Брой защитили, 2023 г.	Успеваемост, %
2015/2016	11	5					45
2016/2017	7		6				86
2017/2018	8			5			63
2018/2019	8				6		86
2019/2020	9					3	43
2020/2021	12						-
2021:2022	9						-
2022/2023	5						
2023/2024	7						
Година на записване	Записани студенти	Брой защитили, 2019г.	Брой защитили, 2020г.	Брой защитили, 2021г.	Брой защитили, 2022 г.	Брой защитили, 2023 г.	Успеваемост, %
2018/2019	3	3					100
2019/2020	5		2 (немска защита)				40
2020/2021	2			3			150
2021/2022	1				1		100
2022/2023	3					2	67
2023/2024	2					очаква се	

Дейности на ЦНЕО за отчетния период:

1. Организиране на курсове по немски език за студенти, финансирани със средства от ДААД. През последните години броят на приетите в немската специалност, които имат недостатъчни познания по език, непрекъснато расте. Това наложи от 2012 г. в ХТМУ да се провеждат езикови курсове за студентите от немската специалност, които през последните 7 години са изцяло финансирани от ДААД.

Поради съществуващия рязък контраст в познанията на новоприетите студенти по немски език, от 2017 г. се организират само курсове за начинаещи и средната сума, която е получавана като субсидия от ДААД за тези курсове е от порядъка на 6 300 лв. годишно, като тя се изразходва за изплащане хонорари на преподавателите по немски и за режийни разходи.

2. Организиране на посещения на български преподаватели в Гъоте институт, с цел повишаване езиковата им квалификация и подготовка – 12 преподаватели са участвали в общо 20 езикови курса.

3. Осигуряване на дарения от ДААД – книги, апаратура и компютърна техника, с които са обзаведени учебни лаборатории и компютърна зала в катедри „Инженерна химия“, „Биотехнологии“, „Физична металургия и топлинни агрегати“, „Физика“ и Центъра за немскоезично обучение. През 2024 г. предстои да бъде заплатен лиценз за използване на програмата Aspen 1 на стойност около 3 200 лв., която е необходима за нуждите на немскоезичното обучение и на сродните български специалности, а също може да бъде използвана за научни цели от преподаватели и докторанти. Общата сума на даренията за периода до настоящия момент е 43 340 лв.

Общото заключение, което може да се направи за дейността на ЦНЕО през отчетния период е, че тя се развива устойчиво, с добри практики, които трябва да се затвърждават, но е необходима по-голяма активност в търсенето и намирането на студенти, а също така и посещаемост на курсовете по немски език от преподавателите, за да се поддържат по-високите нива на финансиране на специалността от ДААД.

1.7.2. Център за френскоезично обучение (ЦФО)

Дейностите, осъществявани в рамките на ЦФО „Химично и биохимично инженерство“ през отчетния период 2022/2023 академична година са насочени към:

- Подготовка на доклада самооценка за периода на акредитация 1/09/2017 – 16/01/2023 и на процедурата свързана с посещението на членовете на комисията от 27-30 март 2023 г.
- Подпис от страна на ХТМУ и от Комисията за инженерни звания на протокола за оценка от страна на Комисията за инженерни звания. Работа по направените препоръки от предходната акредитация:
- Разширяване на входящата мобилност за цялата или част от учебната програма;
- Идентифициране и финализиране на подхода за компетентност;
- Усъвършенстване на подхода за качество на ниво ЦФО чрез определяне на основните показатели, което ще доведе до устойчивото му развитие;
- Разширяване и задълбочаване на международните контакти и сътрудничество с научна и педагогична насоченост с цел повишаване на качеството;
- Развитие на Съвета за усъвършенстване (консултативен орган), като се осигури достатъчно участие на представители на индустрията;
- Разработване на участието на фирмите в учебната програма;
- усилване на преподаването по английски език и утвърждаване на тест за външна оценка;
- Усилване на частта от преподаването на хуманитарните и социални дисциплини и идентифициране на съответните умения;
- Развитие на разпознаваемостта на ЦФО;

- Продължаване на рехабилитацията на помещенията с цел увеличаване на приема;

Студенти и докторанти участваха при съвместно ръководство с френски университети в Научната сесия през месец май 2022 в ХТМУ. Наградени са студенти от ЦФО за представени научни резултати.

Инж. Гива Абдула спечели втора награда на проведен конкурс от АФУ и Френския институт в България, Моята докторска теза в 180 секунди.

Учебна дейност

В ЦФЕО се обучават 36 студенти. От тях 4 са приети през настоящата академична година.

През отчетния период, входящата мобилност се изразява в 9 студента за пет месеца обучение в ХТМУ (програма Еразъм плюс), от Технологичния университет в град Компьен и университети в град Поатие и По, Франция. Договорени са двама студенти за следващия семестър от Университета в Поатие 1, Франция за 5 месеца.

Приоритетна цел е устойчивостта на приема на студенти в ЦФО. Взети са решителни, планирани мерки от страна на Ръководството на ХТМУ и ЦФО:

Поради ограниченията, наложени от пандемията кандидатстудентската кампания беше изключително редуцирана. Всички планирани командировки са отменени.

ЦФО Участва в международния салон на образованието, организиран от Кампус Франс и Френския институт в София. Салонът се проведе в един ден, онлайн

Международни отношения и партньорство

Преподавателската мобилност включва посещение в ЦФО с цел преподаване на 5 преподаватели от Франция и 1 от Румъния, Университета в Тимишоара.

Посещението беше свързано с официалното честване на 30 годишнината на френската специалност. По този повод беше присъдено званието Доктор хонорис кауза на Директора на Висшето национално училище в град Рен, проф. Режиc ГОТИЕ. Беше организирана и научна сесия за млади изследователи и докторанти на френски език.

По програмата Еразмус е реализирана една мобилност от проф. дн Емин Байрактар от Сьупмека, Франция. гл.ас. д-р Ивелина Иванова реализира мобилност от 12 месеца в Университета на град Реймс, Франция по френска програма.

Две финансираня за стипендия по програмата „Научен престой на високо ниво“ бяха осигурени и реализирани по линия на френското правителство в ИСАЕ Сьупмека Париж, Франция.

Финансиране на ЦФО

Разпределението и източниците на средствата за финансиране и дейностите за периода са представени в Таблица 1.11.

Таблица 1.11 Финансирани дейности и източници на финансиране

Финансирани дейности за 2021/2022 г.	лв.
Целево финансиране на ЦФЕО от Френския културен институт	1953 лв.
Проект с Университета на Версай, Франция.	нереализиран
Проект: „Конституиране на регионална мрежа в областта на иновативните технологии в Централна и Източна Европа: Изследователски и иновационен център – Нови материали и процеси“, финансиран от Агенцията на Франкофонските Университети. Партньори в проекта са ХТМУ, Университета в град Реймс Шампан – Арден, Франция; Висшето училище по механика в Париж, Франция, Висше училище по механика в Париж, Франция, Supméca, France, Университетска политехника в град Тимишоара, Руминия, Université Polytechnique de Timisoara, 2021-2022.	6500 Евро 12713 лв.
Проект: 2021/2022, КП-06-Н57/13, ФНИ – Фундаментални научни изследвания, Изследване на механичното поведение на стоманобетонни конструкции усилен с естествени композитни материали, Продължителност – 36 месеца, Участник Университета в град Реймс, Шампан - Арден, Франция.	170000 лв.
„Научен престой на високо ниво“ в ИСАЕ Сьупмека Париж, Франция.	5000 Евро 9780 лв
Общо	194 445, 90 лв.

През отчетния период, ЦФО-ХБИ осигурява обучение и научна дейност, чрез следните основни международни партньори:

- Агенция на френските университети (АФУ);
- 23 френски университета – партньори, чрез двустранни договори за академичен обмен по европейската образователна програма Еразмус в областите: Химия, Инженерна химия, Материалознание, Екология, Математика, Технологии;
- 7 регионални технически университета в: Румъния (Плоещ, Политехниката в Тимишоара; Политехниката в Букурещ; Университета на Яш);
- Френски културен Институт в София, Посолство на Франция в България.

За отчетния период, ЦФО има сключени двустранни договори по програма Еразмус с 23 университета и института, 6 тристранни и 4 рамкови договора.

Партньори в двустранните договори:

- Политехника – Тулуза (INP de Toulouse – Universite pilote, Universite Paul Sabatier –Toulouse III – ENSIACET);

- Университет "Пиер и Мария Кюри" – Париж (Universite Pierre et Marie Curie (Paris VI));

- Университет Париж-13 (Universite Paris 13);

- ISAE-Supméca – Accord de cooperation

- Технически университет - Лил (Universite des sciences et technologie de Lille (Lille I));

- Висше училище по химия – Монпелие (Universite Montpellier II);

- Университет, Нант (Universite de Nantes);

- Национална политехника Тулуза (Institut National Polytechnique de Toulouse);

- Университет, Мец (universite de Metz);

- Университет, Реймс,Шампан-Арден, Франция, Projet FSR Bulgarie;

- Университет, Монпелие (Universite de Montpellier);

- Технологичен университет, в Троя (Université Technologique de Troyes).

Партньори в тристранните договори са ХТМУ, Асоциацията на френските университети и следните френски университети и организации:

- Federation Gay Lussac;

- ENSIACET – INP de Toulouse;

- ENS de Chimie de Rennes;

- ENS de Chimie de Montpellier;

- Université Paris XIII – Institut Galilée, LIMHP;

- Université de Reims Champagne Ardenne.

- Ecole des Mines de Douai, France

Рамкови договори с участието на ЦФЕО:

- Université de Savoie, Chambéry: Accord de coopération;

- Université de Lille I – ENSCL: Accord de coopération;

- Université de Metz: Accord de coopération;

- INSA de Lyon: Accord de coopération.

Продължава процеса на усъвършенстване на учебната програма и учебните планове на специалността Химично и биохимично инженерство, съгласно новите изисквания в ХТМУ и представените оценки и забележки от предходната акредитация от Колоквиум на Комисията на инженерни звания СТИ (КИЗ), Франция.

Прецизира се структурната дейност на ЦФО с разширяване на консултативната роля и участие в подготовка на специалисти от индустрията: Изграждане на консултативен съвет за усъвършенстване и пряко участие в журирането на стажове и дипломни работи.

Организиран са три срещи с представителите на Френския културен институт и АУФ, отговарящи за обучението по френски език в средното образование и за междууниверситетските и научни отношения с република Франция.

На 31 януари и 1 февруари ЦФО, ХТМУ участва в двудневния колоквиум на КИЗ. Целта е уточняване на критериите и с индивидуални срещи за предстоящите през 2022/2023 г. акредитационни кампании на висши инженерни училища.

На 27/01/2023 в СУ “Климент Охридски” бе проведена среща с АФУ, франкофонските центрове в България и Френското посолство. Беше дебатирана политиката на ЦФО при ХТМУ.

1.7.2. Център за френскоезично обучение (ЦФО)

Дейностите, осъществявани в рамките на ЦФО „Химично и биохимично инженерство“ през отчетния период 2023/2024 академична година са насочени изключително към:

- **Прием в ХТМУ на Комисията за инженерни звания през месец март на 2023 г.**
- **Получена положителна акредитация за максималния период, от 6 години, от 01/01/2023 до 31/12/2028 .**
- **Утвърждаване, приемане на акредитацията от Министерството на висшето образование и иновациите на Франция.**
- Разширяване на входящата мобилност за цялата или част от учебната програма;
- Идентифициране и финализиране на подхода за компетентност;
- Усъвършенстване на подхода за качество на ниво ЦФО чрез определяне на основните показатели, което ще доведе до устойчивото му развитие;
- **Разширяване и задълбочаване на международните контакти и сътрудничество с научна и педагогична насоченост с цел повишаване на качеството;**
- Развитие на Съвета за усъвършенстване (консултативен орган), като се осигури достатъчно участие на представители на индустрията;
- Разработване на участието на фирмите в учебната програма;
- Усилване на преподаването по английски език и утвърждаване и реализиране на тест за външна оценка;
- Усилване на частта от преподаването на хуманитарните и социални дисциплини и идентифициране на съответните умения;
- Развитие на разпознаваемостта на ЦФО;
- Продължаване на рехабилитацията на помещенията с цел увеличаване на приема.

Студенти и докторанти участваха при съвместно ръководство с френски университети в Научната сесия през месец май 2023 в ХТМУ. Наградени са студенти от ЦФО за представени научни резултати.

Учебна дейност

В ЦФЕО се обучават 27 студенти. От тях 4 са приети през настоящата академична година.

През отчетния период, входящата мобилност се изразява в 7 студента за пет месеца обучение в ХТМУ (програма Еразъм плюс), от Технологичния университет в Компьен и университети в Поатие и По, Франция. Договорени са двама студенти за следващия семестър от Университета в Поатие и Компьен 1, Франция за 5 месеца.

Приоритетна цел е устойчивостта на приема на студенти в ЦФО. Взети са решителни, планирани мерки от страна на Ръководството на ХТМУ и ЦФО:

ЦФО Участва в международния салон на образованието, организиран от Кампус Франс и Френския институт в София. Салонът се проведе в един ден, онлайн

Международни отношения и партньорство

Преподавателската мобилност включва посещение в ЦФО с цел преподаване на 2 преподаватели от Франция.

Две финансираня за стипендия по програмата „Научен престой на високо ниво“ бяха осигурени и реализирани по линия на френското правителство в ИСАЕ Сьупмека Париж, Франция и Университета Реймс Шампан – Арден, Франция.

Получихме изключително престижно предложение за сътрудничество и коопериране с водещите в своите области университети: Paris Chimie Tech I Университета в Лимож, Франция.

Финансиране на ЦФО

Разпределението и източниците на средствата за финансиране и дейностите за периода са представени в Таблица 1.9.

Таблица 1.9 Финансирани дейности и източници на финансиране

Финансирани дейности за 2022/2023 г.	лв.
Целево финансиране на ЦФЕО от Френския културен институт	1000 Евро/1953 лв.
Проект с Университета на Версай, Франция.	нереализиран
Проект: 2021/2022, КП-06-Н57/13, ФНИ – Фундаментални научни изследвания, Изследване на механичното поведение на стоманобетонни конструкции усилен с естествени композитни материали, Продължителност – 36 месеца, Участник Университета в град Реймс, Шампан - Арден, Франция.	170000 лв.
„Научен престой на високо ниво“ в ИСАЕ Сьупмека Париж, Франция.	5000 Евро 9780 лв
Общо	181 733 лв.

През отчетния период, ЦФО-ХБИ осигурява обучение и научна дейност, чрез следните основни международни партньори:

- Агенция на френските университети (АФУ);
- 4 френски университета – партньори, чрез двустранни договори за академичен обмен по европейската образователна програма Еразмус в областите: Химия, Инженерна химия, Материалознание, Технологии;

- Френски културен Институт в София, Посолство на Франция в България.

За отчетния период, ЦФО има сключени двустранни договори по програма Еразмус с 23 университета и института, 6 тристранни и 4 рамкови договора.

Партньори в двустранните договори:

- Политехника – Тулуза (INP de Toulouse – Universite pilote, Universite Paul Sabatier –Toulouse III – ENSIACET);

- Университет "Пиер и Мария Кюри" – Париж (Universite Pierre et Marie Curie (Paris VI));

- Университет Париж-13 (Universite Paris 13);

- ISAE-Supméca – Accord de cooperation

- Технически университет - Лил (Universite des sciences et technologie de Lille (Lille I));

- Висше училище по химия – Монпелие (Universite Montpellier II);

- Университет, Нант (Universite de Nantes);

- Национална политехника Тулуза (Institut National Polytechnique de Toulouse);

- Университет, Мец (universite de Metz);

- Университет, Реймс, Шампан-Арден, Франция, Projet FSR Bulgarie;

- Университет, Монпелие (Universite de Montpellier);

- Технологичен университет, в Троя (Université Technologique de Troyes).

Партньори в тристранните договори са ХТМУ, Асоциацията на френските университети и следните френски университети и организации:

- Federation Gay Lussac;

- ENSIACET – INP de Toulouse;

- ENS de Chimie de Rennes;

- ENS de Chimie de Montpellier;

- Université Paris XIII – Institut Galilée, LIMHP;

- Université de Reims Champagne Ardenne.

- Ecole des Mines de Douai, France

Рамкови договори с участието на ЦФЕО:

- Université de Savoie, Chambéry: Accord de coopération;

- Université de Lille I – ENSCL: Accord de coopération;

- Université de Metz: Accord de coopération;

- INSA de Lyon: Accord de coopération.

Продължава процеса на усъвършенстване на учебната програма и учебните планове на специалността Химично и биохимично инженерство, съгласно новите изисквания в ХТМУ и представените оценки и забележки от настоящата акредитация от КИЗ, Франция.

Прецизира се структурната дейност на ЦФО с разширяване на консултативната роля и участие в подготовка на специалисти от индустрията: Изграждане на консултативен съвет за усъвършенстване и пряко участие в журирането на стажове и дипломни работи.

Организиран са две срещи с представителите на Френския културен институт и АУФ, отговарящи за обучението по френски език в средното образование и за междууниверситетските и научни отношения с република Франция.

Организира се курс по френски език, финансиран от АФУ, за усъвършенстване на преподавателите от ХТМУ

На 5 и 6 февруари ЦФО, ХТМУ участва в двудневния Колоквиум на Комисията на инженерни звания КИЗ.

На 06/02/2024 в СУ “Климент Охридски” бе проведена среща с АФУ, франкофонските центрове в България и Френското посолство. Беше дебатирана политиката на ЦФО при ХТМУ.

1.7.3 Център по материалознание (ЦМ)

Центърът по материалознание при ХТМУ изцяло организира, управлява и провежда обучението за магистри по специалността „Инженерно материалознание с преподаване на английски език” (Materials Science and Engineering), и координира обучението на чуждестранни студенти, пристигащи по международни програми и споразумения от съответстващи на тази специалности.

От стартирането си през 2007 г., в специалността са обучени и се обучават общо 68 студенти - 37 български и 31 чуждестранни студенти от 11 държави - Германия, Испания, Франция, Румъния, Израел, Турция, Китай, Египет, Нигерия, Казахстан, Доминиканска република.

През отчетния период в ЦМ подпомогна организацията на обучението на шестима чуждестранни студенти от Франция и Турция по програмата „Еразъм+“, както следва: Lucas Haond, Université de Technologie de Troyes, France; Vincent Lemaitre, Université de Technologie de Troyes, France; Mathias Chesne, Universite de Technologie de Compiegneq France; Bugra Aydogdu, Kocaeli University, Turkey; Ahmet Yildiz, Kocaeli University, Turkey; Mehmet Emin Yigit, Kocaeli University, Turkey.

През учебната 2023/2024 г. обучението си по материалознание в англоезичната специалност Materials Science and Engineering започна една българска студентка – Мариела Романова, със завършена бакалавърска степен в ТУ-София, Факултет за германско инженерно обучение и промишлен мениджмънт.

1.8. Деканат за продължаващо и дистанционно обучение /ДПДО/

Обучението в Деканата за продължаващо и дистанционно обучение (ДПДО) традиционно се провежда под формата на дългосрочни и краткосрочни групови и индивидуални специализации.

В направлението „Следдипломно обучение” през учебната 2022/23 г. са проведени следните дългосрочни и краткосрочни групови и индивидуални специализации:

В Школата по „Инженерна педагогика” се проведе обучението на поредния 36 випуск. Успешно завършилите специализацията придобиват професионални квалификации: „Учител по химия и опазване на околната среда, общотехнически и специални учебни предмети”, „Учител по общотехнически и специални учебни предмети“ и „Учител по специални учебни предмети“, в зависимост от професионалната им квалификация от висшето образование. Обучението е задочно. По випуски през последните пет учебни години броят на обучаваните специализанти е както следва: 2018/19 – 29; 2019/20 – 32; 2020/21 – 27; 2021/22 – 29; 2022/23 - 41. От посочените данни се установява, че през първите четири години от разглеждания период броят на желаещите да се обучават в тази специализация остава относително постоянен, а през последната година в сравнение с началото на разглеждания период броят на обучаваните специализанти се е увеличил с над 1,4 пъти. Увеличеният прием е следствие на предприетите през последните години дейности и мерки за преодоляване на недостига на педагогически специалисти и мотивиране на младите хора да изберат учителската професия чрез поетапно повишаване на средствата за възнаграждения, което доведе до значително повишения интерес към педагогическата специализация, която е една от първите и най-желани специализации в ДПДО.

Под формата на дългосрочна специализация през 2022/23 година е проведено обучение на 3 специализанти (служители на ИЦ ГЛОБАЛТЕСТ АД) в направлението „Фармацевтични биотехнологии”.

През отчетния период са проведени четири краткосрочни специализации в следните направления: „Английски език“ – 1 специализант; „Методи и софтуерни продукти за анализ на данни“ – 3 специализанта; „Вътрешен одит“ – 9 специализанта; „Химични методи за анализ“ – 10 специализанта.

За студентите от „Химично инженерство с преподаване на немски език” и студенти от други специалности на ХТМУ е проведен езиков курс по немски език, финансиран от DAAD за нива B1 и B2, в който броят на обучаваните през учебната 2022/23 година е 7 студента.

Общият брой на обучаваните специализанти от направлението следдипломно обучение през учебната 2022/23 е **74**.

Постъпилите приходи в Деканата за продължаващо и дистанционно обучение от направлението „Следдипломно обучение” за отчетния период са представени в Таблица 1.10.

