

О Т Ч Е Т
НА ПРОФ. Д-Р ИНЖ. ПЛАМЕН НЕДЕЛЧЕВ МОЛЛОВ,
РЕКТОР НА УНИВЕРСИТЕТ ПО ХРАНИТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ – ПЛОВДИВ,
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА МАНДАТНАТА ПРОГРАМА ПРЕЗ 2021 Г.

ОПЕРАТИВНИ ЦЕЛИ И МЕРКИ

- I. ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВЕНО ОБУЧЕНИЕ, ОРИЕНТИРАНО КЪМ СТУДЕНТА И ГАРАНТИРАЩО НЕГОВАТА КОНКУРЕНТНОСПОСОБНА ПОДГОТОВКА И РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПАЗАРА НА ТРУДА
- II. ПОВИШАВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПРОГРАМИТЕ ЗА ОБУЧЕНИЕ ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНИ ФОРМИ, МЕТОДИ И ТЕХНОЛОГИИ, СЪОБРАЗЕНИ С ОСОБЕНОСТИТЕ НА ОБУЧАВАНАТА ГЕНЕРАЦИЯ СТУДЕНТИ
- III. РЕАЛИЗИРАНЕ НА СЪВРЕМЕННА МАРКЕТИНГОВА КОНЦЕПЦИЯ ЗА КАНДИДАТ-СТУДЕНТСКАТА КАМПАНИЯ
- IV. ПОВИШАВАНЕ АВТОРИТЕТА НА УХТ ЧРЕЗ ИНСТИТУЦИОНАЛНО НАДГРАЖДАНЕ, КОМУНИКАЦИЯ И УЧАСТИЕ В УНИВЕРСИТЕТСКИ МРЕЖИ
- V. РАЗВИТИЕ НА НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ И НА НАУЧНАТА ИНФРАСТРУКТУРА
- VI. ПОЗИЦИОНИРАНЕ НА УХТ КАТО ОБУЧИТЕЛЕН ЦЕНТЪР И ЦЕНТЪР ЗА НАУЧНА И РАЗВОЙНА ДЕЙНОСТ, ОТВОРЕН КЪМ БИЗНЕСА И ВЪНШНИЯ СВЯТ
- VII. АКТУАЛИЗИРАНЕ НА СИСТЕМАТА ЗА ПЛАНИРАНЕ И ОТЧИТАНЕ НА НОРМАТИВНАТА ЗАЕТОСТ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ
- VIII. РАЗРАБОТВАНЕ НА СТРАТЕГИЯ ЗА ОБЕЗПЕЧАВАНЕ НА УЧЕБНАТА И НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ С АКАДЕМИЧЕН ПЕРСОНАЛ, ПРИТЕЖАВАЩ ОПИТ И ЕКСПЕРТИЗА В СЪОТВЕТНОТО ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ
- IX. РАЗВИТИЕ И ОПТИМИЗИРАНЕ НА ИНТЕГРИРАНАТА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЦЕСИТЕ В УХТ
- X. ПОДДЪРЖАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА ИЗГРАДЕНИЯ СГРАДЕН ФОНД

ВЪВЕДЕНИЕ

Стратегическата цел на политиката относно съвременното развитие на Университета по хранителни технологии - Пловдив остава непроменена, а именно – **утвърждаване на общественото признание на УХТ като водещ национален център за образование и наука, подготвящ инженери, технолози, мениджъри и икономисти за хранителната и биотехнологичната индустрии и за туризма.**

В този контекст **дигитализацията на УХТ** представлява основен акцент в изпълнението на Мандатната програма на Ректора на УХТ.

Организирането на дейностите за изпълнение на оперативните цели и мерки през 2021 година премина под знака на **пандемията от Ковид-19** и всички ограничения, произтичащи от нея. Голяма част от задачите, залегнали в Мандатната програма и плана за действие на ръководството на Университета, се осъществяваха при условията на дистанционна електронна среда.

ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВЕНО ОБУЧЕНИЕ, ОРИЕНТИРАНО КЪМ СТУДЕНТА И ГАРАНТИРАЩО НЕГОВАТА КОНКУРЕНТНОСПОСОБНА ПОДГОТОВКА И РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПАЗАРА НА ТРУДА (ОМ 1)

През отчетния период основната ни цел беше поддържане на високи оценки от **националната акредитация** на професионалните направления, по които се извършва обучение в УХТ.

Периодът на дейност се характеризираше с нарушения в графика на акредитационните процедури за тяхното провеждане, във връзка с Ковид кризата и противоепидемичните мерки. Част от процедурите и срещите с експертните групи се провеждаха дистанционно онлайн.

Осъществени бяха следните процедури по програмни акредитации на професионални направления, докторски програми и за следакредитационно наблюдение и контрол (САНК):

А. Програмни акредитации на професионални направления

- Програмна акредитация на п.н. *5.4. Енергетика*, област на висше образование 5. Технически науки – *оценка 9,24*;
- Програмна акредитация на п.н. *3.8. Икономика*, област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки – *оценка 8,48*;
- Програмна акредитация на п.н. *5.2. Електротехника, електроника и автоматика*, област на висше образование 5. Технически науки.

Процедурата е в ход.

Б. Програмни акредитации на докторски програми

- Програмна акредитация на докторска програма „Икономика и управление (хранителна индустрия)“ от п.н. *3.8. Икономика*, област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки – *оценка 8,88*.

В. Процедури по следакредитационно наблюдение и контрол

- Процедура по САНК за изпълнение на задължителните препоръки от предходна *институционална акредитация на УХТ – потвърдена обща оценка 9,07.*

Констатирано е изпълнение на две от препоръките и частично изпълнение на трета препоръка. Приети са мерки за изпълнение на третата препоръка (заседание на АС на УХТ от 01.10.2021 г.).

- Процедура по САНК – Доклад за *прилагането на вътрешната система за оценка и поддръжка на качеството на обучение (СОПКО) и академичния състав* за периода 2016-2020 г.

Констатирано е изпълнение на изискванията на 7 критерия и частично спазване на три критерия за оценка. Приети са мерки за изпълнение на частично спазените критерии за оценка (заседание на АС на УХТ от 01.10.2021 г.).

- Процедура за САНК в п.н. 5.13. *Общо инженерство, област на висше образование 5. Технически науки* – потвърдена е общата акредитационна оценка 9,12.

Резултатите от класациите на УХТ по професионални направления, в които провеждаме обучение, съгласно наложилата се в България и призната за официална от МОН **рейтингова система**, са представени в табл. 1.

Анализът на данните от класацията показва запазване на водещото I-во място за п.н. 5.12. Хранителни технологии със запазване на точките; II-ро място за п.н. 5.4. Енергетика и III-то място за п.н. 5.11. Биотехнологии със слабо намаление на общия резултат. Отчитаме слабо покачване в класацията за п.н. 5.1. Машинно инженерство, 5.3. Комуникационна и компютърна техника, 3.9. Туризъм и 5.2. Електротехника, електроника и автоматика. Отстъпление на позициите в рейтинговата система отчитаме при п.н. 5.13. Общо инженерство без намаление на точките и на п.н. 3.8. Икономика.

Последните факти са свързани с политиката на МОН в последните години относно присъщите направления за обучение в държавните висши училища.

Таблица 1

Класация на УХТ според рейтинговата система в периода 2020-2021 г.

	Професионално направление	Стандартна класация	
		2020 г.	2021 г.
1.	Биотехнологии	3 общ резултат – 52 т.	3 общ резултат – 48 т.
2.	Енергетика	2 общ резултат – 53 т.	2 общ резултат – 51 т.
3.	Електротехника, електроника и автоматика	7 общ резултат – 51 т.	6 общ резултат – 50 т.
4.	Машинно инженерство	7 общ резултат – 48 т.	4 общ резултат – 52 т.
5.	Общо инженерство	6 общ резултат – 44 т.	11 общ резултат – 44 т.
6.	Икономика	12 общ резултат – 43 т.	15 общ резултат – 40 т.
7.	Комуникационна и компютърна техника	10 общ резултат – 48 т.	8 общ резултат – 49 т.
8.	Туризъм	4 общ резултат – 42 т.	3 общ резултат – 42 т.
9.	Хранителни технологии	1 общ резултат – 53 т.	1 общ резултат – 53 т.

Забележка: Класацията е направена по професионални направления сред всички висши училища с държавно финансиране и всички ОКС.

Разкриване на нови интердисциплинарни (междуфакултетни) бакалавърски и магистърски програми, ориентирани към динамиката на пазара на труда (ОМ 1.2.1)

Актуализирани бяха наименованията и разработени съответните учебни документации на **две специалности в ОКС „Бакалавър“**, които своевременно бяха включени в Правилника за прием на студенти за учебната 2022/23 г.:

- *„Технология на парфюмерийни, козметични и ароматно-вкусови продукти“* – акцентът е поставен върху модерните и атрактивни направления „Парфюмерия“ и „Козметика“. Разчита се на широко-профилност при професионалната подготовка на студентите, създават се възможности за реализация в повече и различни направления на хранително-вкусовата промишленост.
- *„Компютърно управление и автоматизация“* – акцентира се върху модерното звучене и повишената разпознаваемост на специалността, като е запазена същността ѝ.

През отчетния период започна обучение в една от **двете нови програми в ОКС „Магистър“** – *„Храни и национална сигурност“*. Тя е подчертано интердисциплинарна и заедно с *„Иновации в напитките и сомелиерство“* са пряко насочени към **нови целеви групи**, до този момент необхванати от палитрата предлагани магистърски специалности. Очакваме през учебната 2022/2023 учебна година да се реализира прием и обучение и по втората специалност.

Продължи дейността на създадените **работни групи по съдържанието на учебната документация**, в които участват представители от УХТ, Бизнес университетската асоциация в хранителната индустрия и туризма (БУАХИТ) и клъстера Тракия икономическа зона (ТИЗ). Целта е да бъдат изготвени предложения до първичните и основните звена за подобряване на учебното съдържание в различните специалности.

В табл. 2 са представени броят на новите и актуализираните учебни планове и програми през 2021 година, по факултети.

Таблица 2

АКТУАЛИЗИРАНИ УЧЕБНИ ПЛАНОВЕ И УЧЕБНИ ПРОГРАМИ

Година	Учебни планове			Учебни програми		
	ОКС „Бакалавър“	ОКС „Магистър“	ОНС „Доктор“	ОКС „Бакалавър“	ОКС „Магистър“	ОНС „Доктор“
ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ						
2021	2	4	-	34	2	-
ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ						
2021	1	2	-	8	5	-
СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ						
2021	2	6	-	84	80	3
ДЕОФВС						
2021	-	-	-	1	1	-
Общо за УХТ	5	12	-	127	88	3

Дигитализация на УХТ-средата чрез развитие и оптимизиране на интегрираната система за управление на процесите в университета (ОМ 1.5)

Дигитализацията на УХТ-средата обхваща съществуващи процеси (учебни, административни, финансови и др.), редизайн на дейностите на основата на взаимното допълване и синергия, създаване на базирани на дигиталните технологии нови възможности.

Акцент в дейността на академичното ръководство и преподавателите беше осигуряването на **качествено обучение чрез дигитализация** и партньорски мрежи. Ориентацията е към студента, а целта е гарантиране на конкурентно-способна подготовка и реализация на пазара на труда.

Създадените **условия за учене и оценяване в електронна среда** развиха нови методики на преподаване и извънаудиторна работа на студентите, като допринесоха за пълноценен учебен процес за трета поредна учебна година. Повече от половината преподаватели са обновили материалите си в системата за дистанционно обучение на УХТ и не срещат трудности. Затрудненията в комуникацията със студентите са по технически причини и поради липса на интерес. Във всички факултети на УХТ **дигитализираното учебно съдържание за лекциите е 100 %**, докато за упражненията съответства на спецификата на специалностите (от 52 % до 75 %).

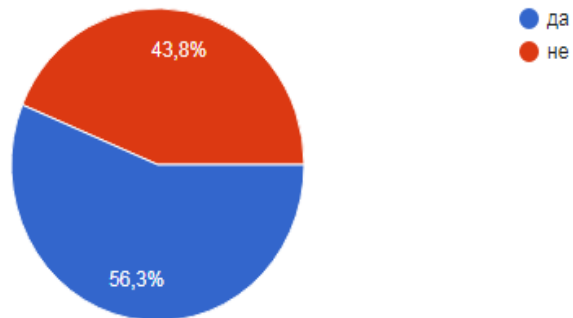
В системата за дистанционно обучение има създадени: 164 изходящи теста за изпитване и 125 за самоподготовка на студентите.

Средата за видео-конференцна връзка meet.jit.si е конфигурирана и на собствен сървър – vc.uft-plovdiv.bg.

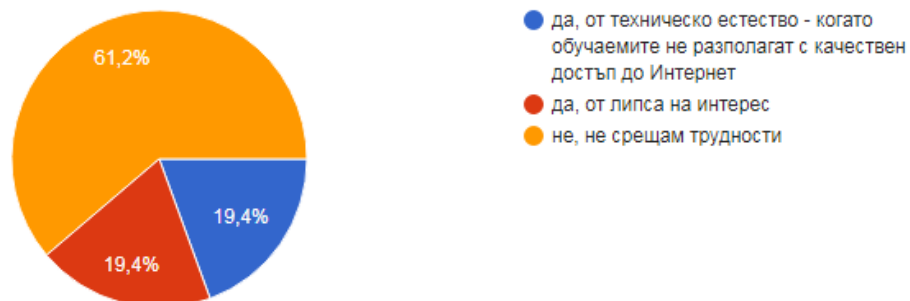
В УХТ се осъществява постоянен мониторинг и анализ на използваните електронни платформи и образователни технологии за обучение, текущ контрол и оценяване на резултатите, надгражда се инфраструктурата.

Следващите диаграми показват резултати от допитване до преподаватели и очертават непосредствени задачи, които стоят пред всеки преподавател, и пред първичните и основните звена.

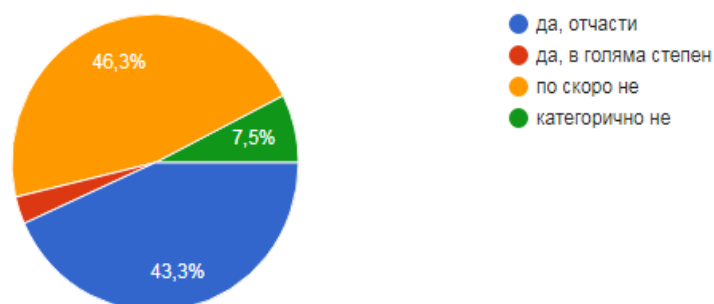
Обновили ли сте материалите си по изведените от Вас дисциплини за учебната 2021/2022 г., в системата за дистанционно обучение на УХТ?



Срещате ли сериозни затруднения при комуникацията със студентите, водещи до проваляне на учебните занятия?



Считате ли, че материалите предоставени от Вас се нуждаят от допълване и по-голямо онагледяване (създаване на клипове, анимации и др.)?



Осигуряване на достъп до високоскоростен интернет във всички точки на територията на УХТ (ОМ 1.5.1)

Предвидено е изградената през 2020 и 2021 г. **изцяло нова Wi-Fi мрежа**, покриваща аудиториите и големите семинарни зали в учебните корпуси № 1, № 2, и № 3, както и откритите пространства между тях, до края на тази учебна година да покрие и територията на учебен корпус № 4.

Развитие на е-библиотека и подходящо архивиране с цел съхраняване на научното ноу-хау на УХТ (ОМ 1.5.2)

Модернизирването на университетската библиотека продължава с помощта на **обновен специализиран библиотечен софтуер, електронен каталог и последващо дигитализиране**.

Новопостъпилите библиотечни документи (книги, учебници) са 331 на обща стойност 2 724, 63 лв., в преобладаващата си част предоставени като дарение и депозит. Периодичните издания, постъпили чрез абонамент, книгообмен и на електронен носител, са 80 на обща стойност 15 350,44 лв.

През 2021 г. продължи работата по ретроконверсиране и въвеждане в електронния каталог на библиографски данни за 400 документа от стария фонд. Така всички конверсирани документи от стария фонд към 31.10.2020 г. са 39 002 бр. (от общо около 119000 бр. стар фонд). Процесът следва решително да се ускори.

На територията на УХТ и общежитията е осигурен **достъп до дигиталните източници на научна информация**, ползвайки националния лиценз на МОН. Чрез Университетската библиотека са достъпни редица информационни ресурси: Food and Human Nutrition in AGRIS; Current contents - Agriculture, Biology & Environmental Sciences; Current contents - Engineering, Technology & Applied Sciences; Nutrition and Food Science – CABI; Food Science and Technology Abstracts; SPRINGER protocols, SPRINGER books (абонамент за достъп); ISI web of knowledge (абонамент за достъп). От началото на 2008 г. е осъществен абонаментен онлайн достъп до референтната база данни Food Science and Technology Abstracts с архив от 1969 г.

Ползването на бази данни Scopus и ScienceDirect е представено в Таблица 3.

Статистически данни за ползването на Scopus и ScienceDirect

По години	Онлайн сесии и записи Scopus	Статии ScienceDirect
2020	9834	7054
2021	13664	19656

Осигуряване на преференциални условия за достъп до мобилни устройства за студенти, преподаватели и служители (ОМ 1.5.3)

За учебните 2020/2021 и 2021/2022 години бяха осигурени **общо 650 таблета** за студентите от 1-ви курс в редовна форма на обучение. Таблетите са окомплектовани с карти за интернет достъп и с платен абонамент за една година. Това позволи всички първокурсници пълноценно да вземат участие в обучението в електронна среда и реши някои социални проблеми при неговото осъществяване.

Модернизиране на web сайта на УХТ с пълноценна версия на английски език и мобилно приложение (ОМ 1.5.4)

От изключително значение за подобряването на престижа и авторитета на УХТ-Пловдив е присъствието ни в медиите и в социалните мрежи, с цел да популяризираме нашите резултати и успехи.

Изцяло е **обновена интернет страницата** на УХТ. Сега тя изглежда много по-съвременно и разполага с редица нови функционалности. „**Виртуалната разходка**“ позволява на всички потенциални студенти да надникнат зад стените на висшето училище. Да се „поразходят“ и да влязат в аудиторите, лабораториите, семинарните зали, учебно-производствените бази. Да се докоснат макар и виртуално до кампуса на висшето училище, да се запознаят с условията на живот, спорт и развлечения, които техните колеги от горните курсове на обучение ползват.

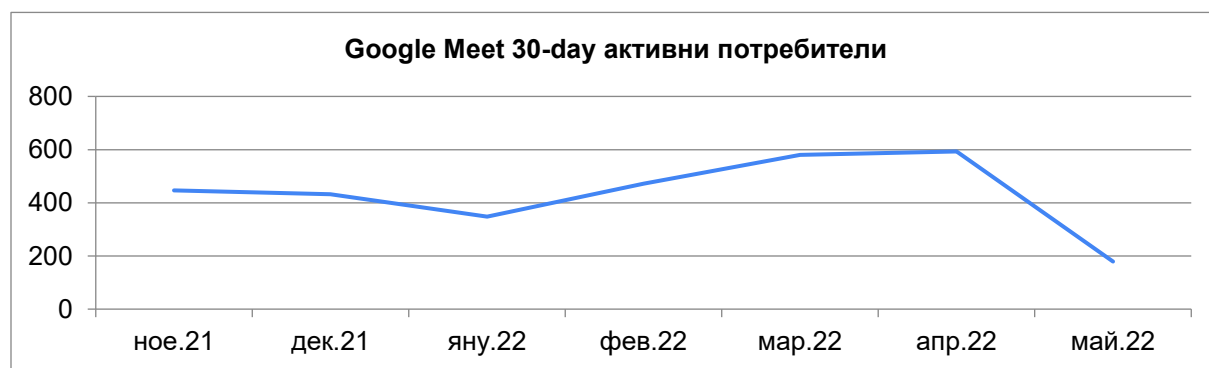
Създаване и ефективно използване на електронни университетски платформи за комуникация между студенти, докторанти, преподаватели и служители (ОМ 1.5.5)

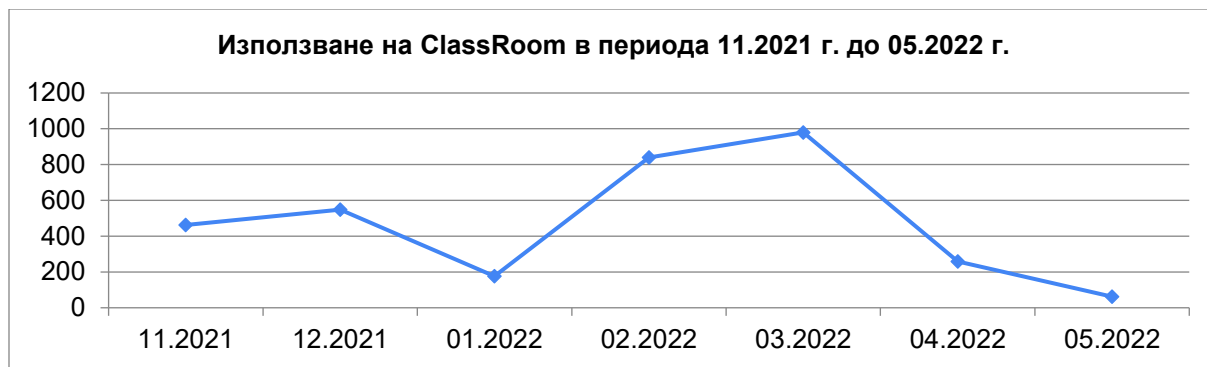
През почти целия отчетен период се провеждаше обучение в електронна среда. В периода януари 2021-април 2022 г. се реализира **хибридна форма на обучение**, като 100 % от лекционните курсове и за двете форми на обучение се извеждат в електронна среда. Това даде възможност на студентите от заочната форма на обучение от ОКС „Бакалавър” и „Магистър” да бъдат предоставяни пълни лекционни курсове, съответстващи на учебните планове.

В аудитория 202 на учебен корпус 2, с методическата помощ на Виваком, беше изградена **съвременна локална система за видеоконференция**, при която участниците са в директна връзка. Това позволи лекциите по дисциплините Органична химия и Биохимия да бъдат извеждани реално от преподавателите в аулата, а студентите да са в постоянна видеовръзка с възможности за интерактивна комуникация. За редовната форма този подход позволи в периодите, в които беше позволено присъствено обучение, да се провеждат само лабораторни и практически упражнения.

В хода на учебния процес продължи активното използване на редица **платформи за провеждане на обучение в електронна среда**, като <https://meet.jit.si/>, <https://vc.uft-plovdiv.bg>, <https://meet.google.com> и др. УХТ сключи договор с Виваком и получи институционален домейн, позволяващ облачни технологии, практически неограничен обем запазена информация и други предимства.