Таблица 1.10 Приходи в ДПДО от следдипломно обучение

Учебна година	Приходи /в лв./	Разходи /в лв./	Отчисления за ХТМУ /в лв./
2022/23г.	48 546	18 404	19 418

В направлението „Паралелно обучение”, което е двугодишно, за придобиване на допълнителна професионална квалификация, се предлагат атрактивни специализации, като се следи пазарния интерес и се актуализира предлаганата тематика за обучение. Приемът за паралелно обучение се извършва в началото на летния и зимния семестър на всяка учебна година. Освен от ХТМУ в ДПДО се обучават студенти и от: СУ „Св. Климент Охридски”; „Технически университет - София”, „Университет за национално и световно стопанство”, „Лесотехнически университет”, „Минно-геоложки университет”, „Нов български университет”, „Югозападен университет”, „УНИБИТ”, „УАСГ”, „Медицински университет - София”, „Национална художествена академия”, „Висше училище по телекомуникации и пощи” и др.

Броят на студентите, обучавани в направлението „Паралелно обучение” през зимен и летен семестър на 2022/23 учебна година и през зимния семестър на учебната 2023/24 година, е представен в Таблица 1.11.

Таблица 1.11. Брой студенти, обучавани в паралелно обучение по семестри.

Специализации	Семестри		
	Зимен 2022/23г.	Летен 2022/23г.	Зимен 2023/24г.
Митническа дейност	80	90	76
Финансов мениджмънт	68	50	55
Български танци	17	14	14
Връзки с обществеността (PR)	34	30	30
Енергийна и екологична ефективност	18	14	11
Индустриален бизнес и предприемачество	42	36	29
Парфюмерийни и козметични продукти	22	18	22
Всичко:	281	252	237
За сравнение с периода септември 2021 - октомври 2022	298	269	273

От данните в Таблица 1.11 могат да се направят следните изводи:

- **Наблюдава се сравнително устойчив интерес към тази форма на обучение.** Най-голям интерес се проявява към специализациите „Митническа дейност”, „Финансов мениджмънт”, „Индустриален бизнес и предприемачество” и „Връзки с обществеността“

- **Средният брой обучавани специализанти** в Деканата за един семестър от направлението „Паралелно обучение” през разглеждания период е **257**. Ако към тях се прибавят и обучаваните специализанти от направлението следдипломно обучение техния **общ брой** през разглеждания период е **331**.

През периода октомври 2022 – септември 2023 г. в Деканата за продължаващо и дистанционно обучение успешно са се дипломирали 86 специализанти. По специализации техният брой е: „Инженерна педагогика“ – 19, „Митническа дейност“ – 20, „Финансов мениджмънт“ – 25, „Индустриален бизнес и предприемачество“ – 11, „Връзки с обществеността“ – 7, „Енергийна и екологична ефективност“ – 1, „Парфюмерийни и козметични продукти“ – 3 .

В направление „Дистанционно обучение“ основните усилия са насочени към представяне на учебното съдържание в подходяща форма, като в специализацията „Индустриален бизнес и предприемачество“ е въведена смесена форма на обучение – присъствена и дистанционна.

Деканатът за продължаващо и дистанционно обучение при обявяване на специализациите се съобразява с търсенето на потребителите на кадри, интереса на младите хора и тенденциите на пазара на образователни услуги, което рефлектира в устойчивия интерес към неговите специализации.

Постъпилите приходи в Деканата за продължаващо и дистанционно обучение от направлението „Паралелно обучение“ за отчетния период са представени в Таблица 1.12.

Таблица 1.12 Приходи в ДПДО от паралелно обучение

Учебна година	Приходи (лв.)	Разходи (лв.)	Отчисления за ХТМУ (лв.)
2022/23г.	167 560	43 355	67 024
2023/24г. /зимен семестър/	79 450	21 361	31 780
Всичко	247 010	64 716	98 804

Средно приходите в ДПДО от „Паралелно обучение“ за един семестър са в **размер на 82 337 лв.**

Сумарно приходите в ДПДО от следдипломно и паралелно обучение през 2022/23 учебна година са в размер на **216 106 лв.**, а отчисленията за ХТМУ са в размер на **86 442 лв.** Сравнявайки тези приходи с получените през предходната 2021/22 учебна година /които са в размер на 182 465 лв. и отчисленията за ХТМУ в размер на 72 986 лв./, може да се твърди, че се наблюдава темп на ръст на приходите в ДПДО и на направените отчисления за ХТМУ.

2. НАУЧНИ ДЕЙНОСТИ

2.1. Основни приоритети на научните дейности в университета

През отчетния период, научните дейности в ХТМУ са провеждани в съответствие с приетата и периодично актуализирана Стратегия за научни изследвания, както и с

Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017–2030 г., „Иновационната стратегия за интелигентна специализация (ИСИС) на РБ 2014–2020 г.“ и при отчитане на предвидените инструменти, условия и насоки от стратегически програми като: Националната пътна карта за научноизследователска инфраструктура, Оперативната програма на Фонд „Научни изследвания“, Оперативната програма на Националния иновационен фонд, Оперативната програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ и други секторни програми, национални и европейски документи, както и с инструментите за изпълнението на Пътната карта на Европейското научноизследователско пространство (European Research Area Roadmap).

Разработената стратегията на ХТМУ е с ясното разбиране, че науката, образованието, научните изследвания и иновациите трябва да бъдат насочени към решаване на икономическите, екологичните и социалните проблеми на обществото. Политиката на университета отчита необходимостта от повишаване на конкурентоспособността на създаваните от академичния състав научни продукти като фактор за подобряване на качеството на живота.

Благоприятен ефект през отчетния период оказва и финансирането по Националния план за възстановяване и устойчивост (НПВУ) между Изпълнителна агенция "Програма Образование" на МОН и Химикотехнологичния и металургичен университет, чрез сключен договор за изпълнение на проект „ViOrgaMCT“. Налице е подобрена среда за научна дейност, продължаващото интегриране на българската наука в Европейското изследователско пространство, развитието на научната инфраструктура, развитието на научния потенциал, все по-широкото участие на студенти в научните изследвания и приоритизиране на трансфера на технологии.

2.2. Приоритетни задачи, организация и координиране на тяхното изпълнение

През отчетния период се запази добре функциониращата система за цялостно координиране на изпълнението на приоритетните задачи, осъществявана от Научноизследователския сектор (НИС), от Научно-експертния съвет (НЕС) и от Комисия за академично развитие (КАР). За успешното изпълнение на задачите по научноизследователската дейност и разпространението на непрекъснато увеличаващите се обеми научна информация, своя принос дадоха Библиотечно-информационният център и специализираното научно списание, издавано от ХТМУ – JCTM и SEE.

Основните цели на научноизследователските дейности в ХТМУ, през отчетния период, се определяха от:

- стартиране на изпълнението на дейностите по проект № BG-RRP-2.004 „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“, финансирана по Националния план за възстановяване и устойчивост (НПВУ) между Изпълнителна агенция "Програма Образование" на МОН и Химикотехнологичния и металургичен, с акцент към повишаване на качеството на научните изследвания и трансфера на технологии;

- въведените приоритети за научните изследвания;
 - поддържането и развитието на благоприятна среда за научна дейност;
 - максималното използване на възможностите за получаване на средства от различни източници;
 - интегрирането на българската наука в Европейското изследователско пространство;
 - развитието на научния потенциал;
 - развитието на научната инфраструктура;
 - повишаването на резултатността и ефективността на научните изследвания в полза на икономиката, обществото и университета, чрез реализация на научния продукт;
 - изграждането на административен капацитет за подпомагане на научната дейност;
 - усъвършенстването на информационната система;
 - по-нататъшното интегриране на висшето образование и научно-изследователската дейност;
 - международното коопериране;
- изграждането на интегрална функционална система за рационално използване на материалната база на университета.

2.3. Резултати от научноизследователската дейност

2.3.1. Договорни научни и научно-приложни изследвания

Научната тематика на университета по договорните научни и научно-приложни изследвания се координираше и контролираше чрез НИС и за отчетния период (януари – декември 2023г.) обхващаше общо 183 проекта. От началото на отчетния период до 31.12.2023г. научните колективи и колективите по УПД, обслужвани финансово от НИС, са разполагали с 2 342 444лв.

Развитието на договорните научни изследвания и УПД през последните четири години се илюстрира с данните, обобщени в Табл. 2.1.

Динамиката на финансовите постъпления от договори ясно личи на Фиг. 2.1. През четиригодишния период се наблюдава запазване и увеличение на приходите УПД (учебно-приложна дейност), увеличение на приходите от договори със стопански организации (СО), устойчивост на приходите по конкурсна тематика с ФНИ, увеличение на постъпленията от международни договори (МД), както и увеличение на бюджетната субсидия (БС) за присъщите на висшето училище научни дейности.

2.3. Резултати от научноизследователската дейност

2.3.1. Договорни научни и научно-приложни изследвания

Научната тематика на университета по договорните научни и научно-приложни изследвания се координираше и контролираше чрез НИС и за отчетния период обхващаше

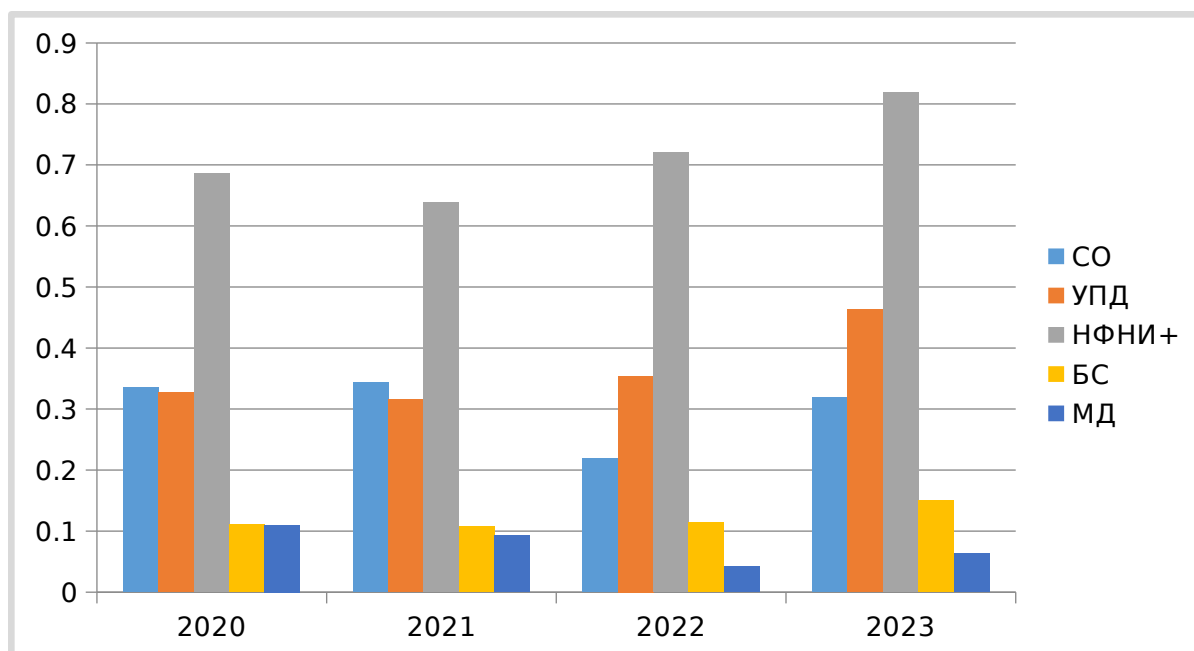
общо 180 проекта. От началото на отчетния период до 31.12.2023г. научните колективи и колективите по УПД, обслужвани финансово от НИС, са разполагали с 2 342 444лв.

Развитието на договорните научни изследвания и УПД през последните четири години се илюстрира с данните, обобщени в Табл. 2.1.

Табл. 2.1. Приходи от научни и научно-приложни дейности (в лева)

Вид на приходите	2020		2021		2022		2023	
	бр.	стойност	бр.	стойност	бр.	стойност	бр.	стойност
договори с фирми и държавни организации	31	218 757	39	363 000	37	606 620	33	642 543
УПД	11	354 000	16	356 000	18	385 455	14	477 761
договори с НФНИ, по межд. и нац. програми	35	721 003	45	735 343	47	612 117	17	873 340
договори, финансирани от бюджетната субсидия	105	113 969	92	109 362	106	186 052	115	188 800
договори по международни програми	2	41 715	5	123 824	7	124 949	4	160 000
Общо	215	1 668 201	197	1 687 529	215	1 915 193	183	2 342 444

Динамиката на финансовите постъпления от договори ясно личи на Фиг. 2.1. През четиригодишния период се наблюдава запазване и увеличение на приходите УПД (учебно-приложна дейност), увеличение на приходите от договори със стопански организации (СО), устойчивост на приходите по конкурсна тематика с ФНИ, увеличение на постъпленията от международни договори (МД), както и увеличение на бюджетната субсидия (БС) за присъщите на висшето училище научни дейности.



Фиг. 2.1. Стойност на договорите по години и по видове (млн.лв.)

Основните постъпления в университета са от договори със стопански организации и от УПД. За периода от януари до декември 2023г. е изпълнявана дейност по 33 договора със стопански организации под ръководството на 9 настоящи или доскорошни членове на академичния състав на университета. В таблица 2.2. са представени ръководителите на договорите и фирмите възложители. Сред тях доц. д-р инж. Вероника Караджова – 2 договора, доц. д-р инж. Борис Стефанов – 13 договора, проф. д-р инж. Николай Дишовски – 6 договора.

Продължава активното участие с проекти по програма е СЕЕPUS, стартирала преди няколко години. Проектът с координатор ХТМУ има 24 университета партньори от Централна и Източна Европа.

Табл. 2.2. Договори със стопански организации януари – декември 2023г.

№ по ред	ръководител на договора	фирма възложител	постъпления (лв.)
1	проф. д-р инж. Н. Дишовски	Университет „Крал Абдул Азис, Джеда“ С. Арабия, Монбат Рисайклинг ЕАД, Арт Монбат АД	295 300
2	доц. д-р инж. Илия Гаджов	Монетен двор АД	12 600
3	проф. д-р инж. Иво Вълчев	Еко – ЕАД, Rise Reserch institutes of Sweden	46 000
4	доц. д-р инж. Борис Стефанов	Аурубис България АД София мед АД	231 263

		„Екосейф“ ООД	
5	доц. д-р инж. Вероника Караджова	„Боралл“ ООД и „Силокс“ ООД	24 500
	доц. д-р инж. Андриана Сурлева	Сембодиа ООД	12 500
6	доц. д-р инж. Иван Груев	„Льки инвест“ АД	11 280
7	доц. д-р инж. Димитър Пешев	PBG.RO.S.R.L., Елаците Мед АД	600
9	проф. д-р инж. Данчо Даналев	Неофарм България ЕООД	8 500
ОБЩО ЗА ПЕРИОДА			642 543

В Табл. 2.3. са представени звената за учебно-приложна дейност, общо 13, които са проявили по-голяма активност през отчетния период, ръководителите на тези звена и реализираните постъпления.

Табл. 2.3. Звена за УПД и постъпления за периода януари – декември 2023г.

УПД	№	ръководител	постъпления (лв.)
ЦНИЛ	14	доц. д-р инж. Ирена Михайлова	36 825
Физкултура	51	доц. д-р Венцеслав Гаврилов	72 396
ФМТА	41	проф. д-р инж. Димитър Кръстев	500
НЕП	22	доц. д-р инж. Методи Младенов	320
Текстил	27	инж. Владимир Ганчев	123 924
Математика	24	проф. д-р Светослав Ненов	0
НЕП	34	доц. д-р инж. Людмил Фачиков	174 324
Полим. инженерство	48	проф. д-р Светослав Ненов	3 002
Аналитична химия	49	доц. д-р инж. Андриана Сурлева	18 620
Автоматизация	52	ас. Недко Перчемлиев	10 000
Автоматизация	53	инж. Петър Йорданов	13 650
Металургия	54	гл. ас. д-р инж.Петранка Найденова	1 200
Целулоза и хартия	55	доц. д-р инж.Искрен Спиридонов	23 000
ОБЩО			477 761

Паричните постъпления в УПД включват както приходите от външни организации, така и тези от калкулирани услуги за звената и служителите на ХТМУ.

2.3.2. Популяризиране на резултатите от научната дейност

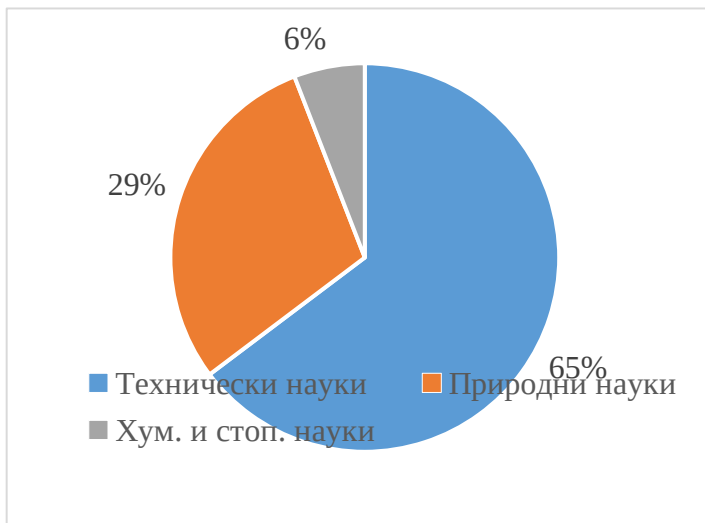
2.3.2.1. Младежки научни сесии на ХТМУ

На 23 юни 2023 г. е организирана **XX научна постерна сесия за млади учени, докторанти и студенти.**

Представени са 102 постерни презентации от млади учени, докторанти и студенти, като общият брой на авторите е 356. Резюметата на постерните представяния са издадени традиционно в годишен сборник, публикуван на следния адрес:

https://mmu2.uctm.edu/poster_sessions/XX/abstracts

На Фиг. 2.3. е показано примерно разпределение по области на висшето образование на докладите, представени на XIX научна постерна сесия през 2022 г.



Фиг. 2.3. Процентно разпределение на докладите по области на висше образование

Броят на докладите по отделните девет тематични направления на XV научна сесия е показан на фиг. 2.4., където: ХТ – химични технологии, ИХ/ЕЛ – инженерна химия и електрохимия, БТ/ИЕ – биотехнологии и инженерна екология, МЕТ – металургия, МЗ – материалознание, АИ – автоматика и информатика, ХН – химични науки, ФМТН – физико-математически и технически науки, ИО – икономика и обучение, МС – метрология и стандартизация.



Фиг. 2.4. Разпределение на докладите по тематични направления

За отчетния период може да се отбележи, че се запазва интересът на студентите да участват в постерните сесии и причината за това не се свежда само до възможностите за получаване на европейски стипендии и награди. Една немалка част от студентите продължават да разработват научната тематика в бакалавърските, съответно магистърските си дипломни работи, а някои от тях избират същата тематика и като докторанти.

В постерните научни сесии на ХТМУ се запазва постоянно високо участието на млади хора от други научни организации в страната и в чужбина, а сред членовете на авторските колективи могат да се видят имената на учени от цял свят.

На 11.11.2023 г. бе проведена и станалата вече традиционна *e-poster сесия по случай Деня на металургия* три тематични направления: химични технологии; химично и системно инженерство; металургия и материалознание. (<https://mmu2.uctm.edu/e-poster/III/>). Бяха представени 36 доклада, а сборник с резуметата им е публикуван тук: <https://mmu2.uctm.edu/e-poster/IV/abstracts>

2.3.2.2. Международни научни форуми, организирани от ХТМУ

На 20.11.2023 за първи път беше проведена Юбилейна международна конференция „60 години катедра „Инженерна Химия““ (<https://chemeng.uctm.edu/en/conference/>), която се очаква да се превърне в регулярен форум, на който в ХТМУ да се срещат академия и индустрия. Бяха представени 4 пленарни доклади от международно признати учени в областта на химичното инженерство, както и 31 постерни доклади. Сесията с пленарни доклади беше открита от проф. Андрю Ливингстън, Зам. Ректор по наука и иновации на водещ университет от Обединеното кралство – Queen Mary University London. Неговото участие намери отзвук в реномирани медии в областта на химичното

инженерство във Великобритания (<https://www.thechemicalengineer.com/news/icheme-fellow-andrew-livingston-awarded-honorary-professor-title/> ; <https://www.qmul.ac.uk/media/news/2023/pr/professor-andrew-livingston-awarded-honorary-professor-title-at-international-conference-on-membranes.html>). Представените 31 постерни доклади бяха с автори от ХТМУ, 5 различни института на БАН, 3 други български университети и 5 чуждестранни университета от Естония, Португалия, Германия и Египет.

ХТМУ беше съорганизатор на 2nd International Conference on Geopolymer and Sustainable Materials (ICONGSM2023), проведена на 23-24 Август 2023 в град Лангави, Малайзия.

2.3.3. Публикационна активност на академичния състав

Публикационната активност на членовете на академичния състав е свързана, както с необходимостта да се оповестят резултатите от научните изследвания по договорните тематики, така и с наличието на голям брой докторанти в университета. Интензивната научна продукция през периода допринесе и за достойното място, което ХТМУ заема в Рейтинга на университетите. На национално ниво, съгласно Правилникът за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища, научните организации, както и дейността на Фонд „Научни изследвания”, най-важна роля в оценката на научната дейност на ВУ ще играят научните публикации и цитиранията в световни вторични литературни източници и такива, индексирани и реферирани в издания с импакт фактор и/или импакт ранг. Публикациите в индексирани и/или реферирани специализирани научни издания и цитатите за 2019 г. до 2023 г., са представени на Табл. 2.4. и Фиг. 2.5.

Табл. 2.4. Публикации и цитати за 2019-2023 г.

№	Публикационна дейност	2019	2020	2021	2022	2023
1	Публикации в научни списания, представени в световни вторични литературни източници (различни от тези по останалите точки)	148	163	164	173	146
2	Публикации в издания с импакт фактор (Web of Science) и импакт ранг (SCOPUS)	181	219	200	207	206
3	Публикувани монографии	0	10	7	4	8
4	Публикации в JCTM	62	93	83	128	95
5	Публикации в Science, Engineering & Education	10	8	11	12	15
6	Публикации в сборници от научни конференции, публикувани в Conference Proceedings в Thomson	38	36	32	33	27

Reuters и/или SCOPUS						
7	Регистрирани патентни заявки, патенти или патенти, резултат от сключени договори с фирми	2	1		3	11
8	Брой цитати на научни публикации от предходните три години по данни от Web of Science и/или Scopus	882	1025	117 2	1073	1136

От Табл. 2.4 и Фиг. 2.5 се вижда, че публикационната активност на членовете на академичния състав е устойчива. Прави впечатление скок в броя на регистрираните патентни заявки през 2023 г., което е свързано със стартиране на изпълнението на дейностите по проект № BG-RRP-2.004 „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“, финансирана по Националния план за възстановяване и устойчивост (НПВУ) между Изпълнителна агенция "Програма Образование" на МОН и Химикотехнологичния и металургичен университет е сключен договор за изпълнение на проект „BiOrgaMCT“ (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии) до месец юни 2026 г. Общата стойност за изпълнение на проект „BiOrgaMCT“ е 20 000 000 лв., част от които са предназначени за разширяване на капацитета на Центъра за трансфер на технологии, функциониращ в ХТМУ, както и за финансиране на обекти на интелектуална собственост.



Фиг. 2.5. Публикационна активност на академичния състав

Разработе е проект по програма Иновации и конкурентноспособност, Научни изследвания иновации и дигитализация за интелигентна трансформация. BG16RFOP002-1.002 „Подкрепа за разработване на иновации от стартиращи предприятия“.

Химикотехнологичен и металургичен университет е Асоцииран партньор на „Национална компания индустриални зони“ ЕАД (НКИЗ) по процедура за подбор на проекти BG16RFPR002-1.002 „Финансиране на избрани от Европейската комисия Европейски цифрови иновационни хъбове, отличени с „Печат за високи постижения“. Предстои финансиране през 2024 г.

2.4. Развитие на академичния състав на ХТМУ 2023 година

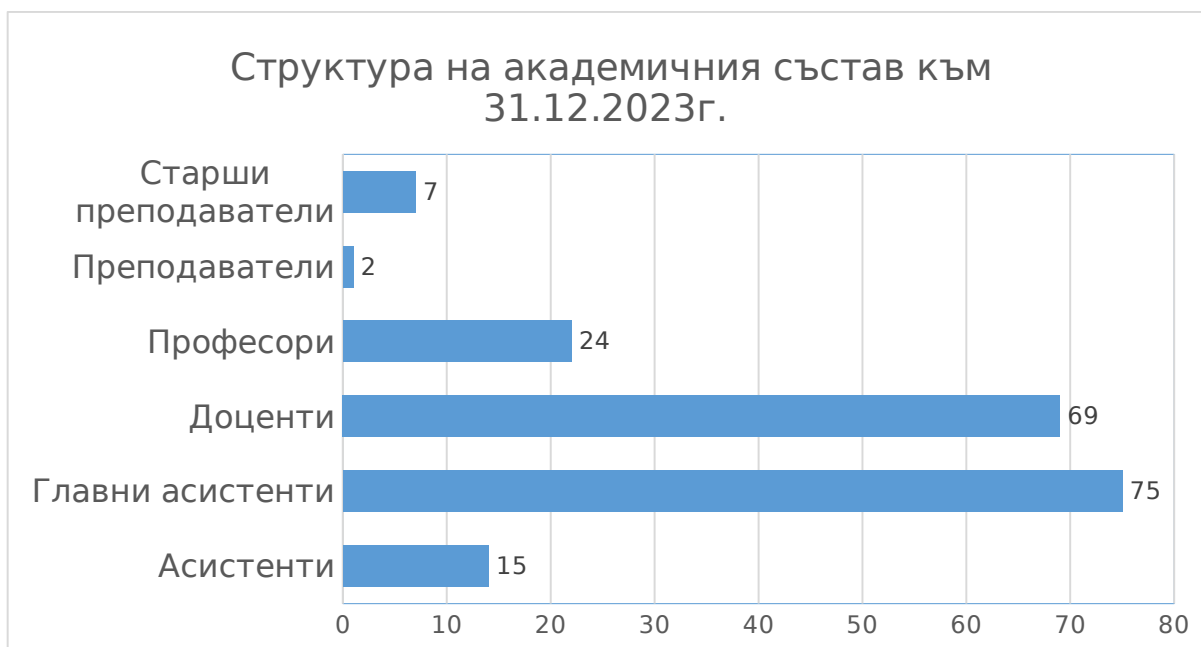
Административното обслужване на докторантите, свързано с приема и обучението им, както и дейностите по изпълнение на процедурите за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности, са в прерогативите на отдел ”Научни дейности” на университета. Текущият контрол по изпълнението на тези процедури се упражнява от Комисията по академично развитие (КАР).

Към 31.12.2023 г. членове на академичния състав са общо 196 души (15 асистенти, 2 преподавател, 7 старши преподаватели, 75 главни асистенти, 69 доценти и 24 професори), сред които 91 хабилитирани лица на основен безсрочен трудов договор.

Данните са обобщени в табл. 2.5 и фиг. 2.6.:

Табл. 2.5. Академичен състав

Академична длъжност	Брой
Асистенти	15
Главни асистенти	75
Доценти	69
Професори	24
Преподаватели	2
Старши преподаватели	7
Общо	189



Фиг. 2.6. Структура на академичния състав

2.4.1. Развитие на третата степен на обучение

С оглед на досегашната традиция на ХТМУ и на приоритетите в Националната стратегия за научните дейности, университетското ръководство продължи да насърчава привличането на докторанти. По заявка на университета, са зачислени по съответните научни специалности 23 докторанти в редовна, 1 – в задочна. Броят на докторантите, поискали удължение на срока на докторантурата е 10. За периода 21 докторанти са отчислени, с право на защита.

Сравнителни данни за приема на докторанти за петгодишен период са представени в табл. 2.6.

Табл. 2.6. Сравнителни данни за приема на докторанти

Година	Докторанти			Общо зачислени
	редовна форма на обучение	задочна форма на обучение	самостоятелна форма на обучение	
2018/2019	17	1	2	20
2019/2020	17	2	-	19
2020/2021	20	1	-	21
2021/2022	14	3	2	19
2022/2023	23	1	0	24

общо	84	10	5	103
-------------	----	----	---	------------

През 2023 г., от МОН са утвърдени 21 заявки за редовни и 2 за задочни докторантури.

2.4.2. Придобиване на научни степени

През отчетния период са проведени 8 процедури за придобиване на образователната и научна степен „доктор”. В табл. 2.7 са представени данни за динамиката на процедурите по придобиване на образователната и научна степен „доктор” за различните форми на обучение.

Табл. 2.7. Динамика на процедурите

Процедури	Докторантури			Общ брой
	редовна	задочна	самостоятелна	
	броя	броя	броя	
успешна защита	6	1	1	8
в процедура по защита	1	-	-	1
в процес на обучение	69	5	2	76
докторантски конкурс 2023	23	1	-	24
предстоящ докторантски конкурс 2024	21	2	-	23

През последните години се наблюдава тенденция за увеличаване на защитите на дисертации.

2.4.3. Процедури за заемане на академични длъжности

Данни за динамиката на процедурите за заемане на академичните длъжности „асистент”, „главен асистент”, „доцент” и „професор” са посочени в табл. 2.8.

Табл. 2.8. Процедури за заемане на академични длъжности

Процедура	академична длъжност				Общо
	асистент	главен асистент	доцент	професор	
обявен конкурс (място) към 31.12.2023 г.	8	5	5	2	20

анулирани процедури	0	0	0	0	0
---------------------	---	---	---	---	---

За нехабилитирани преподаватели са обявени много повече конкурси (свободни места), отколкото за хабилитирани преподаватели. Динамиката в развитието на академичния състав е значителна и се дължи на научната активност на преподавателите, индивидуално и в научни колективи, както и на промяната в Правилника за РАС в частта за съотношението между хабилитирани и нехабилитирани в катедрите на ХТМУ.

2.5. Централна Научноизследователска Лаборатория (ЦНИЛ)

2.5.1. Дейност на ЦНИЛ

ЦНИЛ при ХТМУ е специализирано звено за аналитични изпитвания и научни изследвания в областта на анализа на органични и неорганични вещества, използващо съвременни химични и инструментални методи.

През 2023 г. в лабораторията функционират следните седем структурни звена, които изпълняват анализи и изпитвания за нуждите на вътрешни и външни за ХТМУ възложители:

- Лаборатория по атомна спектроскопия (ICP-OES и ААА);
- Лаборатория по молекулна спектроскопия (UV/VIS и IR-FTIR);
- Лаборатория за елементен анализ (ЕА);
- Лаборатория за силикатен анализ (СА);
- Лаборатория за термичен анализ (ТА);
- Лабораторията за хроматографски анализ (GCh);
- Лаборатория за изследване на авангардни материали (ЛАМАР)

2.5.2. Персонал на ЦНИЛ

Персоналът на ЦНИЛ се състои от 8 души. От тях един е доцент в катедра „Технология на силикатите“, трима са главни асистенти (в катедра „Аналитична химия“, в катедра „Физика“ и в катедра „Биотехнологии“), трима са асистенти (в катедра „Неорганична химия“, в катедра „Индустриална безопасност“ и в катедра „Физикохимия“) и един е инженер-химик. От състава на лабораторията петима са с ОНС „доктор“, а за един предстои защита на докторска дисертация, разработена под научно ръководство от катедра „Неорганична химия“ на ХТМУ.

2.5.3. Научна дейност

Научната дейност на звеното през отчетния период е активна и включва множество публикации в специализирани списания и издания, участия в научноизследователски проекти и научни форуми. Тъй като повечето от членовете на ЦНИЛ са представители на академичния състав на ХТМУ и са в състава на катедрите „Технология на силикатите“, „Неорганична химия“, „Физика“, „Биотехнологии“ и „Индустриална безопасност“, където

са отчели резултатите от научноизследователската си дейност тези данни биха се дублирали за ХТМУ и по тази причина не са представени тук.

2.5.4. Учебна дейност

През годините на своето функциониране ЦНИЛ се е утвърдила като помощно звено за провеждане на демонстрационни упражнения в помощ на катедрите и центровете, обособени в ХТМУ. С решение на Академичното ръководство на ХТМУ, персоналът на лабораторията е интегриран в образователния процес към катедрите „Технология на силикатите“, „Аналитична химия“, „Биотехнологии“, „Неорганична химия“, „Физика“, „Индустриална безопасност“ и „Физикохимия“, където участва с пълно учебно натоварване, съгласно Правилника за нормативна и допълнителна заетост на Университета. В допълнение, през отчетния период на територията на ЦНИЛ са проведени следните основни дейности:

- демонстрационни упражнения по хроматография за над 150 студенти ОКС „бакалавър“ и „магистър“ по заявки на катедри „Аналитична химия“, „Физикохимия“, „Биотехнология“ и др.;

- демонстрационни упражнения по атомна спектроскопия и елементен анализ за 95 студенти ОКС «бакалавър» по заявка на катедра „Аналитична химия“;

- демонстрационни упражнения по термичен анализ за 30 студенти ОКС «бакалавър» по заявка на катедра „Физикохимия“.

През изминалата година са подадени 29 заявки за провеждане на стаж, упражнения, за посещения и представяне на апаратурата и лабораториите на ЦНИЛ. Приети са над 300 посетители (студенти ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ от ХТМУ, чуждестранни студенти и ученици по програма Еразъм, учени. ЦНИЛ участва в организиране и провеждане на стаж на 55 ученици (4 класа) от X-ти клас на Професионалната гимназия по екология и биотехнологии „Асен Златаров“, гр. София и в програмата за „Летен университет“ на ученици от ПМГ „Васил Друмев“, гр. Велико Търново. Всички лаборатории са били ангажирани за тези дейности, съгласно заявките.

2.5.5. Аналитична дейност към вътрешни и външни възложители

През отчетния период са извършени анализи за възложители от ХТМУ на обща стойност 30 327.00 лв. За същия период са извършени анализи за външни възложители на обща стойност 11 003.4 лева (без включен ДДС). Общата стойност на проведените анализи от ЦНИЛ е 41 330.40 лева (без включен ДДС).

Справка за анализите, извършени от отделните лаборатории през отчетния период, е представена в Таблица 2.9.

Таблица 2.9. Справка за стойността на анализите в ЦНИЛ по лаборатории

Лаборатория	Период 01.01.2023-31.12.2023 г.
--------------------	--

	Анализ за вътрешни потребители	Анализ за външни потребители
	Стойност, лв.	Стойност, лв. без ДДС
ICP-OES	21 688.4	2 429.8
МС (UV/VIS)	225	-
МС (FTIR)	1 794.50	131
Силикатен анализ (SA)	1 784	2 384
ТХТФ (ТА)	1 306	2 858
ЕА	1 580.10	1 250.6
Хроматография (GCh)	1 941	1 250
Ламар	-	700
ОБЩО	30 327	11 003.4

*Лабораторията за атомно-абсорбционен спектрален анализ не е изпълнявала анализи през отчетния период, но работи активно за обучение, провеждане на демонстрационни посещения и упражнения на студенти от ХТМУ.

Справка за стойността на анализите в ЦНИЛ по години е представена в Таблица 2.10.

Таблица 2.10. Справка за анализите в ЦНИЛ по години

Година	Стойност на анализи за потребители от ХТМУ, лв.	Стойност на анализи за външни потребители без ДДС, лв
2021	11 222.5	22 338.4
2022	21 046.98	8 888.2
2023	30 319	11003.4

Съгласно чл. 28 от Правилник за устройството и дейността на Централната научноизследователска лаборатория при ХТМУ, цените на аналитичните услуги за възложители от ХТМУ покриват само материалните разходи по изпълнението им.

Сравнението на данните в таблица 2 показва следната тенденция за 2022 г и 2023 г. – нараснала е с 44.05 % общата стойност на проведените анализи за потребители от ХТМУ и с 23.80 % тази от анализи за външни потребители. През този период е прилаган един и същ ценоразпис (приет от 20.09.2021 г.). Тъй като анализите за възложители от ХТМУ са с по-ниска цена от тези за външни (с около 33 %), съотношението на обема на извършените дейности за потребители от ХТМУ към този за външни потребители е съответно 3.66. Следователно, ЦНИЛ е извършвал аналитични дейности през 2023 г. преди всичко за

обслужване на научно-изследователската дейност на ХТМУ. От друга страна, при анализа на динамиката на приходите от външни възложители, трябва да се има предвид, че някои от проведените анализи, отчетени за възложители от ХТМУ, реално са поръчани от наши колеги, работещи по задачи и/или договори с фирми. От посочената стойност на анализите за потребители от ХТМУ 1366 лв. са възложени по проект BIOrgaMCT, а 1200.40 лв. са отстъпки, съгласно условията, посочени в ценоразписа. Анализи на такава стойност са проведени, но те не са заплатени през 2023 г.

Със средствата от направените в ЦНИЛ и лаборатория ЛАМАР анализи и изпитвания (средствата в УПД-14) и средства на ХТМУ се покриват разходи за материали и консумативи, стандартни сравнителни материали за акредитирания изпитвателен комплекс „Екотест“ (ИКЕТ), калибриране, ремонт и поддръжка на апаратурата и др. В Таблица 2.11 са представени част от тези разходи за осигуряване на работата на апаратурата в ЦНИЛ през 2023 г.

Таблица 2.11. Основни разходи за осигуряване на работата на апаратурата в ЦНИЛ и поддръжане на акредитацията на ИКЕТ за 2023 г.

Апаратура / лаборатория	Услуга/ремонт	Цена в лв. без ДДС
ИКЕТ	Поддръжане на акредитация и оценка на място при преакредитация – такси на ИА БСА	6 557,82 *
ИКЕТ	Акредитация – др. такси на ИА БСА	1 169
ICP-OES	Консумативи – горелка и типчета за проби	2 210
ICP-OES	Сравнителни референтни материали (СРМ)	1 799.80
ICP-OES; EA	Газове	3 530.77
EA	Реактор и консумативи	1 930
FTIR	Комплект източник MID-IR област и монтаж; Консумативи.	1 347.66
ТА	Тигли; СРМ	889.65
ИКЕТ	Калибриране на уреди	365
ИКЕТ	Участие в междулабораторно сравнение за анализ на почва	660

* Заплатени от НИС при ХТМУ

Всички разходи за осигуряване на работата на апаратурата в ЦНИЛ и поддръжане на акредитацията на ИКЕТ за 2023 г. са на обща стойност **22 594.69 лв.**

През 2023 г. на ХТМУ бяха безвъзмездно предоставени за образователни и изследователски цели апарати и системи за лабораторен анализ от Централна митническа лаборатория. От тях в ЦНИЛ бяха заведени лабораторна пещ, сушилня, микровълнова пещ, Система – Мас-спектрометър за изотопен анализ „GV INSTRUMENTS”, модел “ISOPRIME” с елементен анализатор „EURO VECTOR”, модел EURO EA 3000 и др.

2.6. Акредитирани лаборатории

2.6.1. Изпитвателен комплекс ЕКОТЕСТ при ЦНИЛ-ХТМУ

ИЗПИТВАТЕЛЕН КОМПЛЕКС „ЕКОТЕСТ” при ЦНИЛ – ХТМУ (ИКЕТ) изпълнява изпитвания на проби в съответствие с издадения Сертификат за акредитация, рег. № 191 ЛИ от 08.01.2024 г. валиден до 08.01.2028 г. и приложение – заповед № А 7/08.01.2024 г. Сертификатът за акредитация е издаден на български и английски език.

В комплекса се извършва изпитване на пластмаси, фенолни смоли, техническа керамика (композити и монолитна керамика), води (с различен произход и приложение), органични съединения, почви при спазване на процедурите и изискванията от утвърдения в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17025:2018 Наръчник по качеството.

На 03-04.10.2023 г. бе проведен планов надзор за преакредитация на Изпитвателен комплекс „ЕКОТЕСТ” при ЦНИЛ – ХТМУ от ИА БСА. При проведената оценка на място за преакредитация на Изпитвателен комплекс „ЕКОТЕСТ“ (ИКЕТ) при ЦНИЛ-ХТМУ екипът по оценяване констатира, че лабораторията отговаря на изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018, процедура BAS QR 2 на ИА БСА и приложимите за дейността документи по отношение на обхвата на оценката. По време на оценката за преакредитация, проведено от ИА на БСА 3-4.10.2023г. са констатирани 2 значителни несъответствия и едно значително. Предприети са необходимите коригиращи действия и ИА на БСА е уведомено в срок. Несъответствията са закрити.

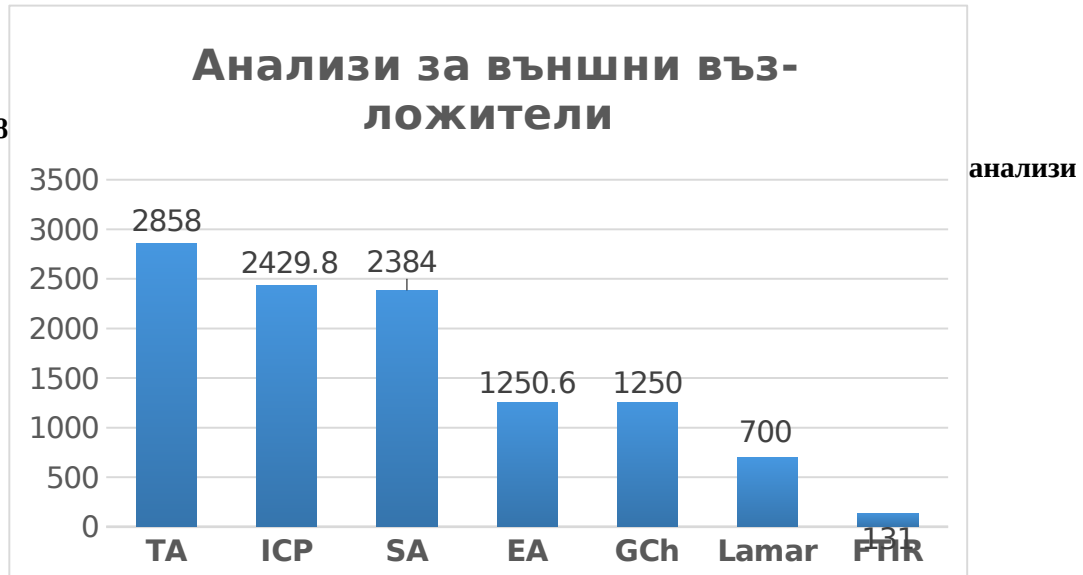
ИКЕТ при ЦНИЛ – ХТМУ взе успешно участие в технически проект № IP-SLS-149-2023 за изпитване за пригодност на продукт „Почва планинско ливадна“, организирано от Интерпроджект” ЕООД в периода 9-10.2023 г.