Следващите две графики илюстрират използването на Google.meet в периода ноември 2021 г. до май 2022 г за последната учебна година:

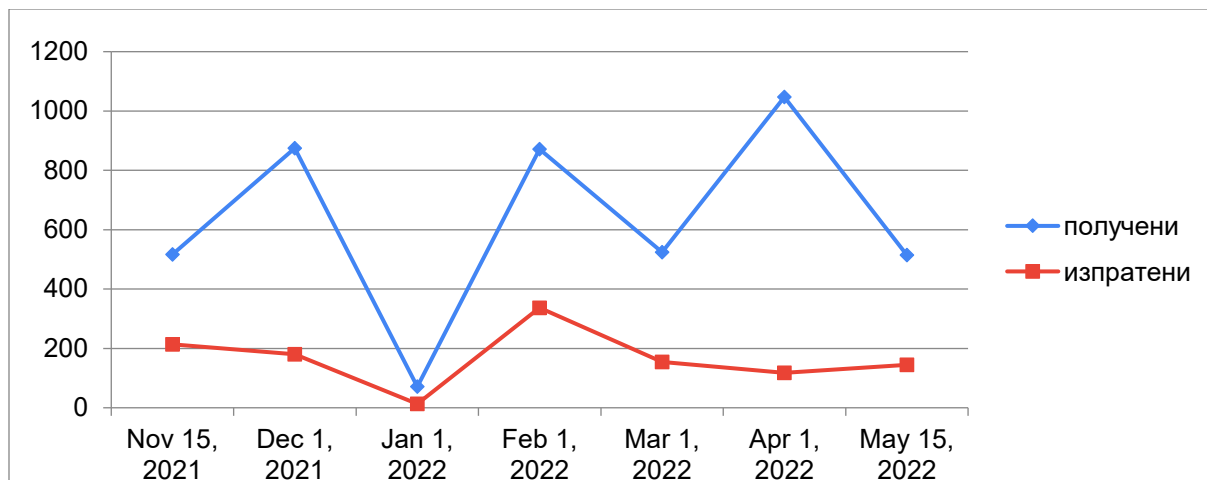




След включването на УХТ в **G-Suite for Education** са създадени профили и лични имейли на всички преподаватели, служители и студенти от ОКС „Бакалавър“, както и на докторантите. Отговаря се на необходимостта от онагледяване на учебното съдържание и интерактивност на обучението. Активирани са профилите на 90 % от преподавателите и на 100 % от студентите от първи и втори курс в G Suite for Education. Това е надеждна алтернатива за видео-конферентна връзка и подпомагане на обучението и изпитването в електронна среда. С нея всеки преподавател може да включи до 250 участника в среща, която да се записва и споделя във виртуален диск с капацитет 5 TB.

Следващите графики илюстрират използването на Google.meet в периода ноември 2021 г. до май 2022 г., активните имейли средномесечно за последната учебна година:





Семестриалните изпити в по-голямата част от отчетния период и в двете форми на обучение за всички ОКС се провеждаха онлайн, като за целта беше използвана разработената по-рано **Процедура за провеждане на онлайн изпити в условията на извънредно положение**. Провеждането на изпитите се съобрази със спецификите на отделните дисциплини и преподавателите получиха право да актуализират начина на организация, формата и елементите в рамките на изпита. Продължена беше възможността по решение на титуляра изпитната оценка по съответната дисциплина да се извърши при условията на чл. 18, ал. 3 от ПОУД на УХТ само въз основа на резултатите от проведения контрол съгласно учебната програма, когато студентът е показал висока степен на усвояване на материала.

ПОВИШАВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПРОГРАМИТЕ ЗА ОБУЧЕНИЕ ЧРЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНИ ФОРМИ, МЕТОДИ И ТЕХНОЛОГИИ, СЪОБРАЗЕНИ С ОСОБЕНОСТИТЕ НА ОБУЧАВАНАТА ГЕНЕРАЦИЯ СТУДЕНТИ (ОМ 2)

Въведени бяха **чуждоезикови бакалавърски и магистърски програми**, включително с участието на международни партньори на УХТ и възможност за получаване на втора диплома:

- През 2021 година продължиха усилията за привличане на студенти в новата специалност „*Технология на храни и напитки*” с обучение на английски език. С разкриването ѝ се търси развитие в две стратегически направления: от една страна разкриване на широкопрофилни специалности, конкурентни на образователния пазар в настоящите условия, и от друга – привличане на чуждестранни студенти, позволяващо по-ефективно и обезпечено обучение и подобряване на финансовата стабилност на УХТ.
- На базата на опита от предходни периоди беше предлаган прием и в други специалности в ОКС „Бакалавър” на английски език – „*Технология на храни и напитки*”, „*Компютърни системи и технологии*”, „*Туризъм*” и „*Индустриален мениджмънт*”. За съжаление, пандемичната обстановка, огромните ограничения и невъзможността за пътуване през граница, както и стресът сред кандидат-студентите, не ни позволиха активна, пряка кампания за чужди граждани, които са основната цел на тези специалности.
- В отчетния период усилено се подготви учебната документация на новата магистърска специалност *Technology of Wine and High-Alcohol Beverages* (Технология на виното и високоалкохолните напитки), както и кадровото обезпечаване на учебния процес с преподаватели от европейски университети. Организиран беше и се повежда курс по английски език за преподаватели от УХТ, включени в учебния процес.

Поддържане на качеството на обучение и проучване на студентското и докторантското мнение и подпомагане на професионалната реализация на завършилите млади специалисти

През отчетния период **центърът по качество и кариерно развитие** на УХТ проведе и обработи общо 3570 броя анкетни карти. Провежданите анкети със студенти и преподаватели бяха успешно адаптирани към дистанционен тип комуникация. Въпреки трудностите бяха реализирани всички типове анкетни проучвания, които представляват основен елемент на СОПКО и дават важна обратна връзка при оценка на качеството на обучение:

- Съгласно утвърден списък за атестиране на научно-преподавателските кадри бяха проведени и обработени анкети за 37 преподаватели, назначени на основен трудов договор, от трите факултета и департамента, заедно с двама, отложени от предишен атестационен цикъл. Резултатите са подадени на председателите на атестационните комисии за формиране на крайни оценки при атестирането им;
- Проведени и обработени бяха 109 анкети с кандидат-студенти;
- Проведени и обработени бяха 116 анкети за учебни практики и пред-дипломни стажове;
- Проведено беше анкетно проучване с 92 представители на бизнеса и потребители на кадри;
- За пряка връзка със заинтересовани потребители на кадри са попълнени и заведени 447 регистрационни карти;
- Попълнени бяха 896 бр. анкетни карти от дипломанти;
- Попълнени бяха 557 адресни карти, използвани като регистрация в базата на Центъра по качество и кариерно развитие, за своевременно търсене на работа на дипломантите;
- Проведени бяха срещи на студенти с работодатели и работодателски организации, на които са анкетирани 112 участници;
- Проведени бяха 265 анкети със студенти и 65 с преподаватели за удовлетвореност от обучението в електронна среда;
- Проведена беше анкета с 17 докторанти в УХТ.

РЕАЛИЗИРАНЕ НА СЪВРЕМЕННА МАРКЕТИНГОВА КОНЦЕПЦИЯ ЗА КАНДИДАТ-СТУДЕНТСКАТА КАМПАНИЯ (ОМ 3)

Основната дейност по реализация на КСК'2021 година се извърши в условия на пандемия от Ковид-19, практически без възможности за реални контакти с кандидат-студентите, предимно в онлайн формат с **активното използване на електронни средства за комуникация.**

- На сайта на УХТ беше представена информация за кандидат-студентите, провеждането на КСК, кандидатстването онлайн и полагането на изпити, дейностите и сроковете по прием и записване на студентите.
- Изготвени бяха **общо 11 рекламни клипа** с успешно реализирани възпитаници на УХТ в различни браншове на хранителната и туристическата индустрии, както и популярни личности, презентиращи обучението в УХТ.
- Масирано присъствахме с **рекламни банери** в социалните мрежи и различни средства за електронна комуникация.
- Подготвени и отпечатани бяха кандидатстудентски справочник за ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“, флаери, рекламни банери и плакати, интензивно се използваха билбордове за реклама на обучението в УХТ.
- През месец април в двора на УХТ се проведе **Ден на отворените врати**, съвместно с честването на професионалния празник на хлебаря и фермерски базар. Редица специалности представиха свои хранителни продукти, съчетаващи традиции и иновации в ХВП.
- Използвахме статута на приоритетно професионално направление „Енергетика“, в което е специалността „Топлотехника“, с цел реклама и привличане на студенти, на които държавата поема таксите за обучение. За учебната 2021/22 г. приехме в тази специалност 16 студенти редовно обучение, работещи във фирми от бранша, като им осигурихме подходящ седмичен разпис, който не изисква да прекъсват работа.
- На базата на съществуващата Система за дистанционно обучение в УХТ беше осъществено провеждане на **онлайн кандидатстудентски изпити** в рамките на три предварителни и една окончателна сесии. Броят явилите се на изпити е представен в табл. 4.

Таблица 4

Участие в онлайн конкурсни изпитни сесии

Дисциплина	Брой подали документи	
	2020/2021 г.	2021/2022 г.
Математика	49	62
Химия	52	66
Общо	101	128

В началото на КСК над 40 професионални гимназии и СОУ, с които УХТ има сключени договори за сътрудничество, получиха покани за организиране и провеждане на онлайн срещи във виртуални стаи, създадени от Университета. В резултат на това бяха проведени **8 онлайн срещи със средни училища** от Сливен, Стара Загора, Хасково, Ловеч, Пловдив.

Проведени бяха **състезания с ученици от различни СОУ и професионални гимназии** в Пловдив и страната, като оценките бяха включени при образуване на кандидатстудентския бал, съгласно утвърдени правила от АС на УХТ. Резултатите от състезанията са представени в табл. 5.

Таблица 5

Проведени състезания с ученици от ПГ

№	УЧИЛИЩЕ	Участвали ученици	Специалности
1	ПГ по ХТТ-Пловдив 5 състезания	76	ТХХ , АКЕХ , Топлотехника, ТВП , Биотехнологии , ХХД , ТДХАВП
2	НПГ по ветер. медицина "Проф. Димитър Димов", Ловеч	9	ТХХ , ХХД
3	ПГ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА - ПЛОВДИВ	22	КСТ, АИУТ
4	ОБЩО	107	

Броят на кандидат-студентите за изминалата кампания е общо **585**, което представлява значително намаление спрямо предишни години (табл. 6).

Тенденцията за намаляване на броя на кандидат-студентите се дължи на демографски проблеми в страната, влияние на Ковид-кризата, демотивация на младежите, финансови затруднения и други.

Таблица 6

Кандидат-студенти за ОКС “Бакалавър” по учебни години

Учебна година	Брой кандидат-студенти	Утвърден прием от МОН /брой/	Брой кандидати за едно място
2019/2020	848	719	1,18
2020/2021	821	667	1,23
2021/2022	585	675	0,87

От представените резултати в табл. 7 се вижда, че **най-голям интерес е проявен към специалностите** „Технология и качество на храни“, „Компютърни системи и технологии“, „Анализ, контрол и екология на храните“ и „Туризм“.

По-слаб интерес се отчита към специалностите „Хранене и туризъм“ и „Кетъринг“ и „Технология на храни и ароматични продукти“ от Технологичния факултет и „Машини и апарати за хранително-вкусовата и биотехнологичната промишленост“ и „Автоматика, информационна и управляваща техника“ от Техническия факултет.

Значителни усилия се положиха за попълване на повече места в специалност „Топлотехника“, като решаващ беше прекият контакт с фирми и прием в редовна форма на обучение на работещи в тях младежи.

От данните, представени на табл. 8 се вижда, че **броят на кандидат-студентите по области** запазва структурата от предходната година при намален брой кандидати.