За периода от 01.01.2023г до 01.12.2023 бяха изпълнени 21 поръчки на вътрешни и външни възложители, бяха анализирани 69 проби под акредитация. В това число: анализ на почва чрез ЕА - 51 бр.; анализ на полимер чрез ЕА 1 бр.; анализ на хетероциклено съединение чрез ЕА 3 бр.; определяне на рН - 2 бр.; анализ на почва чрез ИСП-ОЕС-2 бр.; води чрез ИСП-ОЕС -6 бр.; Термичен анализ - 4 бр.

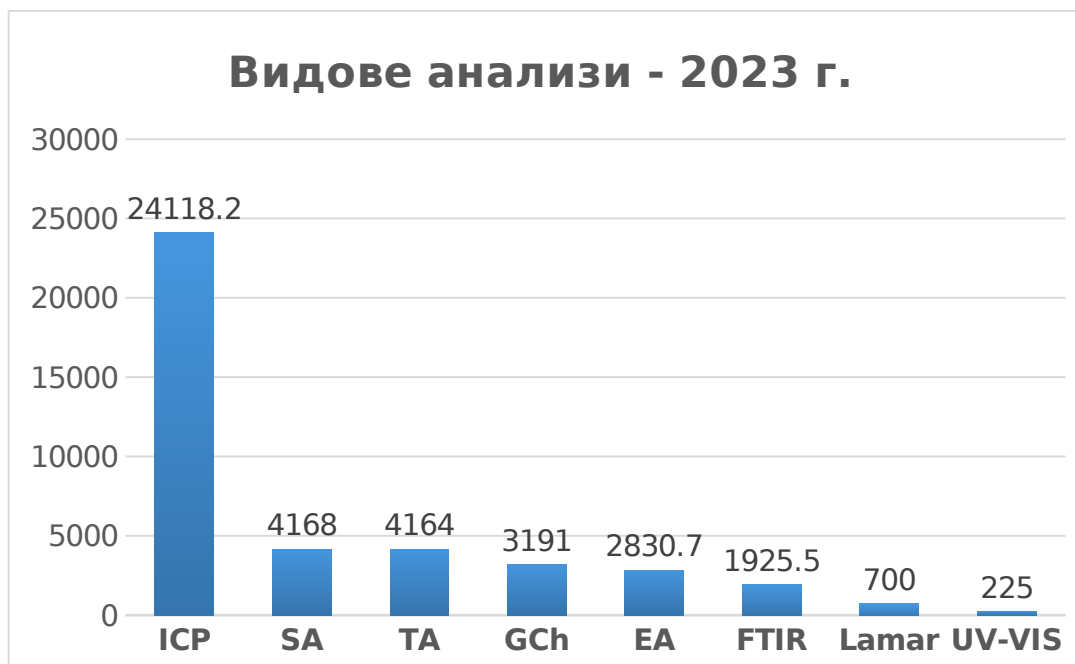
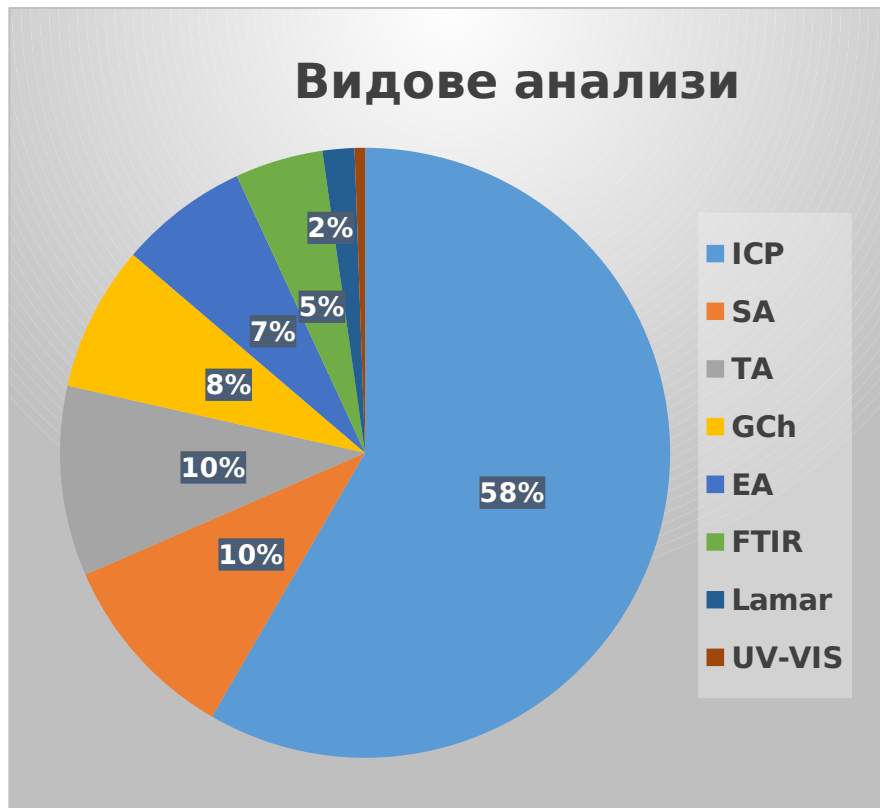
През отчетния период разходите за закупуване на стандартни сравнителни материали и други услуги (калибриране, междулабораторно сравнение, ежегодна такса за поддържане на акредитацията, преиздаване на сертификата за акредитация) в ИКЕТ възлизат на 10 552 лв. без ДДС.

Фиг. 2.7 Проведени анализи за възложители от ХТМУ и външни възложители
 Разпределението на анализите по вид е според съответната им обща стойност.

Фиг. 2.8
 Проведени
 за



възложители от ХТМУ и външни възложители Разпределението на анализите по вид е според съответната им обща стойност в лева.



Фиг 2.9. Проведени анализи от ЦНИЛ при ХТМУ за 2023 г. Разпределението на анализите по вид е според съответната им обща стойност в лева.



Фиг 2.10. Изпълнени анализи за възложители – катедри от ХТМУ

2.7 Дейност на Библиотечно-информационния център

Библиотечно-информационният център /БИЦ/ на ХТМУ е научна библиотека, която подпомага учебната и научно-изследователската дейност на университета. Библиотеката набира, комплектува, обработва и съхранява: монографии; справочници; речници; енциклопедии; учебници; ръководства; дисертации; списания; сборници от конференции и конгреси; годишници; компакт-дискове и др., на български и чужди езици по профила на ХТМУ.

Асоцииран член е на: Българската библиотечно-информационна асоциация /ББИА/; Българския информационен консорциум /БИК/; Фондация „Национална академична библиотечно-информационна система” /"НАБИС"/.

Поддържа се цялостна автоматизация на библиотечните процеси и RFID (Radio-frequency identification) технология за защита на книжния фонд. Библиотеката разполага с общо 137 743 тома научна литература, информацията, за която е организирана в каталози - традиционни и електронен.

Електронният каталог съдържа:

- Книги – библиографските описания на всички книги, които са постъпили в библиотеката от 1994 година, както и ретроспекция на учебна литература, монографии и справочници.
- Дисертации – всички налични в БИЦ дисертации.
- Периодика – получаваната научна периодика от 2000 г. до сега.

- Аналитично описание на статиите от изданията на ХТМУ: Journal of Chemical Technology and Metallurgy и Science Engineering & Education. Постъпленията във фонда на БИЦ за периода 01.01.2023 г. - 31.12.2023 г. и структурата на обслужване са представени в таблици.

Табл. 2.12. Структура на обслужване и постъпления на книги

Структура на обслужване (брой)	За 2023 г.
Посещения - общо	8 637
Места за читатели	94
Места с компютър	11
Заети библиотечни документи	3 579
Виртуално заети документи	1 503
Регистрирани нови читатели	196
Регистрирани читатели в автоматизирана система АБ	3 404
Посещения по категории читатели	8 637
Преподаватели	756
Докторанти	282
Студенти	5 644
Служители	1 321
Външни	634
Книги - нови постъпления	154 тома
Покупка (лв.)	691,74 лв.
Дарение (лв.) + дисертации	4 121,77 лв.
Книгообмен (лв.)	200,00 лв.
ОБЩА СТОЙНОСТ (лв.):	5 013,51 лв.
Книги - нови	153 т.
Покупка - тома	18 т.
Дарение - тома	127 т.
Книгообмен - тома	8 т.
Дисертации - тома	1 т.

ОБЩО ТОМА:	154 т.
Наличност в края на периода	59 446 т.

Табл. 2.13 Постъпления на периодични издания

Година	Общо нови /тома/	Обща стойност /лв./	Дарение нови /тома/	Стойност дарение /лв./	Покупка нови /тома/	Стойност покупка /лв./	Книго-обмен /тома/	Стойност книгообмен /лв./
2023	60	19 081,00	15	752,00	6	16 689,00	39	1 640,00

Абонаментът включва 12 периодични издания, от които 6 английски (5 с онлайн достъп) и 6 български (1 с онлайн достъп).

Библиографско-информационно обслужване

- Изготвяне на справки: наукометрични; библиографски; тематични; реферативни; обзорни.
- Популяризиране на новите предложения за отдалечен и отворен достъп до научни и учебни ресурси, предлагани от световни издателства чрез телефон, имейл и социалните мрежи.
- Оказване на методична помощ при търсене на информация в наши и чужди бази данни.
- Междубиблиотечно заемане на книги.
- Електронен обмен на документи.

Участие в конференции и семинари – 2023 г.

- Участие в семинари организирани от Elsevier и Clarivate Analytics.
- Онлайн представяне на пълнотекстовия ProQuest Central на Clarivate Analytics.
- Представяне и осигурен безплатен пробен достъп до ProQuest Central и ProQuest Dissertations and Theses Global от 21.04.2023 г. до 03.06.2023 г.
- Участие в работна среща с представители на Elsevier представяща възможностите за повишаване ефективността на научно-изследователската дейност.

Дигитална библиотека /ДБ/ на ХТМУ

Дигиталната библиотека на Библиотечно-информационния център, създадена през 2012 г. по проект „Подходяща и рентабилна инфраструктура за ХТМУ – София“ изгражда колекции от електронни ресурси. Тези ресурси могат да се ползват от студенти, преподаватели, докторанти и служители на ХТМУ, както в мрежата на университета, така и извън нея. Достъпът е с парола.

Табл.2.14. Дигитална библиотека

Регистрирани потребители в ДБ от създаването до 31.12.2023 г.	3 618
Регистрирани потребители в ДБ за периода 01.01.2023 г. - 31.12.2023 г.	137
Отчетени посещения от създаването на ДБ до 31.12.2023 г.	33 020
Отчетени посещения в ДБ за периода 01.01.2023 г. - 31.12.2023 г.	488

2.8. Дейности по издаване на списанията на Химикотехнологичен и Металургичен Университет J. Chem. Technol. Metall. и Sci., Eng. & Edu.

Научното списание на ХТМУ Journal of Chemical Technology and Metallurgy (JCTM) има две издания: печатно (ISSN 1314-7471) и електронно (ISSN 1314-7978), само на английски език. С развитието на повсеместна електронизация и дигитализация от настоящата 2024 г. тиражът на печатното издание на списанието беше редуциран от 80 на 60 печатни книжки, които са напълно достатъчни да задоволят нуждите от предоставяне на бройки към участващите в съответната книжка на броя автори, направени абонаменти и за нуждите на библиотечния обмен в страната. От миналата 2023 г. с активното разпространяване на списанието се занимава БИЦ на Университета. От началото на 2024 г. списанието има нов съ-редактор. Обновена беше и редакционната колегия на изданието, която към момента включва 28 изявени учени в областите на публикуване на списанието, от които 15 чужденци с висок рейтинг в международните бази данни *Scopus* и *Web of Science*. Списанието се издава редовно, по график, като една книжка от съответния том излиза на всеки два месеца. Издадени са планираните 6 книжки годишно, с общ брой статии 141 статии за 2023 г. От началото на 2024 г. списанието J. Chem. Technol. Metall. стана член на базата CrossRef, което осигурява в бъдеще получаване на DOI номер на публикуваните в него статии. Чрез Зам.-Ректора по електронизация, ЦИР и финансиране от ХТМУ е в ход и постепенно осигуряване на DOI номера за статии от предходни години. По заповед на Ректора на ХТМУ през миналата 2023 г. беше стартирано разработването от ЦИР, под ръководството на ресорния Зам.-Ректор по електронизация, на нов сайт на списанието <http://j.uctm.edu>, който да осигури напълно електронизиран процес на подаване, рецензиране и публикуване на статиите в списанието. От началото на 2024 г. сайтът беше успешно пуснат в дейност и целият процес на публикуване е напълно електронизиран. Към настоящия момент ЦИР поддържа едновременно и двата сайта на списанието <http://j.uctm.edu> и <http://dl.uctm.edu/journal/>, както и регистрацията на DOI номерата на статиите в базата на CrossRef. Освен от България, основните чужди автори са от Либия, Русия, Казахстан, Нигерия, Индонезия, Узбекистан, Индия, Ирак, Иран и Украйна, но се наблюдава интерес и от автори от Полша, Франция, Германия и др., както и от колеги работещи в R&D сектора на индустрията, които публикуват стойностни

разработки със значение за практиката. Все по-висок интерес се проявява за публикуване на избрани статии от провеждани в България и чужбина конференции с международно участие след задълбочен процес на peer review. През отчетния период издаването на списанието е финансирано от ХТМУ, Фонд научни изследвания чрез проект КП-06-НП4/5 от 01.12.2022 г., от абонаменти у нас и в чужбина. Книжка 3 на брой 58 от 2023 г. включва статии представени на научна конференция с международно участие, организирана по проект „European Scientific Networks“ **Drug-Molecule - DO01-278/05.10.2020** и е съфинансиран със средствата от проекта. В книжка 2 на брой 59 от 2024 г. са включени статии представени на Конференцията с международно участие по случай 70 годишния юбилей на Университета.

Списанието се реферира в международните бази данни SCOPUS, EBSCO, Chemical Abstracts и Реферативный Журнал Химии, като стойността на неговата метрика за 2022 г. е SJR 0.194, Q3.

Химикотехнологичния и Металургичен Университет издава от 2016 г. второ научно списание с тираж една книжка годишно, чиято основна цел е да обхване области, които не се покриват от J. Chem. Technol. Metall. като механика, електротехника, програмиране, автоматизация, хуманитарни науки, със заглавие Science, Engineering & Education ISSN 2534-8507 (print); ISSN 2534-8515 (on line).

Издаденият през 2023 г. брой 7 съдържа 15 статии в областите Science, Engineering and Education. Редакционната колегия се състои от 21 учени, от които 9 са чужденци от престижни университети и научни институции във Франция, Китай, Германия, Словения, Румъния, Хърватия. Статиите могат да бъдат намерени на официалния сайт на списанието <http://dl.uctm.edu/SEE/>. Предстои пълната електронизация на списанието и включването му в системата <http://j.uctm.edu>. Списанието е регистрирано в международната база данни на ISSN, както и в поддържания от международния център за ISSN в Париж, съвместно с ЮНЕСКО, международен мултидисциплинарен портал Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD).

2.9 Дейност на Институт Национална банка за промишлени микроорганизми и клетъчни култури (НБПМКК)

Институт НБПМКК успешно изпълнява своите функции като национален център за микробиологични ресурси и Международен депозиториум по Будапещенски договор за международно признаване на депозита на микроорганизми за целите на патентната процедура.

Дейността на Института се осъществява на базата на Система за управление (СУ), съгласно международния стандарт ISO 9001:2015 „Системи за управление на качеството“. През октомври е проведен поредният ресертификационен одит от фирма „DNV“, от която е дадено най-високото ниво на оценка („High 5“). Обхватът на сертификацията „Съхранение, предоставяне, внос и износ на микроорганизми и клетъчни култури“ е потвърден. СУ включва 350 документа и осигурява ефективен контрол и проследимост на всички етапи от

разнообразните процеси. Извършва се постоянно актуализиране и подобрене, в съответствие с клиентските изисквания, постигането на поставените цели, овладяването на рисковете и новите възможности.

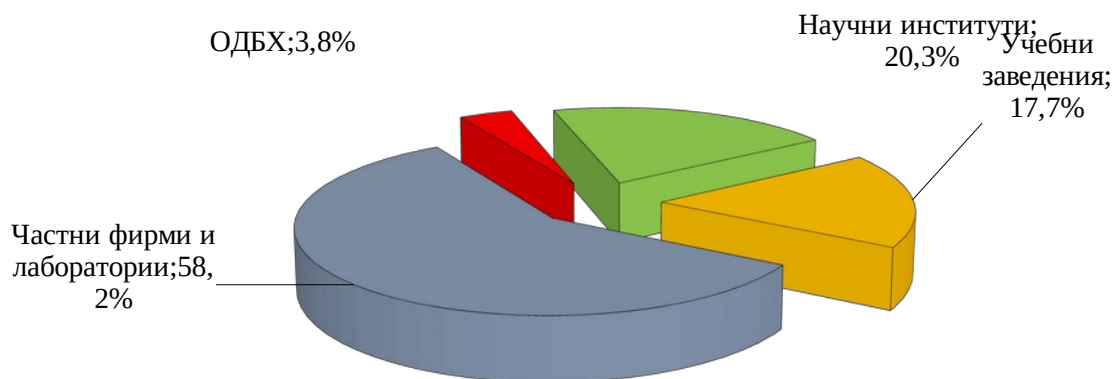
Работата в специализираните секции на НБПМКК се изпълнява в съответствие с ежегодни планове, осигуряващи реализирането на специфичните функции на Института. За отчетния период са извършени общо 353 услуги на други звена. Наблюдава се ръст на депозитите в последните години, особено на тези за патентна процедура (16 броя за 2023 г.). Поради изтичане на 30 годишния период на съхранение на обектите, редица клиенти подновяват депозитите или удължават срока им.

Табл. 2.15 Външни услуги, осъществени от НБПМКК през 2023 г.

Вид дейност	Количество
Приемане на депозит на микробиологични образци (патентен, колекционен, на отговорно пазене)	37
Предоставяне на микробиологични образци	146
Доставка на микробиологични образци от чужбина	8
Изпращане на микробиологични образци за чужбина	18
Издаване на удостоверения за микробиологични образци	110
Информационни справки за микробиологични обекти	34

Цялостната дейност на НБПМКК е организирана съобразно интересите на потребителите. Функционират нов съвременен сайт и динамичен каталог на микроорганизмите. Колективът на Института положи усилия всички клиенти да бъдат обслужени компетентно, съгласно утвърдените стандарти за работа, независимо от недостига на персонал.

Потребители на различни услуги на НБПМКК през 2023 г. са 79 звена от страната и чужбина, като някои са ползвали по няколко услуги. Традиционно преобладават частните фирми и лаборатории в областта на фармацията, здравеопазването, селското стопанство и биотехнологиите. Търсенето на услугите на НБПМКК е променливо, в зависимост от специфичните интереси и финансови възможности на клиентите. Според проведеното проучване на удовлетвореността на потребителите, средната оценка на обслужването от НБПМКК е **5,81**.



Фиг.2.11 Профил на потребителите на НБПМКК през 2023 г.

За отчетния период колекционната дейност в Института беше свързана с ревитализиране, качествен контрол, размножаване и консервиране на микроорганизми. Проверени са 146 щама за жизненост, от които над 100 са изследвани за видова идентичност със съвременни търговски стандартизирани тестове. Консервирани са 107 микробиологични обекта, като в лиофилно и азотно хранилища са влезли **1203** образци. По различни процедури са обработени **879** щама. Микробиологичната дейност осигурява качеството на предоставяните и съхраняваните култури в генофонда на НБПМКК.

Числеността на персонала е на критичния минимум, в резултат на което, ръководството полага максимални усилия за ограничаване на разходите и реорганизация на дейността.

За отчетния период НБПМКК е реализирала приходи от продажба на щамове и услуги в размер на **37 299** лева. С Постановление № 108 от 9 август 2023 г. за изпълнението на държавния бюджет на Република България за 2023 г. субсидията на Институт НБПМКК е увеличена с **18%**. Преходният остатък за 2024 година е в размер на **94 829,91** лева.

На прага на 40-годишнината от създаването си, Българската национална колекция с гордост отбелязва постигнатото. Историята ѝ е изпълнена както с успехи, така и с много тежки периоди. В настоящия етап от развитието на НБПМКК, като специализиран Институт в структурата на ХТМУ, се налага трайна тенденция към повишаване качеството на микробиологичните и административни процеси.

3. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

3.1. Обучение на чуждестранни студенти и чуждоезично обучение.

3.1.1. Администриране на учебната работа

Учебно-административната работа е споделена между центровете за чуждоезично обучение, факултетните администрации и Еразъм+ центъра, а обемът ѝ е пряко свързан с броя на обслужваните студенти. Изменението на този брой през отчетните периоди е отразено в Таблица 3.1.

Таблица 3.1 Брой чуждестранни студенти обучавани в ХТМУ

Период	2022	2023
Брой страни, от които се обучават чуждестранните студенти и докторанти по „Еразъм+“ и двустранно споразумение	5	4
Брой чуждестранни студенти и докторанти, които се обучават по „Еразъм+“ и двустранно споразумение	20	24
Брой страни, от които се обучават чуждестранните студенти по общия ред за прием	8	8
Брой чуждестранни студенти и докторанти, които се обучават в ХТМУ по общия ред за прием	21	29

От данните се вижда, че през 2023 г. има повишение на броя обучавани чуждестранни студенти по общ ред за прием и по програма „Еразъм+“. Държавите, от които са обучавани студенти през отчетния период, са: Франция, Турция, Испания по „Еразъм+“; по двустранно споразумение с Казахстан, както и Албания, Гърция, Косово, Ливан, Китай, Молдова, Сърбия и Украйна по общия ред за прием на чужденци.

3.1.2. Двустранни и многостранни сътрудничества

Като резултат от инициативи и сключени двустранни рамкови договори в отчетния период са реализирани мобилности в страни извън Европейския съюз, в които са включени и дейности с част от тези нови партньори.

Сътрудничество с Казахстан: През 2023 г. в резултат на сключени договори за сътрудничество с казахстански ВУ:

- Седем бакалаври от Торайгиров университет, Павлодар учат един семестър (зимния на учебната 2022-23 г.) в ХТМУ по индивидуални учебни планове (шест във ФХСИ и един във ФММ);

- Стажантка от Manash Kozybayev North Kazakhstan University, Петропавловск, Казахстан е провела едномесечен стаж в ХТМУ с ръководител: гл.ас. Теменужка Радойкова

- Казахстан/Таджикистан - доц. А. Сурлева е член на експертна група към Агенция по акредитация Казахстан за международна акредитация на Таджикски национален университет

- През 11-12.2023 г. доц. Д. Караиванов е поканен да изнесе лекции в Южноказахстанския университет, г. Шимкент.

- В периода от 07.03 до 07.04 доц. Д. Караиванов провежда онлайн стаж на докторант от Костанайския регионален университет, г. Костанай, Казахстан.

Сътрудничество с Малайзия - ХТМУ е съорганизатор на международната конференция International Conference on Geopolymer and Sustainable Materials 2023 (ICONGSM2023) 23-24.08.2023.

ХТМУ участва в създаването на Malaysia-Eastern Europe Research and Education Alliance (MEE-REA) през 2023 за сътрудничество в областта на образованието и науката.

Сътрудничество с Виетнам и Индонезия

Преподавател от ХТМУ доц. Стела Георгиева е координатор на международен проект КП-06-ДО 02/3 с консорциум от Виетнам и Индонезия. През 2023 г. преподаватели от ХТМУ посещават Института за нанотехнологии в Националния университет на Виетнам в с цел изнасяне на лекции и научно изследователска дейност.

Сътрудничество с Косово: След проведен конкурс доц. А. Сурлева е избрана за член на експертната група по химия към Агенция по акредитация на Косово (Expert Pool, State Council of Quality, Kosovo Accreditation Agency) за 2023 г.

Сътрудничество с Китай: В резултат на двустранно споразумение с Шенянския Химикотехнологичен Университет (Shenyang University of Chemical Technology), Китай, преподавател на ХТМУ проф. А. Грънчарова е съръководител на докторантката Джунхонг Ксие. Съръководител от китайска страна е проф. д-р Липинг Фан (Liping Fan) от Shenyang University of Chemical Technology. Темата на докторантурата "Интелигентно моделно предсказващо управление".

3.2. Дейности по Европейски образователни проекти

3.2.1. Програма НОИР „Модернизация на висшето образование“

В рамките на проектни предложения по програма НОИР „Модернизация на висшето образование“ продължава изпълнението на два проекта, в единия от които ХТМУ е координатор, а в другия - партнираща институция в партньорство с университети от Европа и САЩ.

- **Проект "Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението в Химикотехнологичен и Металургичен Университет"**

През 2023 г. ХТМУ продължи изпълнението на проект BG05M2OP001-2.016-0013, "Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението в Химикотехнологичен и Металургичен Университет", финансиран по ОП "Наука и образование за интелигентен растеж", процедура BG05M2OP001-2.016 "Модернизация на висшите училища", Приоритетна ос 2 "Образование и учене през целия живот". В проекта са заложили дейности, свързани с разработката и въвеждането на съвместни учебни програми с партниращи български висши училища, разработване и внедряване на дигитално образователно съдържание, обучение на преподаватели, създаване на мрежи от кариерни центрове на партниращите висши училища, създаване на студентски клубове за развитие на предприемачески умения и входяща мобилност за преподаване. Асоциирани партньори по проекта са: Университетът на Алабама в Хънтсвил, Университетът в Любляна, Словения и Техническият Университет в Прага, Чехия. През отчетната година в рамките на проекта се проведе Национална студентска кариерна борса по Химични технологии и химически науки, Университетски форум по предприемачество и Състезание „Хакатон“ за студенти.

- Проект BG05M2OP001-2.016-0008-C02 „Иновации, Наука и Образование за високо качество и съответствие с пазара на труда в ТЕХнически университет-София и Партньори (ИННОТЕХ ПРО)“

ХТМУ е партнираща институция в проекта на ТУ, заедно с асоциираните партньори - Technological University Dublin, Ирландия, University of Technology of Troyes, Франция и Technical University of Cluj-Napoca, Румъния. Целта на проекта е разработване на съвместни учебни програми.

- Проект Horizon Europe, program ERA-MIN3 ; ФНИ КП-06-ДО 02/5 RecMine - Намалване на вредните емисии в околната среда чрез екологосъобразни технологии за рециклиране на хвост“ 23.06.2022-2024 с базова организация Химикотехнологичен и металургичен университет. Ръководител на научния колектив: доц. д-р инж. Андриана Риск Сурлева. Участници в работния колектив: проф. д-р инж. Нина Пенкова; доц. д-р инж. Веселин Илиев; гл.ас. д-р инж. Калин Крумов; инж. Йордан Стоянов; гл.ас. д-р инж. Теменужка Радойкова; гл.ас. д-р инж. Даря Илиева; ас. инж. Людмила Ангелова. Общ размер на договореното финансиране: 146 734 лв. Координатор на проекта: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Румъния. Участници в консорциума: Universidade da Beira Interior, Португалия; Middle East Technical University, Турция; компанията Obratex, Испания; ХТМУ, България, ТУ Яш, Румъния.

Целта на проекта е оползотворяване промишлени отпадъци (хвост от миннодобивни дейности, пепели от изгаряне на въглища, строителни отпадъци) за разработването на геополимерни материали с нисък CO₂ отпечатък, подходящи за изработване на изделия чрез 3D принтиране. Общата задача на проекта е да се използват отпадъци от четири европейски държави (Румъния, България, Португалия и Турция) за получаване на нови „зелени“ материали. Разработването на иновативните технологии за получаване на геополимерни материали се провежда от "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Румъния и Universidade da Beira Interior, Португалия. Основен

изпълнител на работен пакет „Оценка на „зелени“ материали“ е екипът на ХТМУ. Характеристиките на материалите, получени от партньорите, ще бъдат оценени от гледна точка на техния ефект върху околната среда чрез изследване на степента на емисия на тежки метали, степента на имобилизиране на замърсители в композитната матрица, химичен състав на генерираните отпадъци, както и корозионна устойчивост на материалите и мобилизиране на тежки метали при специфичната им употреба. За повишаване на ефективността на жизнения цикъл на композитните материали ще бъдат определени ефективни режими на сушене и изследвано термомеханичното поведение при различни климатични условия и натоварвания чрез прилагане на математично моделиране и компютърна симулация. Получените материали ще бъдат приложени при изработването на изделия чрез 3D принтиране от Middle East Technical University, Турция и компанията Obratex, Испания.

Проект „BiOrgaMCT“ (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии) по процедура: BG-RRP-2.004 – Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България по Национален план за възстановяване и устойчивост. Целта на проекта е развитие на научно-изследователската и развойна дейност в ХТМУ и превръщането му във водещ университет в ключови научни направления, с активна международна дейност и важни научни достижения. Общата стойност на проекта е 20 000 000 лв., 100% безвъзмездна помощ и срок за изпълнение 42 месеца: от 01.01.2023 до 30.06.2026 г. Предвидени са и участия на изследователите в програмата в различни международни научни форуми, както и научни визити на чуждестранни изследователи в ХТМУ.

Основна дейност по проекта е закупуване на специализирана апаратура за изследователски цели. До момента има значителни резултати от проведени процедури по ЗОП и данните за закупено оборудване са предсатвени в Таб. 3.2.

Таблица 3.2 Закупени апарати

Апарат	Цена с ДДС в лв.
Модулен изследователски спектрофлуориметър	453 240
ротационен вакуум изпарител - 2 бр.	20 208
Флаш хроматограф	51 708
Инфрачервен спектрофотометър - 1 бр.	196 796
РАМАНОВ СПЕКТРОМЕТЪР С МИКРОСКОП	448 680
преносим оптичен спектрофотометър	23 994
аналитична везна -три броя	20 069
РН метър	828.00
магнитна бъркалка /с нагряване/ - три броя	5 760
ултразвукова вана	2 664
колбогрейка - 50, 100 и 250 мл - 5 броя	1 146
оптичен пауър метър	4 534

оптичен тензиометър	50 229
УВ лампа	2 868
Сканиращ електронен микроскоп	505 800
Оптичен емисионен спектрометър с тлеещ разряд	578 400
Автоматична потенциометрична система	93 151
Спектрометър за кръгов дихроизъм	160 668
Вакуум изпарител, окомплектован с вакуум помпа - 2 бр	19 056
Тънкослойна хроматографска система с мас-детектор	280 080
вакуум сушилня - два броя	7 806
Полярографска/волтаперометрична система	99 780

Таблица 3.3 Публикации на научните групи от проект „BiOrgaMCT“

№	Публикации
1	Dancho Yordanov, Rastislav Smolka, Kosuke Nakashima, Shin-ichi Hirashima, Yasuyuki Matsushima, Martin Vala, Jozef Krajčovič, Martin Weiter, Tsuyoshi Miura, and Anton Georgiev, “ <i>Fluorescent Rotary Switches: 4- vs 3-Substituted Phthalimide Boron Difluoride Schiff Base Complexes</i> ”, <i>The Journal of Organic Chemistry (ACS)</i> , 2023 https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c02056
2	Bryaskova, R.; Georgiev, N.; Philipova, N.; Bakov, V.; Anichina, K.; Argirova, M.; Apostolova, S.; Georgieva, I.; Tzoneva, R., “ <i>Novel Fluorescent Benzimidazole-Hydrazone-Loaded Micellar Carriers for Controlled Release: Impact on Cell Toxicity, Nuclear and Microtubule Alterations in Breast Cancer Cells</i> ”, <i>Pharmaceutics</i> 2023, 15, 1753. https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15061753
3	Atanassova, M.; Kukeva, R.; Kurteva, V., “ <i>New Sustainable Solvent Extraction Pathways for Rare Earth Metals via Oximes Molecules</i> ”, <i>Molecules</i> 2023, 28, 7467, https://doi.org/10.3390/molecules28227467
4	Atanassova, M.; Kurteva, V., “ <i>Mutual Solubilities between Ethylene Glycol and Organic Diluents: Gas Chromatography and NMR</i> ”, <i>Molecules</i> 2023, 28, 5121. https://doi.org/10.3390/molecules28135121
5	Atanassova, M.; Kukeva, R., “ <i>Improvement of Gd(III) Solvent Extraction by 4-Benzoyl-3-methyl-1-phenyl-2-pyrazolin-5-one: Non-Aqueous Systems</i> ”, <i>Separations</i> 2023, 10, 286, https://doi.org/10.3390/separations10050286
6	D. Nazarova, L. Nedelchev, N. Berberova-Buhova, G. Mateev - <i>Nanocomposite photoanisotropic materials for applications in polarization holography and photonics</i> . <i>Nanomaterials</i> 13, 2946 (38 pp), 2023. IF: 5.3
7	Dominik Veselý, Dancho Yordanov, Martin Vala, Martin Weiter, Jozef Krajčovič, Anton Georgiev - <i>Acid-base fluorescence switching and aggregation induced emission (AIE) of phenylene-thienyl chalcones</i>
8	G. Mateev, L. Nedelchev, L. Nikolova, B. Ivanov, V. Strijkova, E. Stoykova, K. Choi, J. Park, D. Nazarova - <i>Two-dimensional polarization holographic gratings in azopolymer thin films: Polarization properties in the presence or absence of surface relief</i> . <i>Photonics</i> 10, 728 (11 pp), 2023. IF: 2.536 Q2
9	K. Anichina, N. Georgiev, N. Lumov, D. Vuchev, G. Popova-Daskalova, G. Momekov,

	E. Cherneva, R. Mihaylova, A. Mavrova, S. Atanasova-Vladimirova, I. Piroeva and D. Yancheva - <i>Fused Triazinobenzimidazoles Bearing Heterocyclic Moiety: Synthesis, Structure Investigations, and In Silico and In Vitro Biological Activity</i> , <i>Molecules</i> 28, 5034, 2023. IF: 4.6 Q2 (https://doi.org/10.3390/molecules28135034)
10	F. Duarte, G. Dobrikov, A. Kurutos, H. M. Santos, J. Fernandez-Lodeiro, J. L. Capelo-Martinez, E. Oliveira, C. Lodeiro - <i>Enhancing water sensing via aggregation-induced emission (AIE) and solvatofluorochromic studies using two new dansyl derivatives containing a disulfide bound: Pollutant metal ions detection and preparation of water-soluble fluorescent polymeric particles</i> , <i>Dyes and Pigments</i> 218, 111428 (11 pp), 2023. IF: 4.5 Q1
11	F. Duarte, G. Dobrikov, A. Kurutos, J. L. Capelo-Martinez, H. M. Santos, E. Oliveira, C. Lodeiro - <i>Development of fluorochromic polymer doped materials as platforms for temperature sensing using three dansyl derivatives bearing a sulfur bridge</i> , <i>Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry</i> 445, 115033 (13 pp), 2023. IF: 4.3 Q2
12	Georgiev, N.I.; Bakov, V.V.; Bojinov, V.B. "A Tutorial Review on the Fluorescent Probes as a Molecular Logic Circuit—Digital Comparator", <i>Molecules</i> 2023, 28, 6327. https://doi.org/10.3390/molecules28176327
13	P. Miladinova, <i>Advances in Materials Science Research. Volume 67, Maryann C. Wythers (Editor), Chapter 3. Triazines and Their Applications</i> , Publication Date: December 2023, Status: In Production, Nova Science Publishers, New York, ISBN: 979-8-89113-329-7 (https://novapublishers.com/shop/advances-in-materials-science-research-volume-67/)
14	D. Stratiev, V. Toteva, I. Shishkova, S. Nenov, D. Pilev, K. Atanassov, V. Bureva, S. Vasilev and D. Stratiev, <i>Industrial Investigation of the Combined Action of Vacuum Residue Hydrocracking and Vacuum Gas Oil Catalytic Cracking While Processing Different Feeds and Operating under Distinct Conditions</i> , <i>Processes</i> 11, 3174 (26 pp), 2023. IF: 3.5 Q2 (https://doi.org/10.3390/pr11113174)
15	D. Staneva, D. Atanasova, I. Grabchev, <i>Fluorescent composite cotton fabric modified with crosslinked chitosan for theranostic applications</i> , <i>Applied Sciences</i> 13, 12660 (16 pp). IF: 2.7 Q2 (https://doi.org/10.3390/app132312660)
16	Elena Stoykova, Lian Nedelchev, Blaga Blagoeva, Branimir Ivanov, Mikhail Levchenko, et al. - <i>Intensity-based dynamic speckle method for analysis of variable-rate dynamic events</i>
17	D. Stratiev, V. Toteva, I. Shishkova, S. Nenov, D. Pilev, K. Atanassov, V. Bureva, S. Vasilev and D. Stratiev, <i>Industrial Investigation of the Combined Action of Vacuum Residue Hydrocracking and Vacuum Gas Oil Catalytic Cracking While Processing Different Feeds and Operating under Distinct Conditions</i> , <i>Processes</i> 11, 3174 (26 pp), 2023. IF: 3.5 Q2 (https://doi.org/10.3390/pr11113174)
18	D. Staneva, D. Atanasova, I. Grabchev, <i>Fluorescent composite cotton fabric modified with crosslinked chitosan for theranostic applications</i> , <i>Applied Sciences</i> 13, 12660 (16 pp). IF: 2.7 Q2 (https://doi.org/10.3390/app132312660)
19	Elena Stoykova, Lian Nedelchev, Blaga Blagoeva, Branimir Ivanov, Mikhail Levchenko, et al. - <i>Intensity-based dynamic speckle method for analysis of variable-rate dynamic events</i>
20	Y. Trifonova, V. Lilova, V. Ivanova, T.S. Lyubenova, P. Petkov, <i>Optical Properties of Chalcogenide Thin Films for Solar Cells</i> , <i>Journal of Hunan University (Natural</i>

	Sciences), vol. 50, pp. 12-20, 2023. https://doi.org/10.55463/issn.1674-2974.50.6.2
21	D. Stratiev, I. Shishkova, M. Ivanov, R. Dinkov, V. Toteva, D. Angelova, I. Kolev, M. Tavlieva, D. Yordanov, <i>Alternative Options for Ebullated Bed Vacuum Residue Hydrocracker Naphtha Utilization</i> . Processes vol. 11, art. no. 3410 (22 pages), 2023. IF: 3.5, Q2. https://doi.org/10.3390/pr11123410
22	N. Kircheva, V. Petkova, S. Dobrev, V. Nikolova, S. Angelova, T. Dudev, <i>N-Methyl- and N-Phenylpiperazine Functionalized Styryl Dyes Inside Cucurbiturils: Theoretical Assessment of the Factors Governing the Host–Guest Recognition</i> . Molecules 2023, 28, 8130. https://doi.org/10.3390/molecules28248130
23	Gonçalo Pedro, Frederico Duarte, Georgi M. Dobrikov, Atanas Kurutos, Hugo M. Santos, José Luis Capelo-Martínez, Elisabete Oliveira, Carlos Lodeiro - <i>Optical evaluation of dansyl derivatives and their implementation in low-cost and flexible dye-doped PMMA platforms for efficient detection of hazardous chemical vapours</i> - /IF 4.5/
24	Joana Galhano, Atanas Kurutos, Georgi M. Dobrikov, Maria Paula Duarte, Hugo M. Santos, José Luis Capelo-Martínez, Carlos Lodeiro, Elisabete Oliveira - <i>Innovative colorimetric detection of clinical Gram-negative bacteria using low-cost bacteriostatic barbiturate polymers</i> - /IF 7.3/
25	Martin A. Ravutsova, Maya M. Marinovaa, Atanas Kurutos, Svilen P. Simeonova - <i>Sources, sustainability and directions in the chemical synthesis of δ-aminolevulinic acid</i> - /IF 6.0/
26	Todorka G. Vladkova , Anna D. Staneva , Ivalina A. Avramova , Iliana A. Ivanova and Dilyana N. Gospodinova- <i>Fuoidan-Containing, Low-Adhesive Siloxane Coatings for Medical Applications: Inhibition of Bacterial Growth and Biofilm Development</i>
27	E Lilov ,VLilova , S Nedev ,AMAdam , S Kozhukharov andCGirginov - <i>Depth dependence of the photocatalytic reaction rate. kinetic model generalization</i>
28	Christian Girginov, Stephan Kozhukharov, Alexandar Tsanev, Michaela Georgieva, Maria Petrova, Emil Lilov, Plamen Petkov - <i>INFLUENCE OF THE FINAL THERMAL SEALING ON THE PROPERTIES OF COMBINED ANODIC ALUMINA/CERIUM CONVERSION COATINGS ON AA2024-T3AIRCRAFT ALLOY</i>
29	Plamen Petkov - <i>Comparison of corrosion behavior of two stainless steels for medical applications</i>
30	Sirine Jaber, Veronica Nemska, Ivan Iliev, Elena Ivanova, Tsvetelina Foteva, Nelly Georgieva, Ivan Givechev, Dimiter Tanev, Emilia Naydenova, Dancho Danalev, <i>Synthesis, antiproliferative and antimicrobial activities of (KLAKLAK)2-NH2 analogue containing nor-Leu and its conjugates with a second pharmacophore</i> , Biotechnology & Biotechnological Equipment, 2023, 151-158, https://doi.org/10.1080/13102818.2022.2162965 (i.f. 1.762, Q3)
31	Dancho Danalev, Ivan Iliev, Stefan Dobrev, Silvia Angelova, Stoiko Petrin, Tatyana Dzimbova, Elena Ivanova, Dessislava Borisova, Emilia Naydenova, <i>Synthesis, antiproliferative effect and in silico logP prediction of BIM-23052 analogs containing Tyr instead of Phe</i> , Pharmaceutics, 2023, https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041123 (i.f. 6.52, Q1)
32	Petar Todorov, Stela Georgieva, Jana Tchekalarova, Petia Peneva, Polina Mateeva, Borislav Assenov, Elena Dzhambazova, Daniela Pechlivanova - <i>Synthesis, characterization and evaluation of anti-hyperalgesia, anticonvulsant and antioxidant activity of novel VV-hemorphin-5 analogs</i> .