Таблица 7

Първо желание на кандидат-студентите и среден бал по специалности

Професионално направление/Специалност	Брой кандидат-студенти по първо желание	БАЛ макс/мин.
3.8. Икономика		
Икономика на хранителната индустрия	8	18,96/13,80
3.9 Туризъм		
Туризъм	53	23,66/14,24
Хотелиерство и ресторантьорство	46	22,95/14,17
5.1 Машинно инженерство		
Машини и апарати за хранително-вкусовата и биотехнологичната промишленост	12	19,25/13,70
5.2 Електротехника, електроника и автоматика		
Автоматика, информационна и управляваща техника	25	21,42/13,74
5.3 Комуникационна и компютърна техника		
Компютърни системи и технологии	108	24/13,16
5.4 Енергетика		
Топлотехника	33	22,90/12,41
5.11 Биотехнологии		
Биотехнологии	23	24/14,99
5.12 Хранителни технологии		
Технология и качество на храни	144	24/14,25
Технология на зърнените, фуражните, хлебните и сладкарските продукти	50	24/13,31
Технология на храни и ароматични продукти	34	23,12/12,62
Технология на виното и пивото	52	24/14,12
Анализ, контрол и екология на храните	60	23,9/13,18
Храни, хранене и диететика	35	24/14,12
Хранене и туризъм	29	24/12,53
Кетъринг	25	20,62/12,96
5.13 Общо инженерство		
Индустриален мениджмънт	24	22,82/12,00
Индустриален бизнес и предприемачество	32	22,11/14,33

Таблица 8

Брой кандидат-студенти по административни области в страната

Наименование на област	Брой кандидати 2020/2021	Брой кандидати 2021/2022
БЛАГОЕВГРАД	21	30
БУРГАС	33	16
ВАРНА	11	9
ВЕЛИКО ТЪРНОВО	12	14
ВИДИН	11	8
ВРАЦА	27	9
ГАБРОВО	11	9
ДОБРИЧ	14	4
КЪРДЖАЛИ	20	8
КЮСТЕНДИЛ	10	8
ЛОВЕЧ	16	13
МОНТАНА	11	5
ПАЗАРДЖИК	38	31
ПЕРНИК	13	9
ПЛЕВЕН	14	8
ПЛОВДИВ	301	230
РАЗГРАД	0	1
РУСЕ	12	6
СИЛИСТРА	7	20
СЛИВЕН	25	15
СМОЛЯН	22	30
СОФИЯ - ОБЛАСТ	18	9
СТАРА ЗАГОРА	57	34
СОФИЯ-ГРАД	47	46
ХАСКОВО	48	36
ШУМЕН	8	5
ЯМБОЛ	14	2

Броят на приетите студенти по професионални направления в ОКС „Бакалавър“ е представен в табл. 9.

Общият брой на неизпълнени бройки в редовната форма на обучение, държавната поръчка са 91 (20%). Анализът на броя на записаните студенти показва, че незапълнени бройки в държавна поръчка за ОКС „Бакалавър“ има при следните професионални направления:

5.12. Хранителни технологии – 56 бр. в редовна форма на обучение; 5.2. Електротехника, електроника и автоматика – 11 бр. в редовна форма на обучение; 5.4. Енергетика - 10 бр. в редовна форма на обучение; 5.1. Машинно инженерство – 6 бр. в редовна форма на обучение; 5.3. Компютърни системи и технологии - – 6 бр. в редовна форма на обучение; 5.11. Биотехнологии – 3 бр. в редовна форма на обучение.

Таблица 9

Приети студенти по специалности в ОКС „Бакалавър“

Професионално направление/Специалност	Редовно обучение – ДП		Задочно обучение – ДП		Редовно обучение – платено		Задочно обучение – платено	
	Утвърдени бройки	Приети студенти	Утвърдени бройки	Приети студенти	Утвърдени бройки	Приети студенти	Утвърдени бройки	Приети студенти
3.8. Икономика								
Икономика на хранителната индустрия								5
3.9 Туризъм	40		8					
Туризъм		21		8				5
Хотелиерство и ресторантьорство		20					4	
5.1 Машинно инженерство	8		8					
Машини и апарати за хранително-вкусовата и биотехнологичната промишленост		2		8				
5.2 Електротехника, електроника и автоматика	18		15					
Автоматика, информационна и управляваща техника		7		15				1

5.3 Комуникационна и компютърна техника	40		15				
Компютърни системи и технологии		34		14			
5.4 Енергетика	25		20				
Топлотехника		15		20			
5.11 Биотехнологии	15		8				
Биотехнологии		12		5			
5.12 Хранителни технологии	295	239	125	126			
Технология и качество на храни		55+2ч.с.		60			
Технология на зърнените, фуражните, хлебните и сладкарските продукти		25		19			2
Технология на храни и ароматични продукти		13		15			
Технология на виното и пивото		27		18			
Анализ, контрол и екология на храните		31		14			
Храни, хранене и диететика		30					
Хранене и туризъм		32					
Кетъринг		24					
5.13 Общо инженерство	27		8				
Индустриален мениджмънт		12					
Индустриален бизнес и предприемачество		15		8			
Общ прием:	468	377	207	204		4	13

Броят на приетите студенти по професионални направления в ОКС „Магистър“ е представен в табл. 10. Изпълнението на държавната поръчка в редовната форма на обучение е 88 %, а в заочната 97,2 %. Ясно изразен е по-големият интерес към заочната форма на обучение, което е свързано с устойчивото реализиране в реалния бизнес на кандидатстващите магистри.

В п.н. 5.12 Хранителни технологии държавната поръчка беше изпълнена на 100 %, с цената на много усилия и лични контакти с кандидат-магистрите, на които беше осигурен гъвкав разпис на занятията за сметка на по-голямото натоварване на преподавателите. Това даде основание в следващи периоди да се ориентираме към завишаване на бройките в заочно обучение.

Таблица 10

Приети студенти в ОКС „Магистър“

Професионално направление/ Специалност	Утвърдени бройки ДП		Приети студенти ДП		Платено 1 година		Платено 2 години	
	Р	З	Р	З	Р	З	Р	З
3.8 Икономика								
Корпоративен бизнес и предприемачество						1		
Икономика на хранителната индустрия								
Бизнес информационни технологии								
3.9 Туризъм								
Туризъм						2		
5.1 Машинно инженерство		7						
Хранително машиностроене								
Машини и апарати за хранително-вкусовата и биотехнологичната промишленост				10				
5.2 Електротехника, електроника и автоматика	5							
Автоматика, информационна и управляваща техника			5					
Електроенергийна ефективност								
5.3 Комуникационна и компютърна техника		5						
Компютърни системи и технологии				5		1		
5.4 Енергетика		10						
Топлотехника				8				7
Хладилна и климатична техника				4				
Енергиен мениджмънт								
5.11 Биотехнологии	5							
Индустриални и фармацевтични биотехнологии			1		1	4		
5.12 Хранителни технологии	30	50						
Управление на качеството в хранителната индустрия				6		1		
Технология и управление при производството на млечни продукти				1				
Технология на продуктите от месо, риба и яйца				3				
Технология на зърнените, фуражните, хлебните и сладкарските продукти				2		1		6

Технология на захарта, захарните изделия, нишестето и нишестените хидролизати			2	1				
Технология на виното и пивото			5	4		1		17
Технология на мазнините, етеричните масла, парфюмерията и козметиката			6	3				10
Анализ и контрол на хранителните продукти				8				
Безопасност на храните			10	14		1		12
Кетъринг				1		5		5
Храни, хранене и диететика								12
Функционални храни			7		1			1
Храни и национална сигурност								
Екология и опазване на околната среда в хранителната индустрия								
5.13 Общо инженерство								
Индустриален мениджмънт								6
Мениджмънт на хотелиерството и ресторантьорството								
Общ прием:	40	72	35	70	-	17	-	74

Общият прием, одобрен от МОН по ПМС 103 и ПМС 228 е 14 студенти, основно в специалност „Туризм“. Броят на тези студенти е нисък, като отдаваме този факт на трудностите с пътуване през граница във връзка с епидемията от Ковид-19, финансовите и социални затруднения, произтичащи от кризата, както и други фактори с глобално действие.

Резултатите от КСК 2021 дадоха основание за редица изводи, които бяха взети предвид при организирането и осъществяването на КСК 2022.

ПОВИШАВАНЕ АВТОРИТЕТА НА УХТ ЧРЕЗ ИНСТИТУЦИОНАЛНО НАДГРАЖДАНЕ, КОМУНИКАЦИЯ И УЧАСТИЕ В УНИВЕРСИТЕТСКИ МРЕЖИ (ОМ 4)

Развитие на съвместни учебни програми и участие в университетски мрежи (ОМ 4.1)

Създаване на съвместна програма в областта на хранителните технологии и диететиката с Медицински Университет – Пловдив и Национална Спортна Академия (ОМ 4.1.1)

През 2021 г. беше подписано двустранно споразумение за разкриване на нова съвместна магистърска специалност *„Хранене и диететика“* с МУ-Пловдив, както и Споразумение с 8 партньори (наш No 69.1 / 30.06.2021 г.) във връзка с изпълнението на проект *„ОМНИА“*, одобрен за финансиране по процедура за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG05M20P001-2.016 *„Модернизация на висшите училища“*.

Преподаватели от МУ-Пловдив участват в обучението по специалност *„Храни, хранене и диететика“* в п.н. 5.12 *„Хранителни технологии“*.

Партньорство с Аграрен Университет – Пловдив в областта на туризма, технологията на виното и пивото и общото инженерство (ОМ 4.1.2)

Между двата университета е подписано *Споразумение за партньорство в областта на лозарството, биотехнологиите и технология на виното и пивото*. В резултат на договора учебно-опитната база на АУ се предоставя за практическо обучение на студенти от УХТ, специалност *„Технология на виното и пивото“*. Преподаватели от УХТ участват в *дегустационните комисии* по оценка на пробни вина, произведени в АУ.

В състава на *научните журита* за академично развитие се включват преподаватели от двата университета в зависимост от тяхната компетентност.

Екипи от двата университета подадоха проектно предложение по ОП *„НОИР“*, процедура *„Модернизация на висшето образование“*. За съжаление, проектът не бе класиран за финансиране.

Съвместни колективи от двата университета работят и по ННП „Здравословни храни за силна биоикономика за качество на живот“.

Подписан е договор за *изграждане на научноизследователска инфраструктура в областта на храни, хранене и здраве*, обвързана с участие на България в паневропейска инфраструктура FNH-RI (FNH-RI BUL)“, от Национална пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027, с координатор УХТ. Консорциумът се състои от 8 партньорски организации: УХТ; Пловдивски университет; Тракийски университет; Аграрен университет; АгроБиоИнститут; Медицински университет - Пловдив; AgroHub.BG, София; Българска агенция по безопасност на храните.

Партньорство с Пловдивски Университет „Паисий Хилендарски“ в областта на икономиката (ОМ 4.1.3)

УХТ и ПУ подписаха *Споразумение за сътрудничество* на 25.01.2021 г.

Доц. Венета Марковска (УХТ) участва в проект INNOAIR - „Innovative Demand Responsive Green Public Transportation for Cleaner Air in Urban Environment“ (Проектен период: 2020-2023) и в проект, финансиран от ФНИ с договор КП-06-ДК2/6 30.03.2021 г. „Интегрален модел за предвиждане и превенция на социално-икономическите ефекти от бъдещи епидемиологични кризи“ (Проектен период: 2021-2023).

Студенти, докторанти и преподаватели от УХТ взеха участие в Първа национална научна конференция за млади учени „Иновации и конкурентоспособност“ и в Кръгла маса на тема: „Повишаване на конкурентоспособността на винарската индустрия посредством иновации“.

Проф. Валентина Николова-Алексиева (УХТ) и доц. Мина Ангелова (ПУ) през 2021 г. се включиха в Международен форум: „Maximise Business Opportunities through Hong Kong on Health Innovation and Investment Collaboration“, организиран от втория по значимост в света център за финансиране на биотехнологии, Хонконг и хонконгската борса "Biotech 18A".

УХТ и ПУ в п.н. 3.8 „Икономика“ *споделят преподаватели* по 2 дисциплини, учебници и дигитални ресурси по 10 дисциплини. Написани са 4 рецензии и 3 монографични изследвания, използвани в обучението на студенти в ОКС „бакалавър“ и „магистър“. През 2020 и 2021 г. са публикувани резултати от 7 съвместни научни изследвания.

**Партньорство с Университета по библиотекознание и
информационни технологии (УНИБИТ) и Лесотехническият
университет в областта на науките за информиране, дигитална
трансформация, интелектуалната собственост и културата
(ОМ 4.1.4)**

УХТ в партньорство с УНИБИТ, Лесотехническият университет и Института по отбрана кандидатства по процедура „Модернизация на висшите училища“ БГ05М2ОР001-2.016, приоритетна ос „Образование и учене през целия живот“ на ОП „НОИР“ с проект с продължителност до 36 месеца и размер на финансирането 2-5 млн.лв. Проектът не беше одобрен.

Партньорство със Софийския университет "Св. Климент Охридски", Пловдивския университет "Паисий Хилендарски" и Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас в областта на биотехнологиите: Предварителните консултации продължават, но реалната съвместна работа на академичния състав все още не е изведена на равнище институционално партньорство. Още повече, че не е записано в политиките за развитие на всички посочени висши училища.

Засилване на международната разпознаваемост на УХТ (ОМ 4.2)

Продължават дейностите за интернационализиране и повишаване на международната разпознаваемост на УХТ чрез сключване на рамкови споразумения за сътрудничество с университети и организации в чужбина.

Договори за международно сътрудничество

През 2021 г. бяха подписани следните договори за международно сътрудничество:

- Меморандуми за сътрудничество с *китайски университети* - **Университета в Луян** (Luoyang Normal University) и **Професионалния колеж по информационни технологии в Шандонг** (Shandong Vocational College of Information Technology).

Основни цели на бъдещото сътрудничество са съвместното осъществяване на образователни проекти по сродни специалности, насърчаването на академичния обмен на студенти и преподаватели, както и съвместното разработване на научноизследователски проекти.

Понастоящем активно се подготвя стартирането на съвместно обучение на китайски студенти по общи специалности с двата университета.

- Договор за научно-изследователско и практическо сътрудничество между **Институт по маслодайни култури на Националната академия на аграрните науки на Украйна** и УХТ.

Договорът предвижда провеждане на научни изследвания и практическо сътрудничество в областта на използването на маслодайни семена и продукти от тяхната преработка в хранително-вкусовата промишленост, създаването и тестването на съответстващо технико-технологическо осигуряване.

- Споразумение за дългосрочно сътрудничество и съвместна дейност между **Московски държавен университет по хранителни производства** (Руска Федерация) и УХТ.

Споразумението предвижда подготовката на съвместни образователни програми и проекти, осъществяване на съвместна изследователска работа, обмен, както на студенти и преподаватели, така и на добри практики, организиране на конференции и други събития.

- Споразумение за сътрудничество между **Казахски агротехнически университет Сакен Сейфуллин** и УХТ.

Споразумението предвижда съвместни дейности в научно-изследователската и образователна сфера, обмен на преподаватели и студенти, организиране на стажове.

- Рамково споразумение между УХТ и **L'Associazione FCSI ITALIA - Foodservice Consultants Society International (Асоциацията на международните консултантски дружества по хранителни услуги в Италия)**.

Споразумението беше подписано от ректора на УХТ и от президента на FCSI ITALIA д-р Масимо Гибилес в рамките на HostMilano – международно изложение, посветено на хранителните услуги и гостоприемството. С меморандума беше поставено началото на нова съвместна програма за сътрудничество, насочена към разработването и стартирането на проекти, свързани с културата, обучението и развитието в сферата на туризма, гастрономията, хранителните технологии, проектирането и дизайна в областта на общественото хранене.

Работа с чуждестранните студенти в УХТ

През 2021 г. бяха проведени редица срещи, които да подпомогнат адаптацията на чуждестранните студенти в УХТ. Активно се работи с Монголското посолство, тъй като тази година в УХТ са приети за обучение още трима **монголски граждани** по Споразумение между МОН и Министерството на образованието, културата и науката на Монголия за реализация на стипендиална програма в областта на аграрните науки за обучение на монголски студенти в български държавни висши училища.

През месец ноември беше осъществена среща с Посланика на Монголия в България – Sayanaa Lkhagvasuren, която лично изрази благодарността си за грижата към монголските граждани. На срещата присъстваха вече завършилите курс по български език към ДЕОФВС монголски студенти, които продължават своето образование в УХТ.

Активен обмен и ползотворна мобилност на студенти, преподаватели и служители по програма Еразъм+ и други форми на сътрудничество (ОМ 4.3)

През 2021 г. продължи активната работа по отношение мобилността на персонал и студенти в рамките на програма Еразъм+. Сключен бе **нов договор** № 2021-1-BG01-KA131-NEED-000003391 за мобилности на студенти и персонал между програмни държави по програма Еразъм+. Договорът е в размер на 131 728 евро и предвижда изпълнението на общо 50 мобилности в различните категории. Срокът на договора, съгласно новите правила на програма Еразъм+, е до 31.10.2023 г. Изпълнението на договора е в ход, като за момента са утвърдени 24 мобилности на персонал, 5 мобилности на студенти с цел обучение и 5 мобилности на студенти с цел практика. В сравнение с договора за 2019 г. има намаление в размера на средствата и броя мобилности, но това се дължи на факта, че това е първия договор от новия програмен период.

През 2021 г. продължава **изпълнението на договор** № 2020-1-BG01-KA103-078088. Макар и трудно, поради въвеждани периодично ограничения, свързани с разпространението на COVID-19, към настоящия момент са договорирани над 80 % от средствата за мобилност на персонал и около 50% от тези за студенти. Договорът е с период на изпълнение до 30.09.2022 г. През 2020 и 2021 г. са изпълнени *мобилности в Хърватска, Германия, Малта, Турция, Румъния, Италия, Северна Македония, Румъния, Словакия.*

Сключени са **нови 10 междуинституционални договори**, предимно с университети от Република Турция.

Съгласно Еразъм+ хартата за висше образование, подписана в края на 2020 г. от УХТ, се провежда **дигитализиране на дейностите по програма Еразъм+**. В тази връзка УХТе регистриран в Платформа за управление на мобилностите, Erasmus dashboard и платформата Erasmus without paper.

Подготвя се **присъединяването към EduGain**, която е предлагана от Европейската комисия. Основната трудност тук е фактът, че наличната платформа за управление на работните процеси в УХТ (СУРП) не позволява интегриране с модула на EduGain, което налага да се търсят нови концепции за това. УХТ е в напреднали разговори с доставчик на нова система за управление на работните процеси като основно изискване при разработване на системата ще бъде нейното интегриране с системата EduGain.

Продължава активната работата по разработване на нова визия, в рамките на подобрената визия, на **страницата на програма Еразъм+** на интернет-сайта на УХТ. Към момента са пуснати 3 модула – „Еразъм+ политика“, „Еразъм+ харта“ и „Как да кандидатствате“. Актуализирана е информацията по отношение на основните данни за програма Еразъм+. В процес на разработка е модул „Проекти и резултати“, където ще бъде представена информация за проектите, които УХТ изпълнява в рамките на програмата, както и постигнатите резултати. В тази нова секция място ще открият и кратки текстове от студенти, преподаватели и служители, реализирали мобилности в рамките на различните договори на програма Еразъм+. Предвижда се към края на 2022 г. УХТ да предложи нов „Курсов каталог“ с дисциплини, извеждани на английски език с оглед увеличаване броя на входящите мобилности по програмата.

През 2021 г. са реализирани 4 входящи **мобилности на студенти** от Северна Македония. До края на месец май 2022 г. са реализирани 6 входящи мобилности на студенти от Северна Македония, Румъния, Франция и Турция, както и 5 входящи мобилности на преподаватели от Нидерландия и Северна Македония.

В рамките на Ключова дейност 2 на програма Еразъм+ в УХТ се реализират 2 проекта:

1. № 2020-1-BG01-KA203-079076, "Education for Resource Efficiency in Manufacturing Industries" с одобрен размер на финансирането 178 398 евро. Ръководител на колектива: доц. д-р Таня Титова-Костуркова.
2. № 2021-1-BG01-KA220-HED-000027577, „Safe Food for EUrope“, с одобрен размер на финансирането 218 600 евро. Ръководител на колектива: доц. д.н. Кирил Михалев.

В рамките на Ключова дейност 2 на програма Еразъм+ в УХТ е реализирано кандидатстване по два проекта:

1. № 2022-1-BG01-KA220-HED-000085089, „E-learning tools for Food technology and development education“ с водещ партньор УХТ-Пловдив и ръководител на колектива проф. д.н. Георги Костов.
2. № 2022-1-BG01-KA220-ADU-000090104, „UPdating the skills and competences for fighting antibiotic resistance in Europe“, с водещ партньор Земеделски институт, ССА, Стара Загора.

РАЗВИТИЕ НА НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ И НА НАУЧНАТА ИНФРАСТРУКТУРА (ОМ 5)

Създаване на условия за научно развитие на академичния състав

През отчетния период Ръководството на Университета продължи подкрепата си за стимулиране на публикационната активност на академичния състав, изразяваща се в следното:

1) Финансово стимулиране на научноизследователската дейност в УХТ

През 2021 г. беше разработен и приет **Правилник за определяне на допълнителни възнаграждения за научноизследователска дейност в УХТ-Пловдив**. Най-голяма тежест при оценяване на научноизследователската дейност на академичния състав имат научните публикации в издания, индексирани в Scopus и/или Web of Science.

Подобна финансова бонус-система се прилага **за първи път в УХТ**. Въвеждането на системата е стратегическо постижение, тъй като позволи участието на УХТ в националната програма за подкрепа на публикационната активност на преподавателите.

2) За поредна година от държавната субсидия за подкрепа на присъща на Университета научна и художественотворческа дейност за 2021 г. бяха заделени **10 000 лв.** за финансиране на такси за **отпечатване на научни публикации в специализирани научни издания**, реферирани от базите данни SCOPUS (Elsevier) или Web of Knowledge (Clarivate Analytics).

3) За издаване на научните списания на УХТ бяха заделени **26 109 лв.**

Продължи издаването на списание **„Food Science and Applied Biotechnology“**, което беше прието за реферирание от **най-голямата научна база данни SCOPUS**.

За първи път беше осигурена възможност материалите от традиционната годишна конференция на УХТ да бъдат публикувани в списание **BIO Web of Conferences**, което е **реферирано от базата данни Web of Science**.

Публикационна активност на академичния състав на УХТ

През 2021 г. броят на научните публикации в научни списания, публикувани в издания с импакт фактор и/или импакт ранг (Scopus) е **164 научни статии**. За сравнение през 2020 г. – 147 бр., а през 2019 г. те са били 139 бр. Успоредно с това се наблюдава **повишаване броя на цитиранията** на научни публикации в сравнение с предходните години по данни от Web of Science и Scopus, което е допринесло за повишаване на индекса на цитируемост по научни области. През 2021 г. броят на цитатите по данни на Scopus са 2051, за сравнение през 2020 г. са 1583, а през 2019 г. – 1193. Наблюдава се също повишаване броя на статиите в сборници от научни конференции, публикувани в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или Scopus, както и повишаване броя на участията в научни форуми.

Проекти по фонд „Наука“ при УХТ

С решение на АС (Протокол № 12 от 23.12.2020 г.) бяха утвърдени **три приоритетни тематични научни направления** за конкурса по фонд «Наука» на УХТ-Пловдив за 2021 г. Същите бяха предварително формулирани и приети от ФС на основните звена:

- Първо т.н.: „Здраве и качество на живот, биотехнологии, екологично чисти храни и безотпадни технологии“. Проектите в това направление бяха насочени към Факултетната комисия по фонд „Наука“ на Технологичен факултет;
- Второ т.н.: „Техника и съвременни мехатронни, енергийно ефективни и компютърни технологии в ХВП“. Проектите в това направление бяха насочени към Факултетната комисия по фонд „Наука“ на Технически факултет;
- Трето т.н.: „Зелена икономика и алтернативен туризъм“. Проектите в това направление бяха насочени към Факултетната комисия по фонд „Наука“ на Стопански факултет;

Конкурсът по фонд „Наука“ на УХТ за 2021 г. беше проведен с помощта на факултетните комисии при много добра организация. Резултатите бяха приети от всички участници без възражения. Спазвайки принципа на откритост и тази година междинните и крайни резултати на проектите бяха обявени публично пред академичната общност на УХТ чрез писмени обяви на сайта.