	Archiv der Pharmazie, DOI: 10.1002/ardp.202300267, 2023, https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ardp.202300267 (i.f. 5.1, Q1).
33	Todorov, P.; Assenov, B.; Angelov, D.; Dzhambazova, E.; Pechlivanova, D. - <i>Behavioral Effects and Analgesic Profile of Hemoglobin-Derived Valorphin and Its Synthetic Analog in Rodents</i> , <i>Biomedicines</i> 2023, 11, 2783. https://doi.org/10.3390/biomedicines11102783 , (i.f. 4.7, Q1).
34	Jana Tchekalarova, Petar Todorov, Miroslav Rangelov, Tsveta Stoyanova, Nadezhda Todorova - <i>Additive Anticonvulsant Profile and Molecular Docking Analysis of 5,5'-Diphenylhydantoin Schiff Bases and Phenytoin</i> , <i>Biomedicines</i> , 2023; 11(11):2912. https://doi.org/10.3390/biomedicines11112912 , (i.f. 4.7, Q1).
35	Jana Tchekalarova, Petar Todorov, Tsveta Stoyanova, Milena Atanasova - <i>Comparative Analysis of Anticonvulsant Activity of Trans and Cis 5,5 -Diphenylhydantoin Schiff Bases</i> , <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 2023, 24(22):16071, https://doi.org/10.3390/ijms242216071 , (i.f. 5.6, Q1).
36	Petar Todorov, Stela Georgieva, Petia Peneva, Spas Nikolov, Miroslav Rangelov, Nadezhda Todorova, Daniela Pechlivanova, Jana Tchekalarova - <i>Synthesis, molecular docking, electrochemical and fluorimetric analysis of new caffeic and cinnamic acid-conjugated hemorphin derivatives designed as potential anticonvulsant and antinociceptive agents</i> , <i>Bioorganic chemistry</i> , (i.f. 5.1, Q1)
37	Jana Tchekalarova, Desislava Krushovlieva, Petya Ivanova, Lidia Kortenska - <i>Spontaneously hypertensive rats vs. Wistar Kyoto and Wistar rats: An assessment of anxiety, motor activity, memory performance, and seizure susceptibility</i> , <i>Physiology & Behavior</i> , 269, 2023, 114268, ISSN 0031-9384, https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2023.114268 , (i.f. 3.742, Q2)
38	Anichina, K.K.; Georgiev, N.I. - <i>Synthesis of 2-Substituted Benzimidazole Derivatives as a Platform for the Development of UV Filters and Radical Scavengers in Sunscreens</i> , <i>Organics</i> 2023, 4, 524–538. https://doi.org/10.3390/org4040036 (Web of Science).
39	Boryana Borisova, Hristina Nocheva, Stéphane Gérard, Marie Cochard, Stefan Dobrev, Silvia Angelova, Stoyko Petrin and Dancho Danalev - <i>Synthesis, In Silico LogP Study, and In Vivo Analgesic Activity of Analogs of Tetrapeptide FELL</i> , <i>Pharmaceuticals</i> , 2023, 16(8), 1183; https://doi.org/10.3390/ph16081183 (i.f. 4.6, Q1)
40	Boryana Borisova, Stanislava Vladimirova, Hristina Nocheva, Marie Laronze - Cochard, Stéphane Gérard, Stoyko Petrin, Dancho Danalev - <i>Synthesis, Hydrolytic Stability and In Vivo Biological Study of Bioconjugates of the Tetrapeptides FELL Containing Pyrrole Moiety</i> , <i>Biomedicines</i> 2023, 11(12), 3265, https://doi.org/10.3390/biomedicines11123265 (i.f. 4.7, Q1)
41	Kameliya Anichina, Nikolai Georgiev, Nikolay Lumov, Dimitar Vuchev, Galya Popova-Daskalova, Georgi Momekov, Emiliya Cherneva, Rositsa Mihaylova, Anelia Mavrova 1, Stela Atanasova-Vladimirova, Iskra Piroeva and Denitsa Yancheva - <i>Fused Triazinobenzimidazoles Bearing Heterocyclic Moiety: Synthesis, Structure Investigations, and In Silico and In Vitro Biological Activity</i>
42	Victoria Vitkova, Krassimira Antonova, Ognyan Petkov, Angelina Stoyanova-Ivanova, Sirine Jaber, Vladislava Ivanova, Emilia Naydenova and Dancho Danalev - <i>Interaction of KLAKLAK-NH₂ and Analogs with Biomimetic Membrane Models</i>
43	Ina Karadashka, Vladislava Ivanova, Valeri Jordanov, Veronika Karadjova - <i>Glass Formation and Properties of Multicomponent Glasses of the As₂Se₃-Ag₂Te-GeTe System</i> ,

	Inorganics, 2024, 12, 11. https://doi.org/10.3390/inorganics12010011
44	K. Sipilä, T. Ikäläinen, T. Lavonen, T. Saario, C. Huutilainen, I. Betova, M. Bojinov - <i>Corrosion of Alloy 690 in simulated steam generator chemistry with boiling - effect of chloride and sulfate impurities</i> , Electrochim. Acta 447 (2023) 142129. (Q1 Electrochemistry)
45	I. Betova, M. Bojinov, V. Karastoyanov - <i>Long-term oxidation of zirconium alloy in simulated nuclear reactor primary coolant – experiments and modeling</i> , Materials 16 (2023) 2577. (Q1 Metallurgy and Metallurgical Engineering)
46	M. Bojinov, T. Ikäläinen, Z. Que, T. Saario - <i>Effect of sulfide on de-passivation and re-passivation of copper in borate buffer solution</i> , Corros. Sci. 218 (2023) 111201 (Q1 Materials Science Multidisciplinary).
47	I. Betova, M. Bojinov, V. Karastoyanov - <i>Flow-assisted corrosion of carbon steel in simulated nuclear plant steam generator conditions</i> , Crystals 13 (2023) 1115 (Q2 Crystallography)
48	Y. Ge, L. Chang, M. Bojinov, T. Saario, Z. Que - <i>Mechanistic understanding of the localized corrosion behavior of laser powder bed fused 316L stainless steel in pressurized water reactor primary water</i> , Scripta Mater. 238 (2024) 115764 (Q1 Materials Science Multidisciplinary)
49	M. Bojinov, T. Saario, Y. Ge, L. Chang, Z. Que - <i>Effect of hydrogen on electrochemical behavior of additively manufactured 316L in pressurized water reactor primary water</i> , Corros. Sci. 224 (2023) 111557 (Q1 Materials Science Multidisciplinary)
50	Martin Bojinov. Iva Betova, Vasil Karastoyanov – <i>Multi-method characterization of anodic oxidation of a titanium alloy in fluoride-containing electrolytes</i>

3.2.2. По Програма ЕРАЗЪМ+, дейност КА103 - индивидуална мобилност на студенти и персонал между страни от ЕС

Таблица 3.4 Резултати от дейността по програма „Еразъм+“, дейност КА103

Учебна година	2022	2023
Двустранни споразумения	90	59*
Усвоен бюджет студентска мобилност (евро)	37 206	44 888
Осъществена мобилност (бр. месеци)	62,3	63
Усвоен бюджет преподавателска мобилност (евро)	25 275	18 925
Осъществена мобилност (бр. седмици)	20	15

* Дигитално подписани споразумения от двете страни. Не са включени споразумения в процес на подновяване.

През 2023 година е продължено изпълнението на дейностите по два проекта по КА103 (проект 2021-1-BG01-КА131-НED-00000385 и 2022-1-BG01-КА131-НED-000060529) и стартира изпълнението на нов проект 2023-1-BG01-КА131-НED-000127462.

През отчетния период приключва изпълнението на проект 2021-1-BG01-КА131-НED-00000385 с планирани общо 42 мобилности на студенти и преподаватели (срок на реализация 31.07.2023 г.). Продължава изпълнението на проект 2022-1-BG01-КА131-НED-000060529 с планирани общо 50 студентски и преподавателски мобилности финансиране в размер на 123 165 евро.

Стартира и проект 2023-1-BG01-КА131-НED-000127462 е финансиране в размер на 129 277 евро, срок за реализация от 01.06.2023 до 31.07.2025 и планирани общо 50 студентски и преподавателски мобилности.

Като най-активни в номинирането и подбора на студенти и преподаватели за Еразъм мобилност могат да бъдат посочени Центровете по немско- и френскоезично обучение и катедрите Инженерна химия, Биотехнологии, Целулоза, хартия и полиграфия.

Действащата към ХТМУ секция на Европейската Еразъм студентска мрежа (Erasmus Student Network – ESN), и през настоящия отчетен период беше изключително активна и полезна в посрещането, адаптацията и интеграцията на всички чуждестранни студенти.

3.2.3. По програма „Еразъм+“, дейност КА107, кредитна мобилност между страни от ЕС и други страни партньори.

През отчетния период продължава изпълнението на дейностите на един 3-годишен (2020-1-BG01-КА107-078129) с планирани общо 58 мобилности на студенти и преподаватели с партниращи институции от Египет, Виетнам, Доминиканска република и Албания. В рамките на проекта са реализирани общо 24 мобилности, от които **пет изходящи преподавателски мобилност** до Виетнам, **две входящи преподавателски и три входящи студентски мобилност** от Виетнам; **шест входящи и три изходящи преподавателски мобилности** с Египет; **две входящи и три изходяща преподавателски мобилности** с Доминиканска република.

3.2.4. Проект E-Scare - KA2 - 2021-1-BG01-КА220-НED-000035886

През отчетната 2023 г. ХТМУ продължи изпълнението на проект по КА2, с акроним E-SCAPE (E-SCAPE – Education for Societal Changes based on Active Pedagogies and Empowerment) като координатор. Партньори по проекта са 6 организации от 5 европейски страни – Италия, Испания, Гърция, Полша, Чехия и България.

Основната цел на проекта E-SCAPE е да разработи и приложи педагогически подход, който ще се фокусира върху идентифицирането и включването на избрани меки умения в учебния процес във висшите учебни заведения чрез игрово обучение. Проектът приключва в края на 2023г.

3.2.5. Проект FUTURE WOMEN - KA2 – 2022-1-BG01-КА220-НED-000087080

През 2023 г. бяха продължава изпълнението на проект 2022-1-BG01-KA220-HED-000087080 на Химикотехнологичен и металургичен университет „FUTURE WOMEN: Creating new opportunities for women in the digital and STEM economy“. Партньори са университети, фондации и компании от България, Португалия, Гърция, Турция, Полша и Финландия с финансиране е в размер на 250 000 евро. Очакваните резултати са учебна лаборатория и онлайн платформа с фокус - жени студенти и дами в науката, подкрепени от кариерни консултанти и образователен инструмент, който: дава безплатен и удобен достъп до пълния набор от учебни материали към проекта (доклади, инфографики, видеоклипове и др.) и насърчава дискусия и обмен на практики в нови и иновативни методи и инструменти в дигитализирана среда, съобразена със съвременните тенденции и търсенето на STEM знания.

3.2.6. Проект GREENovation & STEAMpreneurship - 2023-1-BG01-KA220-HED-000155940. През 2023 г. беше одобрен нов проект с координатор ХТМУ по ключова дейност КА2 на програма Еразъм+ проектът GREENovation & STEAMpreneurship. Той е насочен към студенти и завършили STEAM области на обучение, особено жени, които нямат предишни познания или опит в предприемачеството. Инициативата ще насърчи иновациите, предприемаческия дух и мисленето за растеж, ще изгради осведоменост по въпросите на климатичните промени, устойчивостта и екологичните предизвикателства и ще насърчи ключови умения за правене на промени, като сътрудничество, лидерство, творческо решаване на проблеми, планиране и ефективно управление на ресурсите и представяне на идеи по убедителен начин. Проектът е двугодишен, с бюджет 250 000 лв. и общо 6 партньорски организации от 5 европейски страни – Италия, Гърция, Полша, Чехия и България.

4. АДМИНИСТРАТИВНО-ОРГАНИЗАЦИОННА И СОЦИАЛНА ДЕЙНОСТИ

4.1. Административно-организационна дейност

4.1.1. Академичен съвет

За подобряване на оперативната работа на Ръководството, към АС са сформирани комисии по: Кандидатстудентска дейност (КСК), Учебно-методичен съвет (УМС), Комисия по Учебна дейност (УД) и Комисия по издателска дейност (ИД). Към заместник ректорите работят постоянно действащи комисии: Комисия по академично развитие, Научно експертен съвет, Комисия по акредитация, Комисия от експерти по кредити и качество на обучението, Комисия по унищожаване на документи, дипломи и бланки, Комисия по наемни отношения, Комисия по електронизация и Комисия по етика. Работата им подпомага Ръководството в управлението на университета.

През отчетния период м. януари 2023 г. – м. декември 2023 г. са проведени общо **16** заседания на Академичния съвет от които **9** заседания от I-ви мандат на ректора, и **7** от II-ри мандат.

На 06.07.2023 г. се проведеха избори за Ректор, председател и заместник председател на УОС, председател и заместник председател на Контролен съвет, както и нов състав на Академичния съвет.

На заседание на АС № 57 от 31.05.2023 г. е приета структурата на Университетското общо събрание и на Академичния съвет, съгласно изискванията на ЗВО чл. 27 ал.2, както следва:

Табл. 4.1. Структурен състав на УОС

Членове на УОС		Брой	Брой	%	%
Академичен състав	Хабилитирани	79	Общо 111	58,09	Общо 81,62
	Нехабилитирани	32		23,53	
Студенти и докторанти		21	21	15,44	15,44
Административен персонал		4	4	2,94	2,94
Общо УОС:		136	136	100	100

Предвид предстоящите избори през месец юли 2023 г. на същото заседание АС № 57 от 31.05.2023 г. бяха утвърдени определените квоти от нехабилитирани преподаватели от основните звена /факултети/ и начина на тяхното избиране както и определените квоти по факултети за студенти и докторанти и начина на тяхното избиране както следва:

Табл. 4.2. Брой нехабилитирани преподаватели в УОС по факултети

Факултети	Брой нехабилитирани	Относителен дял %	Брой нехабилитирани преподаватели в УОС
ФХСИ	44	44	14,08 - 14
ФХТ	28	28	8,96 - 9
ФММ	28	28	8,96 - 9
Общо:	100	100	32

Табл.4.3. Брой студенти и докторанти в УОС по факултети

Факултет и	Брой студенти и докторанти	Относителен дял %	Брой студенти и докторанти в УОС
ФХСИ	462	43,18	9,1 - 9
ФХТ	429	40,09	8,4 - 8
ФММ	179	16,73	3,5 - 4

Общо:	1070	100	21
--------------	------	-----	-----------

На заседание на АС № 1 от 24.07.2023 г. от втория мандат на проф. Терзиева бе приета структурата на ХТМУ, както и бяха избрани заместник ректорите по Учебна дейност и по Научна дейност. На заседание на АС № 3 от 28.09.2023 г. избра заместник ректор по електронизация.

4.1.2. Акредитация и рейтинг

ИНСТИТУЦИОНАЛНА АКРЕДИТАЦИЯ

Стартирана е процедура за подготовка на доклади за институционална акредитация.

ПРОГРАМНИ АКРЕДИТАЦИИ НА ПРОФЕСИОНАЛНИ НАПРАВЛЕНИЯ

№	Професионално направление	Състояние на процедурата
1.	5.2.Електротехника, електроника и автоматика	Приключена процедурата, стартирана през 2022г
2.	5.6 Материали и материалознание	Приключена процедурата, стартирана през 2022г
3.	1.10 Химични технологии	-Открита процедура в НАОА през 2022г. -Изчаква се график за посещение и оценка от НАОА
4.	5.11 Биотехнологии	Стартирана е процедура по акредитация съгласно график на НАОА
5.	5.13 Общо инженерство	Тече процедура по акредитация. Експертната група от НАОА е посетила ХТМУ за проверка през февруари, 2024г. Очаква се акредитация след приключване на акредитационни процедури.

I. СЛЕДАКРЕДИТАЦИОННО НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРОЛ (САНК)

	Процедура по САНК	Състояние на процедурата

II. ПРОГРАМНИ АКРЕДИТАЦИИ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ

№	Докторска програма	Състояние на процедурата
1.	Физика на кондензираната материя по ПН 5.6 Материали и материалознание	Приключила акредитация
2.	Приложна механика ПН 5.6 Материали и материалознание	Приключила акредитация
3.	Технология на финия органичен и биохимичен синтез ПН. 5.10 Химични технологии	Стартирала процедура. Подадени документи на 07.12.22 г. в НАОА
4.	Техника на безопасността на труда и противопожарна техника ПН 5.10 Хим. технологии	Стартирала процедура и подадени документи на 07.12.22 г. в НАОА
5.	Полимерно инженерство	Стартирана процедура и подадени документи на 07.12.22г в НАОА
6.	Технология на силикатите, свързващите вещества и труднотопимите неметални материали	Стартирана процедура, подадени документи на 07.12.22г. в НАОА
7.	Технология на електрохимичните производства ПН 5.10 Химични технологии	Стартирала процедура, подадени документи на 07.12.22г. в НАОА
8.	Процеси и апарати в химичната и биохимична промишленост, ПН 5.10 Химични технологии	Стартирала процедура, подадени документи на 07.12.22г в НАОА.
9.	Химично съпротивление на материалите и защита от корозия ПН 5.10 Химични технологии	Стартирала процедура, подадени документи на 07.12.22г. в НАОА
10.	Технология на неорганичните вещества ПН 5.10 Хим. технологии	Стартирала процедура, подадени документи на 07.12.22г. в НАОА
11.	Технология на кожарското и обувното производство ПН 5.10 Химични технологии	Стартирала процедура, подадени документи на 07.12.22г. в НАОА
12.	Химична технология на влакнестите материали ПН 5.10 Химични технологии	Стартирала процедура, подадени документи на 07.12.22г. в НАОА
13.	Технология на природните и синтетичните горива ПН 5.10 Химични технологии	Стартирала процедура, подадени документи на 07.12.22г. в НАОА
14.	Технология, механизация и автоматизация на целулозната и хартиената промишленост ПН 5.10 Химични технологии	Стартирала процедура, подадени документи на 07.12.22г. в НАОА
15.	Технология на полиграфическото производство ПН 5.10 Хим. технологии	Стартирала процедура, подадени документи на 07.12.22г. в НАОА

16.	Рафиниране на лигноцелулозна биомаса ПН 5.10 Хим. технологии	Стартирала процедура, подадени документи на 07.12.22г. в НАОА.
17.	Автоматизация на инж. труд и системи за автоматизирано проектиране, ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Извънредна процедура, подадени документи в НАОА през февруари, 2024
18.	Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление по отрасли, ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Извънредна процедура и подадени документи в НАОА през февруари, 2024
19.	Автоматизация на производството, ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Извънредна процедура и подадени документи в НАОА през февруари, 2024
20.	Теория на автоматичното управление, ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Извънредна процедура и подадени документи в НАОА през февруари, 2024
21.	Системи с изкуствен интелект, ПН 5.2 Електротехника, електроника и автоматика	Извънредна процедура и подадени документи в НАОА през февруари, 2024
22.	Промислена топлотехника, ПН 5.13 Общо инженерство	Тече акредитация
23.	Технологии и системи за опазване на околната среда, ПН 5.13 Общо инженерство	Тече акредитация
24.	Технологии, машини и системи за обработка чрез пластично деформиране, ПН 5.9 Металургия	Приключила акредитация
25.	Технологии, машини и системи за лелярното производство, ПН 5.9 Металургия	Приключила акредитация
26.	Металознание и термична обработка на металите ПН 5.9 Металургия	Приключила акредитация
27.	Металургична топлотехника ПН 5.9 Металургия	Приключила акредитация
28.	Металургия на черните метали ПН 5.9 Металургия	Приключила акредитация
29.	Металургия на цветните метали ПН 5.9 Металургия	Приключила акредитация
30.	Технология на биологично активните вещества ПН. 5.11 Биотехнологии	Стартирана е процедура по акредитация съгласно график на НАОА
31.	Технология на полупроводниковите материали, ПН 5.6 Материали и материалознание	Тече акредитация

III. ПРОЦЕДУРИ ПО УТВЪРЖДАВАНЕ НА АКРЕДИТАЦИЯ НА НОВИ И ПРОМЕНЕНИ СПЕЦИАЛНОСТИ ЗА ОКС БАКАЛАВЪР И ОКС МАГИСТЪР

№	Специалност	Състояние на процедурата
1	Строителни материали ОКС „Магистър” 5.6. Материали и материалознание – нова специалност	Стартирала и приключена процедура по одобряване на специалността от НАОА след продължителни преговори и дискусии
2	Индустриална фармация, ОКС Бакалавър, ПН 5.11 Биотехнологии– нова специалност	Стартирала процедура в НАОА

IV. ВЪТРЕШНИ ОДИТИ

- Организация и провеждане на 1 одит на дейностите, свързани с учебната работа
- Организация и провеждане на 1 одит на дейностите, свързани с обучението на докторанти
- Организирано и проведено обучение на одитори съгласно ISO 9001

IV.2 Социална дейност

4.2.1. Безопасност и здраве при работа

Дейността на отдела по безопасност и здраве при работа (БЗР) е изцяло съобразена със законовите изисквания и наредби. Спецификата на университета определя сериозното внимание и средствата, които ръководството отделя за гарантиране на трудовата безопасност и здравна сигурност на личния състав. По-важните мероприятия проведени в периода 01.01.2023 г.–31.12.2023 г. са:

- Провеждане на начален инструктаж и обучение на новопостъпили преподаватели и служители на ХТМУ – **през периода са инструктирани общо 171 лица.**

- Инспектиране на отговорниците по катедри и звена в ХТМУ за изрядно водене на книгите за периодичен инструктаж и за изключване на ел. ток, след работно време – **в периода са проверени над 50 % от дневниците по звена.**

- Актуализиране на заповедите за: укрепване на бутилки под налягане; ежегодно обновяване на списъка на отговорниците по БЗР; инструктаж на студенти в катедрените лаборатории, на преподаватели и служители по катедри и отдели; отопление през зимния период; поддръжка на пожарните хидранти – през отчетния период беше организирано монтирането на един нов хидрант от общо шест такива на територията на сгради „А“, „Б“ и „В“; почистване на района на университета от горими отпадъци; тютюнопушене; изключване на електрическото захранване, след работно време; огневи работи и др. **В**

този раздел са издадени общо 5 заповеди, касаещи целия личен състав. Контрол за изпълнение и недопускане на нарушения на същите.