През 2021 г. по фонд „Наука“ на УХТ е работено по 20 проекта, от които 12 двугодишни, одобрени през 2020 г. и 6 преходни двугодишни, одобрени през 2021г.

Таблица 11

Договори по фонд „Наука“ на УХТ през 2021 г.

Преходни, двугодишни теми, одобрени в конкурса през 2020 г.	Двугодишни теми одобрени в конкурса през 2021 г.	Общо договори сключени по Фонд „Наука“ на УХТ действащи през 2021 г.
12	6	18

Двугодишните проекти, одобрени през 2021 г., са:

Проект 06/21-Н „Традиционни млечнокисели храни в рационалното хранене“ с ръководител *гл. ас. д-р Станко Станков*;

Проект 04/21-Н „Екструдирание на царевичен грис, обогатен с вторичен продукт от преработката на домати“ с ръководител *доц. д-р Анна Колева*;

Проект 05/21-Н „Оползотворяване на отпадъчни продукти от агро-хранителната индустрия чрез получаване и приложение на обогатени на полифеноли екстракти“ с ръководител *доц. д-р Васил Шиков*;

Проект 08/21-Н „Разработване на облачно базиран модул за анализ на пептидни последователности, извлечени от храни“ с ръководител *доц. д-р Маргарита Терзийска*;

Проект 11/21-Н „Изследване влиянието на режимните параметри на почистващите флуиди в системи за централизирано измиване на оборудване от млечната промишленост“ с ръководител *доц. д-р Иван Киряков*;

Проект 15/21-Н „Иновациите като стратегически фактор за предприемаческа активност в зелената икономика“ с ръководител *гл. ас. д-р Катина Вълева*.

Таблица 12

Договори по фонд „Наука“ на УХТ, по които е работно през 2021 г.,
разпределени по основни звена

Технологичен факултет	Технически факултет	Стопански факултет	ДЕОФВС	Общо
8	8	2	-	18

Участието на докторанти и студенти представлява една устойчива положителна тенденция през последните три години, изразяваща се в придобиване и оформяне на техните теоретични и практически познания. Значителна част от младите учени, докторантите и студентите, участвали в проекти по фонд „Наука“ на УХТ, взеха участие в 68-та научна конференция с международно участие „Хранителна наука, техника и технология – 2021“.

Бюджетната субсидия за присъщата на висшето училище научна дейност за 2021 г. възлизаше на 116 109 лв. От тях към фонд „Наука“ на УХТ бяха насочени 65 000 лв.

Проекти по фонд „Научни изследвания“

В резултат на оказаната подкрепа на академичната общност от УХТ през 2021 г. продължи устойчивото участие на научни колективи в научно-изследователски проекти с национално финансиране. През отчетния период в УХТ са изпълнявани 16 договора финансирани по Фонд „Научни изследвания“.

През 2021 г. бяха одобрени следните проекти:

- „Приложение на странични продукти на розовомаслената индустрия като биоадсорбенти на замърсители от минната индустрия и изходни материали за получаване на ниско-молекулни хидролизат“ на стойност 40 000 лв. с научен ръководител *доц. д-р Антон Славов*, конкурс „Проекти по програма за двустранно сътрудничество – България – Австрия – 2020“;
- „Изследване на широкоспектърна генерация в иновативни миниатюрни влакнесто-оптични структури за флуоресцентна спектроскопия чрез възбудно-излъчвателни матрици“ на стойност 170 000 лв. с научен ръководител *гл. ас. д-р Веселин Владев*, конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.;

УХТ е организация партньор в следния проект:

- „Възможности за оползотворяване на мъжките пилета от яйценосно направление чрез изследване на технологични и термични обработки при получаване на иновативни продукти от птиче месо“ с ръководител на проекта *проф. д-р Теодора Попова* (Институт по животновъдни науки, Костинброд) и координатор по проекта от УХТ-Пловдив: *чл. кор. проф. д.т.н. Стефан Драгоев*;

Анализът по основни звена показва, че от изпълняваните 16 договора, финансирани по Фонд “Научни изследвания” през отчетния период в УХТ 14 са от представители на Технологичен факултет и 2 – от Стопански факултет (табл. 13).

Таблица 13

Договори на научни колективи от УХТ за изпълнение на научноизследователски проекти с национално финансиране по Фонд “Научни изследвания” по основни звена за 2021 г.

Показатели	Технологичен	Технически	Стопански	ДЕОФВС	Общо
Брой	14	-	2	-	16

По всички проекти е извършена значителна проучвателна, лабораторно-изследователска, технологична и проектно-конструкторска работа. Голяма част от получените резултати са публикувани в престижни български и чуждестранни научни списания или представени като доклади или постери на научни форуми в страната и чужбина.

Със задоволство следва да отбележим значителния брой участващи студенти и докторантите от трите факултета в изследователска работа на катедрите и научните колективи, което допринася за тяхното научно израстване и за повишаване нивото на НИД в Университета.

Проекти по Национални научни програми

Национална научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“:

Изпълнението на Програмата се осъществява от консорциум от 6 партньорски научни организации и висши училища с най-висок капацитет в областта на програмата за здравословните храни. От четирите компонента на Програмата УХТ участва основно в Компонент 3. „Качество на храните за по-качествен живот“.

За целта в Компонент 3 на Програмата бяха осъществени научни задачи за третата година от проекта, свързани с проучването и предлагането на система за оценка на биологично-базираните продукти и храни от селско-стопанските системи (като основа за развитие на местна ресурсна биоикономика), на основата на тяхното качество и функционалност.

Член на Изпълнителния съвет на Програмата е *проф. д-р Ангел Ангелов*, а Оперативен координатор на Компонент 3 е *доц. д-р Цветелин Десев*. Съръководител на Работен пакет 3.1 „Система за оценка на качеството и функционалността на биологичните и биологично базираните продукти и храни от селскостопанските системи“ е *проф. д-р инж. Ангел Ангелов*, а на Работен пакет 4.3 – *проф. д-р Йорданка Алексиева*. Ръководителите на научни задачи / теми включени в изпълнение на ННП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ са представени в табл. 14.

Таблица 14. Ръководители на научни задачи по ННП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“

Компонент	Ръководител	Тема / Задача
Компонент 1	Доц. д-р Надежда Трайчева Петкова	1.2.3
Компонент 2	Акад. проф. д-р Атанас Иванов Павлов	
	Чл.-кор. проф. д-р Алберт Иванов Кръстанов	2.1.2.1
	Доц. д-р Антон Минчев Славов	2.1.2.3
Компонент 3	Доц. д-р Величка Гочева Гочева	3.1.2.1
	Проф. д-р инж. Ангел Иванов Ангелов	3.1.3.1
	Проф. д-р инж. Георги Атанасов Костов	3.1.3.3
	Чл.-кор. Проф. д-р Алберт Иванов Кръстанов	3.1.3.6
	Чл.-кор. проф. д-р инж. Стефан Георгиев Драгоев	3.1.5.8
	Проф. д-р Галин Йорданов Иванов	3.1.5.9
	Проф. д-р инж. Георги Атанасов Костов	3.1.5.10
	Доц. д-р инж. Цветелин Теодосиев Десев	3.1.5.11
	Акад. проф. д-р Атанас Иванов Павлов	3.1.5.12
	Чл.-кор. Проф. д-р Алберт Иванов Кръстанов	3.1.5.13
	Проф. д-р Стефан Василев Стефанов	3.2.2
	Проф. д-р Йорданка Николова Алексиева	3.2.3
Компонент 4	Проф. д-р Йорданка Николова Алексиева	4.2.1
	Проф. д-р Йорданка Николова Алексиева	4.3.1

Финансирането за 2021 г. на УХТ по ННП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ беше на стойност 203 556 лв.

Национална научна програма „Млади учени и постдокторанти“

Целта на тази ННП е привличането, задържането и развитието на висококвалифицирани млади учени и постдокторанти, за да се осигури качествено възпроизводство на човешкия потенциал за научно-изследователска работа в България.

Средствата, отпуснати на УХТ за третата финансова година, възлизат на 48 488 лв. Одобрени като бенефициенти по Национална научна програма „Млади учени и постдокторанти“ бяха 5 млади колеги, представени в табл. 15 и таблица 16.

Таблица 15. Модул „Млади учени“

№	Име, презиме, фамилия	Факултет	Срок до (месеци)
1.	Николай Делчев Колев	Технологичен	8

Таблица 16. Модул „Постдокторанти“

№	Име, презиме, фамилия	Факултет	Срок до (месеци)
1.	Христо Рангелов Калайджиев	Технологичен	7
2.	Мария Стефанова Бръзкова	Технологичен	7
3.	Христина Никола Панайотова	Технологичен	7
4.	Ангел Милчев Данев	Технически	6

Проекти по оперативни и европейски програми

Проект ОМНИЯ (процедура „Модернизация на висшите училища“ по ОП НОИР):

Стартира изпълнението на проект ОМНИЯ, в който УХТ е партньор на Медицинския университет – Пловдив. Основната цел на проекта е въвеждане и прилагане на методи за модернизация и дигитална трансформация в 9 нови хибридни учебни програми, създадени съвместно с висшите училища, партньори по проекта.

Допълнителни цели са: изграждане на системи за проследяване на реализацията на студенти; създаване на междууниверситетски кариерни центрове с партньорските висши училища; стимулиране на кариерното развитие на преподаватели, студенти, докторанти и млади учени. В рамките на проекта ще бъде разработена съвместна магистърска специалност “Диететика”, която се предвижда да бъде предлагана и на английски език.

Проект EntreUnity

Стартира изпълнението на проект, който има за цел да стимулира иновационния потенциал на висшите училища. Той е финансиран от Европейския център по иновации и технологии. Проектът EntreUnity, в който партньор е и УХТ, обединява усилията на 10 различни университети от Великобритания, Ирландия, Дания и Гърция. Радостно е да се отбележи, че екипът на УХТ, който участва в проекта, е съставен изцяло от млади преподаватели. Координатор на проекта за УХТ е *доц. д-р Георги Тосков*.

Проект Cross-KIC Regional Executive Academy in Bulgaria 2021

Проектът е финансиран от EIT Food, иновационна общност в областта на храните към Европейският институт за иновации и технологии EIT, орган на ЕС, в рамките на програма на ЕС за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“. Ръководител на проекта за УХТ е *гл. ас. д-р Рада Динкова*.

През 2021 г. продължи изпълнението на следните проекти:

1. Проект „Повишаване на изследователската компетентност и иновативния капацитет на УХТ-Пловдив чрез устойчиво развитие на хранителни системи с програмируеми свойства. Проектът е съвместна разработка с два реномирани партньори от Европейския съюз – Университет „Клод Бернар“ Лион 1 Франция и Университетът на Сарагоса Испания. Ръководител на проекта е *проф. д.н. Георги Костов*.

2. Проект „Научно-изследователска инфраструктура в областта на храни, хранене и здраве, обвързана с участието на България в паневропейска инфраструктура“. За целите на проекта са предвидени близо 5 млн. лв. за период от 5 години. Планирано е да бъдат изградени лаборатории с уникално научно-изследователско оборудване.

Консорциум от участници: УХТ – координатор на проекта, Аграрен университет – Пловдив, ПУ „Паисий Хилендарски“, Медицински университет – Пловдив, Тракийски университет – Стара Загора, Агробиоинститут към ССА, БАБХ, AgroHub.bg. Ръководител на проекта е *проф. д-р Ангел Ангелов*.