- Участие в комисията по предаване и приемане на помещения, отдавани под наем.

- Участие в комисията по наемните отношения в ХТМУ – **бяха проведени общо 10 заседания**, протоколите са налични в отдел „Правен“.

- Презареждане на медицинските аптечки по звена – **в периода не са презареждани аптечките, предстои за изпълнение в най-скоро време.**

- Задължителна годишна техническа проверка на наличните пожарогасители в ХТМУ – **беше проведена 1 акция за техническа проверка.** Към момента всички над 200 бр. пожарогасители за трите учебни сгради са изрядни.

- Задължителна годишна техническа проверка на противопожарните кранове в университета – **техническата проверка е проведена 1 път.**

- Контрол на аварийното осветление в сгради А, Б и В – в трите сгради на ХТМУ са налични над 220 точки. **Към момента на отчета няма неработещи точки.**

- Участие в комисията по задължителното годишно определяне на местата за хора с намалена трудоспособност, съгласно чл. 315 от КТ и чл. 38 от ЗХУ – **в момента съгласно с Кодекса на труда са определени 19 места, като 4 от тях са заети от здрави хора (всички на длъжност “Чистач”), а 15 са заети от хора с намалена трудоспособност;**

Съгласно със Закона за хора с увреждания са определени 8 места, като всички са заети от хора с увреждания над 50 %, с което изискването на закона е изпълнено.

- Участие в заседанията на КУТ – **бяха проведени общо 2 заседания на КУТ**, протоколите са налични в отдел БЗР.

- Изпълнение на предписания от комплексни проверки на 07 Районна служба „Пожарна безопасност и защита на населението” и служба Гражданска защита към ГД „ПБЗН” на МВР, включително: актуализиране на пожарното досие на университета; провеждане на учебни евакуации – през отчетния период в университета беше **проведена 1 учебна евакуация**; контрол на състоянието на ИСЗ – **общо 45 бр. противопогази и филтри за тях, разпределени в портиерните на сградите – всички са изрядни; актуализация на Аварийен план, План за действие при пожар – извършена е един път.** През отчетния период бяха направени **общо 2 комплексни проверки с общо 7 задължителни за изпълнение разпореждания. Шест от тях са изпълнени изцяло. Последното е със срок до 30.05.2024 г. и предстои да бъде изпълнено.**

- Контрол на медицинските чанти за помощ при бедствие или авария, по една за всяка учебна сграда, находящи се в портиерната на съответната сграда – **до момента всички са изрядни и в срок.**

- Оформяне и заверка на професионални характеристики, съгласно с Оценката на риска в ХТМУ на колеги, преминаващи през ТЕЛК – **общо 9 бр. за периода.**

- Участие в комисията по измерването на съпротивлението на заземителните клеми на разпределителните силови електрически табла в университета (общо 60 бр.), съгласно с Наредба №7 (ДВ, бр. 88/1999 г.), Наредба №3 (ДВ, бр. 90 и 91/2004 г.) и Наредба №16-116

(ДВ, бр. 26/2008 г.) – **за периода беше извършено измерване един път.** Протоколите са налични в отдел „БЗР“

- Участие в ежемесечния контрол на ПИС в зала „Проф. Асен Златаров”, БИЦ и сграда В – лаборатории и коридори. **Бяха направени общо 36 проби, всички бяха с нормален предавателен сигнал.**

- Задължително годишно обучение на отговорниците по БЗР по звена съгласно изискванията на наредба РД – 07 – 2/16. 12. 2009 г. и на членовете от Комитета по условия на труд, съгласно изискванията на наредба 4/1998 – **предстои до м. май 2024 г.**

- Оформяне и подаване на декларация в Главна инспекция по труда, съгласно чл. 15 от ЗЗБУТ – **направено е един път, съгласно с изискванията на ГИТ.**

- Съвместно участие със службата по трудова медицина в изготвянето на анализ за здравното състояние на работещите в ХТМУ – **направен е 1 анализ**, наличен в отдел БЗР.

- Годишно организиране на профилактичен медицински преглед за целия личен състав – **бяха организирани 2 вида профилактични прегледа (кардиологичен и ехографски).** Изготвен е анализ за всеки проведен преглед, който е обсъден с ръководството на ХТМУ.

- Провеждане на акция Химикали - **за отчетния период са осъществени общо 5 акции, като са премахнати от територията на университета и утилизирани 2595 кг. опасни химични вещества.**

- Съставяне на сведение към МОН за обстановката и готовността на ХТМУ за зимни условия – **направено е един път.**

- Контрол на работните процеси и съдействие относно ремонтните дейности в лаборатории от сграда „А“ – **многократно са инспектирани дейностите свързани с ремонта на южното крило на сградата.**

4.3. СТУДЕНТСКИ ОБЩЕЖИТИЯ

През отчетния период, в студентските общежития на Университета, са настанени всички желаещи студенти на ХТМУ, които имат право да ползват общежитие. Достигната е средногодишна заетост 87% от наличната леглова база. За отчетния период е постигната средна събираемост на наемите от студенти 94%.

4.3.1. Поддръжка на общежитията

Извършените ремонтни дейности и подобрения в студентски общежития на ХТМУ през отчетния период включват: ремонт на покриви, подмяна на турникет за пропускателния режим и други по-малки ремонти за 27507,00 лв. за блок №20, 42А и 60Б. Същите са реализирани със собствени средства на Дирекция „СО”, който включват: наеми от фирми – наематели и получена субсидия за леглодни.

През отчетния период развитието и подобренията на бизнес процесите в ХТМУ бяха свързани изцяло с интезивните промени във вътрешната и външна среда под силното влияние на нарастващата дигитализация на учебни, научни и административни дейности. Ежедневно служителите от ключови отдели и звена бяха изправени пред редица предизвикателства, като нарастващи разходи, силна конкуренция, бързо развиващи се технологии, все по-взискателни държавни агенции и променящи се изисквания на обществото като цяло. Ръководството на Университета работейки успешно в този контекст се стремеше да взема най-добрите решения в среда на неопределеност и липса на достоверна информация. Успехното постигане на поставените цели зависеше в голяма степен от предвиждането на предстоящи проблеми и бърза реакция спрямо изменящите се непрекъснато условия във външната и вътрешна среда. Вниманието и усилията на служителите бяха насочени основно към все по-силно настъпващата цифрова трансформация, която води до критични на моменти промени в бизнес процесите определящи качеството на работа. Тези изменения доведоха не само до фундаментална метаморфоза на ХТМУ, но и на цялата образователна среда. Дигитализацията на бизнес процесите в много рутинни и повтарящи се дейности се превърна в ключ към повишаване на бизнес ефективността чрез подобряване и на вътрешната ефикасност. С други думи през разглеждания период дигиталната трансформация промени изцяло управленските подходи, което определя голямото значение на професионалното отношение към бизнес процесите водещо до подобряване на качеството като цяло.

4.4. Развитие на електронните информационни ресурси.

През 2023г са закупени компютърни компоненти, компютърна и комуникационна техника за обезпечаване на свързаността на вътрешната мрежа на университета и за Интернет свързаност. Поддържат се основните структурни звена, които са с обновен цялостно или частично хардуер и софтуер, както от настоящия, така и от предходния период:

1. Поддържан е сървърния център на ХТМУ – бакъп на виртуалните машини и ъпдейт.
2. Поддържа се модула за подаване на студентските състояния към НАЦИД посредством API.
3. Системно се подобрява техниката за осигуряване на информационното обслужване. Закупува се компютъра и друга ИТ техника, в това число и техника по проектите на Структурни фондове.

Периодични дейности свързани със софтуерното осигуряване на дейността на университета:

1. Антивирусни дейности – профилактика, скрининг, обновяване на базите-данни.
2. Обновяване на сървъри: отнася се за всички сървъри на ХТМУ.

3. Запазване на информацията на сървърите (backup) – извършва се всеки ден от 00 до 05 часа.
4. Поддръжка на актуалната информация на сървър uctm.edu.
5. Поддръжка на MOODLE платформа tu.uctm.edu
6. Поддръжка на платформи с актуални изпитни данни и разписание на учебните занятия.
7. Ежедневен запис на всички данни на системата SIS съдържаща всички данни за студенти в ХТМУ.
8. Периодична актуализация на катедрените страници и по-специално страниците на:
 - Катедра “Биотехнологии”;
 - Катедра “Център по енергийна и екологична ефективност”;
 - Катедра “Целулоза, хартия и полиграфия”;
 - Катедра “Физична металургия и топлинни агрегати”;
 - Катедра “Хуманитаристика”;
 - Катедра “Металургични технологии, електротехника и електроника”;
 - Катедра “Неорганични и електрохимични производства”;
 - Катедра “Органичен синтез и горива”;
 - Катедра “Основи на химичните технологии”;
 - Катедра “Физическо възпитание и спорт”;
 - Катедра “Органична химия”;
 - Катедра “Инженерна химия”
 - Катедра “Икономика”
 - Катедра “Технология на силикатите”
 - Катедра “Физика”
 - Journal of Science, Engineering & Education;
 - Сайтове на ежегодните научни постерни сесии при ХТМУ;
 - Юбилейна конференция “25 ans Filiere Francophone”;
 - 19-та конференция по стъкло и керамика;
 - Секторна програма Еразъм;
 - Секторна програма Еразъм+ ;
 - Wissenschaftliche Konferenz;
 - Лаборатория за изследване на авангардни материали (ЛАМАР);
 - Център по математично моделиране и компютърна симулация за подготовка и развитие на млади изследователи;
 - Списание "Математично моделиране и компютърна симулация";
 - Студентски съвет при ХТМУ;
 - Офис за трансфер на знание и технологии към ХТМУ;
 - Постерни сесии на ХТМУ;
 - Сайт за процедурите по ЗРАС;

- Сайт „Студентски практики“;
- Spring Scientific Conference SCIENCE and EDUCATION' 2016;
- Проект BG05M2OP001-2.003-0001 „Студентски стипендии“;
- Проект КП-06-Н28/1 „Синтез и диелектрични свойства на перовскит-базирани оксидни стъклокерамики“
- УМО – изпитни дати и заявления за кандидатстване за предварителни изпити;
- Списание Science, Engineering & Education.
- Сайт на проект DEVELOPMENT OF MASTER PROGRAMME IN RENEWABLE ENERGY SOURCES AND SUSTAINABLE ENVIRONMENT.
- ACCREDITED TESTING LABORATORY “TEXTILE AND DYES” UCTM – SOFIA;
- Кариерен център при ХТМУ;
- Кариери и Алумни;
- CEEPUS Network - CIII-BG-0703 "Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging Reliability, Quality and Tribology";
- Curricula and ECTS credits при ХТМУ.

Общо за периода, както и от предходни периоди, асоциирано към официалния сайт, се поддържат общо над 80 сайта на звена (катедри, факултети, изследователски лаборатории и конферентни) при ХТМУ.

9. Поддържа се архив на сайта за процедури по ЗРАС. Сайтът за процедурите по ЗРАС се актуализира по изискванията на закона и правилника на ХТМУ. Представени са пълните пакети с документи по хода на процедурите по академични степени и длъжности, както и свързаните с тях обяви по закон.

10. Виртуална библиотека (БИЦ) е обогатена с над 92 заглавия дигитални учебни помагала (85 000 страници).

11. Поддържа се организацията по ежемесечно представяне на информация за счетоводните отчети на ХТМУ на основната интернет страница на университета.

12. Във връзка със Закона на Обществените поръчки (ЗОП), се изпълнява ежедневна актуализация на информацията за отчетния период както следва: търгове- 4, с общо 12 позиции.

13. Актуализира се информацията в рубрика новини и събития с над 160 броя за отчетния период.

14. Поддържат се регистрите, които се наблюдават от МОН и други държавни институции.

15. Поддържа се DNS server и slave DNS server, обезпечаващи Интернет свързаността на ХТМУ.

16. Поддържа се сървърът за мониторинг на вътрешната мрежа на университета.

17. Поддържа се сървъра за нуждите на програмата ERASMUS+ и връзка с Европейски сървъри, сертифицирани по тази програма.

18. Поддържа се страницата за интерактивно представяне и опресняване на информация за предстоящи изпити и учебната програма на студентите.

19. Осъществявана е периодична дейност по поддръжка и анализ на съществуващите бази данни за студенти (по-точно SIS) и дейностите по предаване на регистрите на университета към НАЦИД.

20. Поддържа се системата Student@UCTM. Изградени са следните модули: електронно подаване на заявки за стипендии; модул за проследяване на студентско състояние в НОИ; модул за проследяване на таксите на съответния студент;

21. Изградена е система [Teachers@UCTM](#) чрез която се осигурява дистанционно нанасяне на оценки от преподавателите в системата SIS@UCTM.

Една от основните задачи в дейността на Центъра за информационни ресурси е поддържането на всички виртуални сървъри на ХТМУ както и backup виртуалните сървъри.

4.5. Финансова дейност

Управлението на финансовите ресурси през отчетния период отговаря изцяло на държавните изисквания и стандарти за ясно и точно управление. Осъществено бе гъвкаво финансово и административно управление, за постигане на ефикасно и ефективно използване на ресурсите. Извършена е коректна оценка на финансовите и икономически рискове и приоритетите при изпълнение на бюджета. Изпълнението на отчетите по изпълнение на бюджета е изцяло в съответствие с изискванията на закона за ясна и точна отчетност, лична отговорност, устойчивост, икономичност и законосъобразност.

Изпълнението на приходната част от бюджета, включващ собствени приходи, субсидия и други трансфери е в размер на 20 037 985 лева (99.76%) от приетия годишен план, който е 20 084 686 лева. Отчетените собствени приходи към 31.12.2023г. са в размер на 4 268 034 лева. В сравнение с период 2022 г. има намаление, което се дължи на приоритетните специалности, за които студентите не заплащат такса, а се получава като субсидия. Описанието на собствените приходи се извършва въз основа на разработване на следната основна структура използвана за анализ на приходната част.

Таблица 4.5. Описание на основни групи приходи в ХТМУ

Наименование на показателите	2022 г.	2023 г.	разлика	разлика
	сума	сума	сума	%

НЕТНИ СОБСТВЕНИ ПРИХОДИ	4 433 543	4 268034	165 509	3,74%
1. Приходи от такси за обучение, ДПДО, спорт и др.	2 028 858	2 444 852	415 994	20.50%
2. Административни такси, дарения и други извънредни приходи	73 037	88075	15 038	20.59%
3. От наем на имущество и нощувки в студентски общежития	1 429 077	1 735107	306 030	21.41%

Най-голям относителен дял в собствените приходи за 2023 г. имат приходите от такси за обучение на български и чуждестранни студенти и докторанти, като се наблюдава увеличение близко до средното за общите приходи. Тези приходи се контролират и анализират ежемесечно поради техният висок относителен дял. Вниманието на ръководството и гл. счетоводител е насочено приоритетно към използване на различни методи и подходи, съгласно приетите правилници за тяхната навременна събираемост.

Приходите от административни такси се събират въз основа на утвърдени заповеди за извършени от ХТМУ административни услуги.

За контрол по наемните отношения работи комисия. Тя наблюдава приходите от наем през отчетния месец ежемесечно се прави преглед на сключените договори. Благоприятните изменения в пазарните цени се отразяват във върху общата сума на приходите, което е сериозен плюс за университета. Съществуват и редица проблеми с наематели, които предстои да се решават.

Отчетените приходи от наеми и нощувки в студентските общежития за 2022 г. са в размер на 855 583 лв., представляващи 19.30% от общо отчетените собствени приходи, което е намалена стойност спрямо 2021г. с 4.76%. Това намаление в относителна стойност не би следвало да се разглежда като негативна тенденция, тъй като в абсолютна стойност имаме увеличение с 152 361 лв. Влияние тук оказва увеличение на приходите като цяло и липсата на значителни изменения на наемите за нощувка на студентите, което благоприятно въздействие върху тяхното финансово състояние.

Утвърдената субсидия от ЗДБ на Р. България от бюджета на МОН за ХТМУ е в размер на 15 536 725 лв., от които реално са получени 11 835 203 лв., а останалите 3 701 522 лв. са отделени за осигурителни вноски и данъци към заплащане на труд.

Изменението на бюджетните показатели спрямо 2023г. е както следва:

- в субсидията за издръжка на обучението в размер на 9 109 990 лв. за 2022 г. и 11 835 203 лв. за 2023 г. определена на база средно - приравнен брой студенти по професионални направления.

- за присъщата на висшето училище субсидия за научна или художественотворческа дейност в т.ч. издаване на учебници и научни трудове за 2022г. 206 052 лева. Сравнена със същата за 2023 г. – 239 540 лв., субсидия за научна дейност е увеличена с 33 488 лв. или с увеличение от 16.19%.
- с 62.9% е увеличена субсидията за социално-битови разходи за студентите и докторантите спрямо същата за 2022 г. Общият размер на субсидията за 2022 г. е 955 941 лв., а за 2023 г. е 1 557 279 лв.
- субсидията за капиталови разходи в размер на 114 312 през 2023 г. е увеличена с 238 лв.

Годишните планове за капиталови разходи се утвърждават всяка година с приемането на бюджета на ХТМУ от Академичния съвет. Структурата на бюджета, общо за капиталови разходи през отчетния период има следното съдържание:

- По § 51-00 Основен ремонт на ДМА са изразходвани 3 060 571 лв., за ремонт на лаборатории в сградите на ХТМУ. Извършен е ремонт на общо 20 лаборатории и зали и на част от коридорни площи в сграда А, където основната част е осигуряване на модерна вентилационна система и нови лабораторни камини.
- По § 52-01 с цел подобряване на материалната среда и достъп до информационни и комуникационни ресурси е закупена и доставена компютърна техника, като следва: лаптопи и таблети, персонални компютри, сървърни конфигурации, мултимедийни проектори, мрежово оборудване, компютърна периферия, на обща стойност за 2023 г. е 16 153 лв., а за 2022 г. сумата е в размер на 37 455 лв., което е намаление от 43.13%.
- По § 52-03 са доставени машини и съоръжения на обща стойност за 2023 г. 49 270 лв., а за 2022 г. сумата е 163 572 лв., което води до намаление от 30.1%.
- По § 53-01 са придобити програмни продукти и лицензи на стойност 2 101 лв. за 2023 г. и 1 128 лв. за 2022 г., което е увеличение от 83.07% е във връзка с постигнатото високо ниво на софтуерна осигуреност в ХТМУ.

През отчетния период продължи усъвършенстването на системата за ежегодно планиране, провеждане и отчитане на организационни мероприятия за намаляване на разходите за топлоенергия, електроенергия, водоснабдяване, канализация и др., като в среда с непрекъснато повишаващи се цени на ресурсите и растяща инфлация решаваща роля за извършените подобрения имаше отново проф. Н. Пенкова и доц. А. Мирев. Процесите са трудни за управление, планиране и прогнозиране като организационни мероприятия, така и такива свързани с тяхното реализиране и оптимизиране. Същите са заплатени от издръжката на ХТМУ по § 10, като стойността им през 2022 г. е 920 080 лв., а през 2023 г. е 931 293 лв., което се дължи на динамика ценови равнища на енергоносители в Р. България.

Анализът на разходите показва ясна тенденция намаления по всички параграфи, където е възможна оптимизация без това да пречи на осъществяването на основните учебни, научни и административни бизнес процеси в ХТМУ.

За финансиране на дейността на ХТМУ към 31.12.2023 г. са изразходвани общо 17 754 520 лв., които са 83.56% от приетия годишен план, като разликата спрямо предходен период е в размер на 7.43%, което е положителна тенденция с идеална цел 100% припокриване. Разпределението по групи разходи е представено в следната таблица:

Таблица 4.6. Видове разходи по години

Вид разходи	Година		Година	
	план 2022 г.	2022 г.	план 2023 г.	2023 г.
разходи за трудови възнаграждения	8 015 396	6 985 127	8 982 033	7 843 222
разходи за други възнаграждения	1 074 500	1 019 087	1 258 200	1 237 382
разходи за задължителни осигуровки	1 412 080	1 359 272	1 651 120	1 494 831
разходи за издръжка	2 664 200	2 549 752	2 709 535	2 659 522
разходи за стипендии на студенти и докторанти	976 941	948 915	1 190 045	1 190 045
разходи за данъци, такси и членски внос	204 000	182 303	213 606	201 423
разходи за придобиване на дълготрайни активи	3 023 074	1 713 147	5 242 074	3 128 095
ОБЩО	17 396 410	14 775 933	21 246 613	17 754 520

Най-голям относителен дял в общия обем на отчетените разходи за 2023 г. отново имат разходите за трудови възнаграждения (47.27%).

Промените в разходната част от бюджета са обект на системно наблюдение и анализ с цел елиминиране на възможни загуби по отделните параграфи.

4.6. Управление и развитие на ресурси

В сградите на университета се реализираха редица строително-монтажни дейности, както със средства отпуснати целево, така и със собствени такива. По договор 23-ДС-7/ 13.04.2023г. в сграда „А“ първо възлагане възлагане са ремонтирани 20 лаборатории: _

121, 122, 123, 124, 125, 125А, 125Б, 126, 133Б, 220, 221, 222, 224, 322, 323, 326, 327, 420, 421, 422;

Договорен беше аварийен ремонт на покрива на сграда „Б“ с целеви средства от МОН.