3. Проект „Образование за ресурсна ефективност в индустриалното производство“ по програма Еразъм, Ключова дейност 2 – „Сътрудничество за иновации и обмен на добри практики“. Ръководител на проекта е *доц. д-р Таня Титова-Костуркова*.

4. Проект "Consumer Engagement Labs" на Европейската комисия и Европейския институт за иновации и технологии (EIT - European Institute of Innovation and Technology). Проектът се координира от Варшавския университет и включва поредица от семинари, в които възрастните потребители предлагат нови хранителни продукти, които впоследствие се разработват и представят на пазара от местни хранителни компании. Ръководител на проекта за УХТ е *гл.ас. д-р Рада Динкова*.

5. Проект FRESHER „Find Research Everywhere, SHare and expERience“ по програма Хоризонт 2020. Координатор на проекта за УХТ е *проф. д-р Йорданка Алексиева*.

6. Проект „Подобряване на регионалните политики в областта на иновациите в хранителната верига (FoodChains 4 EU), по програма ИНТЕРРЕГ Европа с партньори организации и университети от Холандия, България, Румъния, Италия и Великобритания. Целта на FoodChains 4 EU е да подобри прилагането на регионалните политики за внедряване на иновации в сектор храни. Ръководител на проекта за УХТ е *гл.ас. д-р Рада Динкова*.

7. Проект FoodProFuture „Иновативно и устойчиво използване на протеини от растителен произход за производство на храни на бъдещето“ финансиран от Фонд „Научни Изследвания“ на Кралство Норвегия (2017-2021 г). Целта на проекта е да разработи ноу-хау платформа, която да позволи на Норвежката селско-стопанска и хранителна индустрия да произвежда пазарно атрактивни и с висока хранителна стойност протеинови продукти на растителна основа, като алтернатива на продукти базирани на протеини от животински произход. Ръководител на проекта за УХТ е *доц. д-р Цветелин Десев*.

Научно-приложно сътрудничество между УХТ-Пловдив и бизнеса

Центърът за изследователски проекти и трансфер на технологии обслужваше дейностите по договори и възлагателни писма с фирми от хранително-вкусовата промишленост.

През отчетния период бяха изпълнени поръчки за научно-приложни дейности и лабораторни изследвания по възлагателни писма с над 50 различни компании и бизнес организации.

Таблица 17. Възлагателни писма и договори сключени с частни компании и физически лица през 2021 г.

Показатели	Преходни	Нови	Общо
Общ брой задачи изпълнени по договори с фирми и възлагателни писма, в т.ч.:	22	27	49
<i>по Възлагателни писма</i>	22	25	47
<i>по Договори за многократна поръчка за научно-приложни дейности</i>		2	2

Разпределението на дейностите по основни звена е представено в Таблица 18.

Таблица 18. Възлагателни писма и договори сключени с частни компании и физически лица през 2021 г., по основни звена

Показатели	Технологичен	Технически	Стопански	ДЕОФВС	Общо
<i>по Възлагателни писма</i>	47	-	-	-	47
<i>по Договори за многократна поръчка за научно-приложни дейности</i>	2	-	-		2

Научни конференции

68-ма Научна конференция с международно участие "Хранителна наука, техника и технологии - 2021"

На 22.10.2021 г. се проведе ежегодната 68-ма Научна конференция с международно участие "Хранителна наука, техника и технологии - 2021". Заради усложнената епидемиологична обстановка в страната, конференцията се проведе изцяло в **онлайн формат**. Участие взеха над 48 учени, в т.ч. делегати от български университети и изследователски организации, както и от Испания, Румъния, Беларус, Украйна и Северна Македония. Участниците представиха 48 доклада и постерни научни съобщения. Конференцията се проведе в четири последователни сесии по тематични направления: „Хранителна наука и технология“, „Хранителна химия, микробиология и биотехнология“, „Техника и процесен инженеринг“, „Кетъринг, туризъм, икономика и лингвистика“. Гост-лектор бе проф. Рафаел Паган, Институт по храните на Арагон, Университет на Сарагоса, Испания, който изнесе пленарен доклад на тема „Микробна инактивация чрез нови технологии и комбинирани процеси“.

Международни научни конференции

С подкрепата от страна на УХТ, като съорганизатор, са проведени две международни конференции:

- 1st International Applied Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Edible Plants (MAEPs) and Their By-Products, с *доц. Антон Славов* като съпредседател на организационния комитет;
- 13th International Conference on Protein Stabilization, с *чл.-кор. проф. Алберт Кръстанов* като съпредседател на конгреса.

ПОЗИЦИОНИРАНЕ НА УХТ КАТО ОБУЧИТЕЛЕН ЦЕНТЪР И ЦЕНТЪР ЗА НАУЧНА И РАЗВОЙНА ДЕЙНОСТ, ОТВОРЕН КЪМ БИЗНЕСА И ВЪНШНИЯ СВЯТ (ОМ 6)

Образование и учене през целия живот. Повишаване на участието в продължаващо обучение и надграждане на знания, умения и компетентности (ОМ 6.7)

Разширяване дейността на ЦПК чрез индивидуални и групови специализации, следдипломни квалификации, валидиране и сертифициране на умения и компетентности (ОМ 6.7.1)

УХТ предлага на преподаватели, специалисти и предприемачи подходящи **индивидуални и групови специализации** за нови образователни технологии, учебно съдържание и програми. По-силен е интересът на специалистите към актуалните проблеми в хранителните технологии и създаване на нови продукти, отколкото към подобряване на управленския капацитет за работа с цифрови технологии и внедряване на нови бизнес модели.

По мярката за разширяване на продължаващото обучение и учене през целия живот през 2021 г. в УХТ са проведени 14 индивидуални специализации и 13 курса с 284 участника. Най-активни са катедри „Консервиране и хладилна технология“, „Кетъринг и хранене“, „Туризъм и кулинарен мениджмънт“, „Технология на млякото и млечните продукти“ и др.

Създаване на консорциум за развиване на промишлеността и услугите в региона съвместно с други средни и висши училища и бизнес организации (ОМ 6.8)

През 2021 г. УХТ се ангажира в конкретни регионални партньорства:

- с община Велико Търново за създаване на образователен център за изнесено обучение;
- с фондация „Николай Чудотворец С.И.Ц“ по проблеми на Северозападния район;
- с подготовката на проект за Междууниверситетски кампус и технологичен център за Северозапада.

Разширяване на платформата за институционално партньорство чрез членство на УХТ в представителните национални работодателски организации – АИКБ, БСК и БТПП (ОМ 6.9)

През 2021 г. продължава сътрудничеството на УХТ с всички работодателски структури, включващи фирмите в областта на хранителната индустрия и туризма. Университетът членува активно в три работодателски организации: *Българска стопанска камара (БСК), Българска търговско-промишлена палата (БТПП) и Асоциация на индустриалния капитал в България (АИКБ).*

На 30.09.2021 г. по време на изложението „Светът на млякото“ БУАХИТ инициира и съвместно с Асоциацията на млекопреработвателите в България проведе **дискусионна среща на тема „Иновации при производството на млечни продукти“** в зала 3 на Интер Експо Център – София с участието на представители на млекопреработвателни предприятия, производители на обзавеждане и фирми, произвеждащи закваски и лабораторно оборудване за млекопреработвателната промишленост.

На 08.10.2021 г. в зала „Хоризонт“ на УХТ се проведе **дискусионна среща на тема „Образованието в УХТ в партньорство с бизнеса в областта на етеричните масла, парфюмерията и козметиката“** при домакинството на катедра „Технология и дизайн на храни и ароматно-вкусови продукти“. Инициаторите от БУАХИТ в партньорство с Българската национална асоциация по етерични масла, парфюмерия и козметика привлякоха представители на този бизнес. Бяха направени презентации на новата специалност „Технология на храни и ароматични продукти“, за развитието на отрасъл „Етерични масла, парфюмерия и козметика“, на фирми и иновативни продукти. За поредна година бе връчена еднократна стипендия от Българската национална асоциация по етерични масла, парфюмерия и козметика на студент от специалност „Технология и дизайн на храни и ароматно-вкусови продукти“ с най-висок успех от курса на следване. Съгласие да се включат като гост-лектори в обучението на студентите на този етап са дали редица представители на компании и организации от ХВП, но тяхното интегриране към учебния процес в Университета ще стане възможно, едва когато пандемичната обстановка в страната се успокои трайно и в резултат на това бъде възстановено изцяло присъственото обучение в УХТ-Пловдив.

АКТУАЛИЗИРАНЕ НА СИСТЕМАТА ЗА ПЛАНИРАНЕ И ОТЧИТАНЕ НА НОРМАТИВНАТА ЗАЕТОСТ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ (ОМ 7)

Създаване на механизми за обвързване на отделни дейности – учебна, проектна и научно-изследователска, със системата на възнагражденията (ОМ 7.2)

С увеличението на заплатите от 01.01.2021 година се реализира стъпка в посока на актуализиране на заплащането на преподавателския труд, повишаване на мотивацията и създаване на по-привлекателни условия за работа за млади преподаватели. **При средно увеличение на заплатите на хабилитираните преподаватели в рамките на 10 %, увеличението на основните заплати на асистентите е в рамките на 25 – 30 %. На практика е постигнат изпреварващ ръст на увеличение на заплатите за преподавателска длъжност асистент, спрямо общия ръст на възнагражденията в УХТ.**

Работните заплати през 2021 година са **изплащани редовно и в срок.**

Реализираното увеличение на основното възнаграждение на преподавателите и съпровождащото актуализиране на заплатите на служителите (с различен процент) са свързани с предприемане на редица мерки за поддържане на финансовата стабилност на УХТ, отразени в Споразумение между Съвета на ректорите, синдикатите във висшето образование и Министъра на образованието и науката.

На основание подписания КТД, „Вътрешни правила за организация на работната заплата“ и Споразумение между Ректора и синдикалните организации към Университета на целия персонал е изплатен **коледен бонус** и са предоставени синдикални празнични добавки за храна.

Променени са вътрешните правила за работната заплата, както и Правилникът за вътрешния трудов ред в УХТ през 2021 г. С това се постигна не само реалистично и конкретно съответствие на действащата нормативна база, но и са заложили механизми за обвързване на учебната, проектната и научно-изследователска дейност със системата на възнагражденията.

**РАЗРАБОТВАНЕ НА СТРАТЕГИЯ ЗА ОБЕЗПЕЧАВАНЕ НА УЧЕБНАТА И
НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ С АКАДЕМИЧЕН ПЕРСОНАЛ,
ПРИТЕЖАВАЩ ОПИТ И ЕКСПЕРТИЗА В СЪОТВЕТНОТО П.Н. (ОМ 8)**

**Разработване на катедрени, факултетни и университетска
процедури за определяне на средно- и дългосрочни нужди от
осигуряване на академичен персонал (ОМ 8.1.1)**

С цел осигуряване на планомерност и задоволяване на потребностите на първичните и основните звена от млади преподаватели, в отчетния период бяха назначени общо 9 асистенти (табл. 19).

Таблица 19

Назначени асистенти от 01.01.2021 г. до 30.04.2022 г.

Факултет/катедри	Назначени асистенти
ТЕХНОЛОГИЧЕН	4
Органична химия и неорганична химия	1
Биотехнология	1
Технология на млякото и млечните продукти	1
Технология на виното и пивото	1
ТЕХНИЧЕСКИ	3
АИУТ	1
Електротехника и електроника	1
Промислена топлотехника	1
СТОПАНСКИ	4
Инженерна екология	1
Математика, физика и инф. технологии	1
Туризм и кулинарен мениджмънт	1
Кетъринг и хранене	1

Активно стимулиране на кариерното израстване и повишаването на квалификацията на членовете на академичния състав в УХТ (ОМ 8.1.3)

През отчетния период ръководството създаде условия и възможности за обявяване на конкурси за заемане на академични длъжности в УХТ, като **се преодоля забавянето на кариерното развитие и израстването в длъжност, отчитано в предишния период.** Следва да се отбележи, че **израстване в академична длъжност е реализирано и в трите факултета**, като най-активно то е в Технологичен факултет (табл.20).