За ефективно разпределение на ресурсите се прави аналитичен преглед на наличните материални активи на база на годишна инвентаризация в университета на основание чл. 22 от Закона за счетоводството и Правилника за инвентаризацията на активите и пасивите на ХТМУ, се извършва.

4.7 Комуникации и връзки с обществеността

През отчетния период служителите в отдела насочиха своите усилия към утвърждаване имиджа, репутацията и социалната отговорност на ХТМУ пред служителите и обществеността. Извършени бяха редица дейности водещи до информационно осигуряване и информираност на академичната общност и свързани с дейността на Университета и заинтересовани среди. Използвани бяха различни комуникационни канали за реклама с фокус върху електронните и социални медии. Значително се подобри вътрешната комуникация и работният климат като цяло, което доведе до допълнителна ангажираност на преподаватели и служители с поставените от Академичното ръководство цели. Въз основата на създаден „Календарен график за 2023г.“ са извършени следните основни дейности за реализация на комуникационната стратегия на ХТМУ :

1. Участие в изготвянето на кандидатстудентски справочник за ХТМУ Прием 2023 и 2024 – техническа обработка, редакция, съвместна работа с колеги от Учебен отдел – отпечатани 3 000 бр.
2. Организация и изготвяне на рекламни материали за Националния конкурс „Изявен млад учен в областта на органичната химия“ за наградата на академик Иван Юхновски 2023 г.
3. Конкурс за презентации на тема „Химичните технологии около нас“ – изработка на сертификати и награди, участие в организацията и провеждането на събитието - 2023 г.
4. Участие и разпространение на информация за 4 кариерни борса по проекти „Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението в Химикотехнологичен и металургичен университет“, „Модернизация на образователните решения за кръгова икономика, стратегически инфраструктури и производства (МИКС-ИП)“ и „ИН овации, Наука и Образование за високо качество и съответствие с пазара на труда в ТЕХнически университет-София и ПаР тньОри (ИННОТЕХ ПРО)“.
5. Организация, разпространение и участие в „Ден на отворените врати на ХТМУ“ – 7.04.2023. Изготвяне на рекламен плакат, разпространен в социалните мрежи и изпратена покана до училищата в страната и центровете за кариерно ориентиране.

6. Участие в организацията и провеждането на второто издание на Национална конференция „Информационни технологии и автоматика“ 2023 г.
7. Организация, фото заснемане на Тържествени церемонии за връчване на дипломите на бакалаври и магистри Випуск 2023.
8. Организация и фото заснемане на Тържествени церемонии за връчване на дипломи за ОНС „доктор“ и академичните звания – „доцент“ и „професор“ 2023.
9. Организация и участие в Международната юбилейна научна конференция 70 години ХТМУ.
10. Организация на тържествени академични съвети за връчване на 1 Почетна огърлица –на проф. Евангелиос Цоцас – Доктор Хонорис Кауза на ХТМУ, връчване на Почетен знак на ХТМУ на Президента на Република България – Румен Радев.
11. Организация на множество събития за връчване на Почетния знак „70 години ХТМУ“.
12. Организация на тържественото честване по повод 70-годишнината от основаването на Химикотехнологичен и металургичен университет.
13. Организация и фото заснемане на ХХ Научна постерна сесия за млади учени и докторанти.
14. Организация, фото заснемане на Тържествената церемония за откриване на учебната 2023/2024 година.
15. Организация на участието на ХТМУ в Европейската нощ на учените в ХТМУ за 2023 г.
16. Организация на участието на ХТМУ в Софийски фестивал на науката 2023 г.
17. Участие в организацията на 70-годишнината на катедра „Технология на силикатите“
18. Участие в организацията и фото заснемане на десетото издание на Е-постерна сесия 2023 г.
19. Участие в организацията на 70-годишнината на Факултета по металургия и материалознание.
20. Подготвяне на материали за 60-годишнината на катедра „Инженерна химия“ – 20.11.2023 г.
21. Организация и провеждане на XI Национален семинар за преподаватели по природни науки „Технологичното образование – ключ към бъдещето“ – 1.12.2023 г.
22. Участие в организацията на Студент на годината на ХТМУ 2023 г.
23. Организация и провеждане на ученически спортен турнир „За купата на Ректора на ХТМУ“ състезание по волейбол – февруари 2023 г.
24. Изготвяне и изпращане до бизнес партньорите на ХТМУ на поздравителни картички коледните празници за отчетния период.
25. Организиране на коледно и пролетно парти за служителите на ХТМУ – 2023 г.
26. Организиране на посещения в лабораториите на ХТМУ от ученици.

27. Периодично поддържане на Instagram, Facebook и LinkedIn страниците на ХТМУ. В посочения отчетен период са публикувани 319 поста, достигнати 797 568 потребители и получени 20 629 харесвания в социалните мрежи на университета.

28. Публикуване на реклами в социалните мрежи Instagram и Facebook.

29. Изпращане на рекламни материали по Еконт до Центровете за кариерно ориентиране в страната.

30. Изработка на рекламни постери и разпространението им в социални мрежи и изпращането им до училищата от страната по имейл.

31. Изготвяне на рекламни плакати за кандидатстудентската кампания – ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“.

32. Изготвяне на поздравителни адреси, сертификати, грамоти, картички, печатни рекламни материали.

33. Поддържане на група за кандидат-студенти във Facebook – „Кандидат-студенти ХТМУ“ – 550 членове – периодично споделяне на публикации в нея.

34. Ежедневно отговаряне на запитвания във Facebook, Instagram и на e-mail: info@uctm.edu.

35. Рекламна кампания – във в. 24 (изготвяне на рекламни визии), Инженер БГ, в. Азбуки, Медия Наблюдател, Българска телеграфна агенция и други национални медии.

36. Периодична актуализация на телефонния указател на уебстраницата на университета.

37. Периодично публикуване на новини на уебстраницата на университета.

38. Организиране на коктейли.

39. Фото заснемане на събития и срещи в ХТМУ.

40. Участие в кандидатстудентски борси в Република Северна Македония – гр. Скопие, гр. Битоля и гр. Струмица – 6-10 декември 2023 г.

41. Участие в кандидатстудентска борса в София, организирана от район Изгрев – февруари 2023 г.

4.8. Социална дейност и подпомагане на служителите.

Изплатените суми от СБКО за 2023 г. са в размер на 72 409,87 лв., изплатена като възнаграждения на всички служители; За помощи на служители са предоставени 5 690.лв.

Летният почивен сезон започна нормално на 17.06.2023 г. и продължи до 22.09.2023 г. ,като беше разпределен в два вида смени:

- 7 броя 14-дневни за периода от 17.06.2023 г. до 22.09.23 г.
- 9 броя 10-дневни за периода от 17.06.23 до 15.09.23 г.

Легловата база беше разпределена:

- за 10-дневните смени се предлагат 20 броя бунгала /стаи/ и 1 бунгало /тип апартамент/

- за 14-дневните смени се предлагат 20 бунгала /стаи/ и 7 броя бунгала /тип апартамент/.

Начините на предлагане, класиране, заплащане, записване и настаняване на почиващите бяха определени със Заповед на ректора за сезона, оповестена на сайта на ХТМУ, както и чрез комуникация по ел. поща.

Резервациите се осъществяваха чрез използване на счетоводна система КОНТО – ДИ ТРЕЙД 7. Всяка смяна имаше предварително оповестен график за заплащане. Броят на реализираните нощувки за периода е над 1500 бр.

Броят на почиващите показва заетостта на базата за сезон 2023 г., както следва:

Таблица 4.7. Брой посетители ПОС Несебър

Месец	Юни	Юли	Август	Септември	Общ бр.
Посетители					
Служители	1	72	70	12	155
Външни	2	26	47	3	78
Общо	3	98	117	15	233

Таблица 4.8. Приходи за сезон 2023

Месец	Юни	Юли	Август	Септември
Приход / лв.	600	23 440	31 300	3 772,50
Всичко:	59 112.50 със ДДС			

Дейностите по поддръжка на архива са текущи: достъп и картотекиране. Създадена беше нова комисия по архивната дейност цел подобряване условията за архивиране съгласно Закона за архивите.

4.9. Дейности съгласно Закон за обществени поръчки.

През отчетния период ключова цел на Академичното ръководство беше оптимизиране и намаляване на разходите чрез сключване на законосъобразни и прозрачни договори след провеждане на обществени поръчки по ЗОП. Реализирането на тази цел осигури ефективно обновяване на материално-техническата база и извършване на ремонти. За отчетната година са проведени 44 процедури по ЗОП и са сключени договори за услуги, дарения наеми, сътрудничество и от общ характер. Данните са представени в таблица 4.9.

Нг Таблица 4.9 Проведени процедури

Договори ХТМУ за 2023г.	
Договори ЗОП	44бр.
Договори сътрудничество	45бр
Договори дарения	21бр.
Договори наеми	11бр.
Договори общ характер	42бр.
ОБЩ БРОЙ	163 броя

Дейността на отдел „Обществени поръчки“ през изминалия период беше свързана с правното и нормативно консултиране и обслужване на дейности свързани с цялостна подготовка на документи за различни поръчки по и извън ЗОП. Въпреки силната динамика при успешното реализиране на множеството обществени поръчки бе създадена оптимална комуникационна среда между всички участници в този бизнес процес. Това даде възможност да се систематизират в края на годината и анализират в последствие приключилите и текущи поръчки, като се отбележат и мерки за бъдещи подобрения.

4.11. Човешки ресурси

4.11.1. Членове на академичен състав:

Към 31.12.2023 г. членовете на академичния състав и привлечени преподаватели на трудов договор в ХТМУ са общо 196 души в т. ч. на основен трудов договор - 189 души, както следва:

- 24 професори, от които 4 по § 11 от ПЗР на ЗВО.
 - 66 доценти, от които 3 по § 11 от ПЗР на ЗВО, 1 по външно съвместителство на 4 ч. допълнителен трудов договор;
 - 74 гл. асистенти, от които 1 на 4 ч. на основен трудов договор и 1 по външно съвместителство на 4 ч. допълнителен трудов договор;
 - 20 асистенти, от които 2 по външно съвместителство на 4 ч. допълнителен трудов договор;
 - 9 преподаватели, от които 7 старши преподаватели и 2 преподаватели.
- Привлечени са 3 хабилитирани лица, като гост-преподаватели.

Табл. 4.10. Академичен състав и привлечени преподаватели на трудов договор в ХТМУ към 31.12.2023 г.

Длъжности	Брой заети академични длъжности на основен трудов договор	Брой заети академични длъжности (вкл. срочен или втори трудов договор
Асистенти	15	20 на срочен от които/ 5 на втори ТД/ /2 на основен, срочен, на 4 ч.
Главни асистенти	73	74 от които 1 на основен ТД на 4 ч., 1 на ДТД на 4 ч.
Доценти	65	66 от които 1 на ДТД на 4 ч. и 3 професори на § 11
Професори	24	24 от които 4 професори на § 11
Преподаватели	2	2
Старши преподаватели	7	7
Гост-преподаватели	3	3
ОБЩО	189	196

Преподавателите на основен трудов договор са:

- Хабилитираните 89 човека
- Нехабилитирани 88 човека

През 2023 г. на основание § 11 от ПЗР на ЗВО бяха удължени трудовите договори на трима доценти и четирима професори.

Прекратени или променени са трудовите договори на лица от академичния състав, както следва:

Сключени и изменени трудовите договори:

За 2023 г.

- 3 бр. – за длъжност асистент ПТД;
- 5 бр. – за длъжност асистент ТД на 8 ч.;
- 1 бр. – за длъжност асистент ТД на 4 ч.;
- 11 бр. – за длъжност асистент ТД на 8 ч.;
- 1 бр. – за длъжност асистент ДС на 4 ч.;
- 1 бр. – за длъжност асистент ДТД на 4 ч.;

- 1 бр. – за длъжност гл. асистент ПТД;
- 11 бр. – за длъжност гл. асистент ДС;

- 2 бр. – за длъжност гл. асистент ДС от 4 ч. на 8 ч.;
- 3 бр. – за длъжност доцент ПТД;
- 6 бр. – за длъжност доцент ТД на 8 ч.;
- 1 бр. – за длъжност доцент ДС от 4 ч. на 8 ч.;
- 2 бр. – за длъжност професор ДС;
- 1 бр. – за длъжност професор ПТД;
- 3 бр. – за длъжност гост-преподавател ПТД;
- 2 бр. – за длъжност гост-преподавател ДТД на 8 ч.;
- 3 бр. – за длъжност гост-преподавател ТД на 8 ч.;
- 1 бр. за длъжност доцент, ПТД, след § 11;
- 4 бр. – за длъжност доцент ДС, § 11;
- 4 бр. – за длъжност професор ДС, § 11;

За 2024 г.

- 1 бр. – за длъжност асистент ПТД;
- 2 бр. – за длъжност асистент ДС на 8 ч.;
- 4 бр. – за длъжност асистент ТД на 4 ч.;
- 1 бр. – за длъжност гл. асистент ПТД – пенсионна възраст;
- 1 бр. – за длъжност гл. асистент ДС;
- 3 бр. – за длъжност доцент ДС;
- 1 бр. – за длъжност професор ДС;
- 1 бр. – за длъжност професор ПТД – пенсионна възраст;
- 1 бр. – за длъжност професор ДС параграф 11;
- 3 бр. – за длъжност гост-преподавател ПТД;
- 2 бр. – за длъжност гост-преподавател ДТД на 8 ч.;
- 3 бр. – за длъжност гост-преподавател ТД на 8 ч.;
- 1 бр. за длъжност доцент, ПТД, след § 11;
- 4 бр. – за длъжност доцент ТД, § 11;
- 4 бр. – за длъжност доцент ТД, § 11;

През 2023 г. своевременно се актуализираха поименното и длъжностно разписания, което спомогна ръководната дейност по управление на човешките ресурси.

През 2023 и през 2024 г. беше направено разписание на длъжностите.

През отчетния период активно се поддържа диалога със синдикалните организации, което допринесе за взаимно подпомагане в процесите на оптимизация на възнагражденията и повишаване на мотивацията за работа на персонала. На 21.11.2023 г. се подписа колективен трудов договор със Синдикалната организация към НБС „ВОН“ – КНСБ.

През 2023 г. с ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 158 ОТ 21 СЕПТЕМВРИ 2023 г. за одобряване на допълнителни трансфери за държавните висши училища чрез бюджета на Министерството на образованието и науката за 2023 г., считано от 01.08.2023 г., заплатите на академичен персонал в ХТМУ бяха индексирани.

В периода 2023/ 2024 г. Създадоха се множество справки за НАЦИД.

За 2023 г. се обработиха се 165 бр. болнични листове.

Бяха отработени 1418 бр. заповеди за отпуск.

Създадоха се редица граждански договори и договори за хонорари.

Беше създадена организация за прекратяване на служителите от НИС и назначаването им във ВУЗ.

През 2024 г. На основание ПОСТАНОВЛЕНИЕ на Министерски съвет № 193 ОТ 12 СЕПТЕМВРИ 2023 г. За определяне размера на минималната работна заплата в страната считано от 01.01.2024 г.. минималната основна заплата в ХТМУ беше индексирани.

2. Настъпили събития в периода:

През 2023 година продължи усърдно работата ключиха около 635 трудови документи - трудови договори, допълнителни трудови договори, допълнителни споразумения, прекратявания и дисциплинарни производства. През периода 2023-2024 отдел “Човешки ресурси” продължи работата си върху:

1. Договор BG05M2OP001-2.016-0013 за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, процедура BG05M2OP001-2.016 „Модернизация на висшите училища“,

„Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението в Химикотехнологичен и металургичен университет“.

2. Договор BG05M2OP001-2.016-0008-C02, наименование на проекта: „Иновации, Наука и Образование за високо качество и съответствие с пазара на труда в ТЕХнически университет-София и ПартньОри (ИННОТЕХ ПРО)“,

Бяха назначени „Експерти, за разработване и въвеждане на съвместни учебни програми с партниращи висши училища, с издаване на общи дипломи –

Магистърска мултидисциплинарна учебна програма. Повърхностно обработване на инженерни материали в ПН 5.6.

3. Във връзка с проектно предложение BG05M2OP001-2.016-0030-C01, Проект: МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ОБРАЗОВАТЕЛНИТЕ РЕШЕНИЯ ЗА КРЪГОВА ИКОНОМИКА, СТРАТЕГИЧЕСКИ ИНФРАСТРУКТУРИ И ПРОИЗВОДСТВА (МИКС-ИП) в Химикотехнологичен и металургичен университет“, Бяха назначени на трудов договор "Експерти" и "Преподаватели" по образователни дейности за разработване на нови интердисциплинарни съвместни образователни програми по направление 5.9 Металургия, BG05M2OP001-2.016-0030-C01.
4. Бе дадено начало на втори етап от проекта за млади учени и постдокторанти, където кандидатите по национална програма Млади учени и постдокторанти – 2 (2022 – 2025 г.) от дата 31.10.2022 г., бяха назначени служители на трудов договор на длъжност изследовател.
5. Бяха регистрирани и назначени, прекратени, както и направени редица промени в трудовите договори на над 100 човека, по Договор №: BG-RRP-2.004-0002-C01, Проект: ViOrgaMCT (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии), Процедура: „BG-RRP-2.004 - Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България по Национален план за възстановяване и устойчивост“.

През 2023-2024 г. Отдел Човешки ресурси премина успешно редица проверки от институции, като МОН, НАП, ИТ. За целта бяха изготвени множество справки и документи за одитиращите органи.

През 2024 година

6. Договор BG05M2OP001-2.016-0013 за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, процедура BG05M2OP001-2.016 „Модернизация на висшите училища“, „Модернизация, дигитализация и интернационализация на обучението в Химикотехнологичен и металургичен университет“. – бяха изготвени заповеди и прекратени договорите по проекта.
7. Договор BG05M2OP001-2.016-0008-C02, наименование на проекта: „Иновации, Наука и Образование за високо качество и съответствие с пазара на труда в ТЕХнически университет-София и Партньори (ИННОТЕХ ПРО)“,

Бяха назначени „Експерти, за разработване и въвеждане на съвместни учебни програми с партниращи висши училища, с издаване на общи дипломи – Магистърска мултидисциплинарна учебна програма. Повърхностно обработване на инженерни материали в ПН 5.6. – бяха изготвени заповеди и прекратени договорите по проекта.

8. Във връзка с проектно предложение BG05M2OP001-2.016-0030-C01, Проект: МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ОБРАЗОВАТЕЛНИТЕ РЕШЕНИЯ ЗА КРЪГОВА ИКОНОМИКА, СТРАТЕГИЧЕСКИ ИНФРАСТРУКТУРИ И ПРОИЗВОДСТВА (МИКС-ИП) в Химикотехнологичен и металургичен университет“, Бяха назначени на трудов договор "Експерти" и "Преподаватели" по образователни дейности за разработване на нови интердисциплинарни съвместни образователни програми по направление 5.9 Металургия, BG05M2OP001-2.016-0030-C01. – бяха изготвени заповеди и прекратени договорите по проекта.
9. Бе дадено начало на втори етап от проекта за млади учени и постдокторанти, където кандидатите по национална програма Млади учени и постдокторанти – 2
10. Бяха регистрирани и назначени нови около 40 човека, по Договор №: BG-RRP-2.004-0002-C01, Проект: BiOrgaMCT (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии), Процедура: „BG-RRP-2.004 - Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България по Национален план за възстановяване и устойчивост“.

4.9. Съвет на настоятелите

2023г. беше юбилейна за ХТМУ и в тази връзка Съветът на настоятелите (СН) активно участва в редица събития – тържествени церемонии за връчване на дипломи за ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“, ОНС „Доктор“ и академичните звания „Доцент“ и „Професор“, откриване на новата академична година, тържественото честване на 70-годишнината на университета и организираните научни конференции и постерни сесии. Членовете на Съвета на настоятелите обезпечиха част от юбилейните събития, чрез включването на техните организации, като спонсори. Съветът спомогна създаването на ефективни контакти и връзки с бизнеса, и работодателски организации с цел реализация на завършилите студенти и докторанти.

В юбилейната година членове на СН учредиха стипендиантски програми за студенти на ХТМУ:

- Национална стипендия КЦМ – лауреати Станислава Василева, специалност ХИ и Християна Канзова, специалност БИ;

- Национална стипендия на Аурубис България – лауреати: Венцислава Андреева, Станислава Василева, Константин Стефанов, Теодор Савов и Петър Янков

- Специална стипендия от името на г-жа Десислава Билева – лауреат: Мартин Минев, специалност – Биоматериали за приложение в медицината.

Съветът на настоятелите активно участва в срещи и конференции, част от проекта BG-RRP-2.004-0002-C01, „BiOrgaMCT“ (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

През отчетната 2023 г. всички звена на ХТМУ изпълняват дейността си при спазване на нормативната уредба и с цел към повишаване на качеството на обучението и научните изследвания.

Постигнати са заложените цели и това позволява да се дефинират по-високи стандарти за както за организацията на учебния процес и неговото администриране – по традиционните процедури и електронно, така и за научните изследвания.

Успешно стартира проект „BiOrgaMCT (Биоактивни органични и неорганични авангардни материали и чисти технологии)“, договор № BG- RRP-2.004-0002-C01 от 31.12.2022 г., който определя стратегическите насоки за развитие на изследователските дейности и ще осигури дългоочакваното ресурсно осигуряване.

Развива се инфраструктурата за обучение и научни изследвания.

Има прогрес по отношение на привличане на асистенти в университета и тази тенденция трябва да се поддържа и да се стимулира бързото им израстване в следващи академични длъжности.