Таблица 20

Обявени конкурси от 01.01.2021 г. до 30.04.2022 г.

Факултет/катедра	Професор	Доцент	Главен асистент
ТЕХНОЛОГИЧЕН	4	7	4
Технология на млякото и млечните продукти	2	2	-
Биохимия и молекулярна биология	1	1	1
Технология на месото и рибата	1	1	-
Микробиология	-	1	1
Технология на виното и пивото	-	1	-
Аналитична химия и физикохимия	-	1	1
Консервиране и хладилна технология	-	-	1
ТЕХНИЧЕСКИ	2	1	2
Компютърни системи и технологии	1	-	-
Електротехника и електроника	-	-	2
Промислена топлотехника	1	-	-
МАХВП	-	1	-
СТОПАНСКИ	-	1	-
Икономика, предприемачество и управление	-	1	-

При провеждането на процедурите бяха спазени всички нормативни изисквания, произтичащи от ЗВО, ЗРАСРБ и Правилника за РАС на УХТ. При условията на пандемия и извънредно положение, част от процедурите бяха проведени в електронна среда, като се работеше при условията на Глава Четвърта: „А” Провеждане на заседания на научни журита и разширени учебно-научни съвети в електронна среда от Правилника за РАС на УХТ.

**Увеличаване на броя на преподавателите, изпълняващи
националните минимални изисквания за научни степени и
академични длъжности (ОМ 8.1.5)**

Към 30.04.2022 г. общо **92 души** от хабилитираните преподаватели в УХТ са регистрирани в РАС и са покрили минималните наукометрични показатели, което представлява 78 %. Регистрираните доценти са 63 от общо 88 (71,6 %), а професорите са 29 от общо 30 (96,6 %). В процес на обработка са шестима преподаватели, като след тяхната регистрация общият процент регистрирани ще стане 83 %. Считаме, че този процент е значително над нивото в страната и е добър атестат за експертизата на преподавателите в УХТ.

Към 30.04.2022 г. общият брой на преподавателите е 202, като 117 от тях са хабилитирани. Разпределението и броят на преподавателите по факултети е представено в таблица 21.

Таблица 21

СТРУКТУРА НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ ЗА ПЕРИОДА 2021-2022 г.

№	Факултет	Проф.	II ТД	Доц.	II ТД	Гл.ас.	II ТД	Ст.пр.	Ас.	Пр.	II ТД	Общо
01.01.2021 г.												
1.	Технологичен	15	-	42	-	29	-	-	5	-	-	91
2.	Технически	7	-	25	1	18	-	-	2	-	-	53
3.	Стопански	7	2	19	-	18	2	-	1	-	-	49
4.	ДЕОФВС	-	-	3	-	-	-	9	-	1	1	14
	Общо	29	1	89	1	65	2	9	8	1	1	207
30.04.2022 г.												
1.	Технологичен	17	-	43	-	23	-	-	7	-	-	90
2.	Технически	8	-	23	-	18	-	-	4	-	-	53
3.	Стопански	4	1	18	-	16	2	-	4	-	-	45
4.	ДЕОФВС	-	-	3	-	-	-	7	-	3	1	14
	Общо	29	1	87		57	2	7	15	3	1	202

Динамиката на академичния състав за отчетния период е представена в таблица 22.

Таблица 22

Динамика на академичния състав

Академична длъжност	2021 г.				2022 г.			
	бр.	ср.възр.	дн	д-р	бр.	ср.възр.	дтн	д-р
професор	31	59	11	20	30	57	11	19
доцент	90	50.2	4	86	87	49.6	2	85
главен асистент	67	39.9	-	67	59	41.4	-	59
асистент	8	36.9	-	6	15	38.6	-	9
преп., ст.преп.	11	46.9	-	3	11	44	-	3
Общо:	207	46.6	15	182	202	46.1	13	175

В Споразумение между Съвета на ректорите на ВУ, синдикатите във висшето образование и министъра на образованието и науката е постановено, че лицата, навършили 65-годишна възраст следва да бъдат не повече от 5 % от академичния състав във висшите училища. В тази връзка на заседания на АС на УХТ, проведени през април и октомври 2021 г., бяха приети нормативни действия, гарантиращи спазването на горното изискване. Взе се решение да не се прилага § 11 от ПЗР на ЗВО за навършващите 65 години преподаватели.

При спазване на КТ и ЗВО от 01.01.2021 г. до 30.04.2022 г. са пенсионирани поради придобиване право на пенсия за осигурителен стаж и възраст **14 преподаватели**. За същия период поради изтичане срока на договора, по собствено желание и по други причини е прекратено трудовото правоотношение на **8 преподаватели**.

В отчетния период беше извършена атестация на **27 преподаватели** на база на съществуващия Правилник за атестиране на преподавателския състав.

В периодите на епидемична обстановка и неприсъствено обучение, част от **процедурите по атестация** бяха извършвани онлайн при спазване на условията на конфиденциалност. Няма нарушение в процеса на атестиране и несъгласие с дадената оценка от Атестационните комисии по факултети. Атестирането на преподавателите играе съществена роля при акредитацията на Университета и при повишаване в академична длъжност.

Работа с регистрите на НАЦИД

От началото на 2021 г. по-голямата част от регистрите, поддържани от МОН, бяха прехвърлени към НАЦИД. Това определи нов набор от дейности, които се изпълняват от оторизираните лица при **поддръжката на регистрите**. През 2021 г. са реализирани следните основни дейности:

- Продължава поддържането на индивидуални партии на преподавателите като периодично (на всеки 6 месеца) се обновяват публикации, извеждани часове и други. За съжаление, отделни преподаватели negliжират тази дейност, въпреки решението на АС, взето в края на 2021 г., и усилията на функционалния декан.
- Периодично се правят справки за научната дейност по първични и основни звена, която се подават към МОН.
- Продължава работата по **обновяване на Регистъра за научната дейност**. Наблюдава се забавяне при въвеждането на информацията за проекти, но се надяваме, че всички проекти, подадени през последните 3 периода за събиране на информация, ще бъдат въведени и обработени до края на месец септември 2022 г.
- Заедно с отдел „Учебен“ беше създадена организация и на служебно ниво бяха реализирани съответните връзки между Регистъра за научната дейност (част „Специалности“) и Регистъра за действащи студенти и докторанти. Това позволи да се изчистят всички натрупани грешки и признаването на бройките студенти да стане в рамките на минути.
- До края на месец април 2022 г. в **Регистъра на академичния състав с наукометрични показатели са регистрирани над 70 % от доцентите и почти 100 % от професорите** на основен трудов договор в УХТ. Процесът върви сравнително равномерно, но бавно, най-вече заради факта, че поради настъпващите промени се подават значителен брой заявки към НАЦИД.

Работата по отношение на регистрите се извършва съвместно с НАЦИД, като отчитаме добрата комуникация между УХТ и служителите на НАЦИД.

РАЗВИТИЕ И ОПТИМИЗИРАНЕ НА ИНТЕГРИРАНАТА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОЦЕСИТЕ В УХТ (ОМ 9)

Дигиталната трансформация изисква значителни и своевременни инвестиции. В УХТ дигитализирането на процесите се финансира предимно от собствени средства и по проекти.

В съответствие с оперативни мерки 9.4 и 9.5, през 21 г. се пристъпи към работа с **електронна система за финансово управление и контрол (е-СФУК)**. По график се инсталира програма за финансов контрол на всички заявители и проверяващи лица. Генерираха се сертификати за оторизация в е-СФУК. Бе програмирана, изработена и внедрена многоредова заявка за тонер касети, меню за ресторант. В резултат е-СФУК стартира през м. август, ускори се процедурите за финансов контрол, постигна се пряко ангажиране на всички конкретни заявители. Осигурена е възможност разпоредителите с финансови средства (декани на факултети, директор на департамент, ръководители на първични звена и проекти) да имат електронен достъп в реално време до данните, свързани с финансовата отчетност.

След ремонт бе **обновено сървърното помещение**, а на сървърите беше направено почистване и профилактика. Аранжиран е **сървърният шкаф** Основният **ЮПС** бе изпратен на сервизен ремонт.

През 2021 г. бяха закупени периферно оборудване, изцяло **нови IP-телефонни апарати и автоматична телефонна централа**. Новопридобитата техника и софтуер позволиха конфигуриране на **над 300 вътрешни телефонни поста**, работещи в условията на защитена комуникационна среда.

През 2021 година стартира подготовката за обновление на **мрежовата свързаност в четвърти блок (ОМ 9.2)**. Бяха проверени залите, кабинетите, броят и състоянието на наличната техниката. Също така, **окабелени** бяха приземните лаборатории по химия в първи блок.

В ход са и дейности по изграждането на защитена комуникационна свързаност чрез **интранет мрежа (ОМ 9.3)**, представляваща виртуална частна мрежа за пренос на данни по протокол Ethernet за нуждите на УХТ, която да обезпечи безпрепятственото присъствено и дистанционно провеждане на учебния процес във висшето училище.

Успоредно с това, ще бъде изградена до края на месец юни и безжична мрежа с наблюдение на 4-ти учебен корпус, която да позволи разширяване на **видеонаблюдението на сградния фонд** (ОМ 9.3), оборудването в помещенията и обкръжаващата ги среда.

През м. май бяха подменени **компютрите в зала 320 на блок 2**.

През м. април бяха проверени **антивирусните програми** и техниката в администрацията. Сменена бе операционната система на **компютъра за газовия хроматограф** в 182 лаборатория.

Внедрена бе още една административна услуга – за **онлайн подаване на документи за стипендии**.

В ход е подготовка на заданието за провеждане на обществена поръчка за изработването и внедряването на **специализиран софтуер за администриране и управление на учебния процес**.

ПОДДЪРЖАНЕ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА ИЗГРАДЕНИЯ СГРАДЕН ФОНД (ОМ 10)

През 2021 г. продължиха по график **ремонтните дейности в Трети блок на студентските общежития**. Очаква се те да приключат в пълен обхват преди края на годината.

Известно забавяне спрямо предварителния план се регистрира по отношение на **ремонтните дейности в Спортния комплекс**. Те са свързани както с непълноти на строителната документация, разполагаема в УХТ, така и с многобройните необходими съгласувателни процедури преди стартирането на ремонта.

С ясно съзнание за създадените затруднения при осъществяване на занятията по физкултура и спорт, както и за облагородяване на незастроените площи около Спортния комплекс, Ръководството на Университета предприе действия (обществена поръчка) по изграждане на **тенис-кортове** и отдаването им под наем, при осигурен времеви прозорец за ползването им от студенти и преподаватели на УХТ.

В ход са строително-ремонтни и строително-монтажни работи на помещения, част от сградния фонд на УХТ, които да позволят изграждането на изцяло нов „**Студентски информационен център**“ по подобие на други висши училища, позволяващ ситуиране на специализирано звено от експерти за обслужване на кандидатстуденти и родители при провеждане на ежегодните КСК, както и с цел задоволяване нуждата от ежедневно консултиране и менторство на студенти.

Ремонтират се и **две по-малки зали**, които предстои да отворят врати в средата на месец юни. Предвидено е залите да са мултифункционални, като фокуса на тяхното предназначение е ориентиран както към подобряване представителността на Университета, така и към провеждането на семинари, срещи, онлайн обучения, кратки презентации и др.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА УХТ ЗА БЮДЖЕТНАТА 2021 ГОДИНА

Изпълнение на приходната част на бюджета – 15 904 349 лева, в т.ч.:

1. Получената субсидия от МОН е в размер на 11 600 878 лева, в т.ч. трансфери за поети осигурителни вноски и данъци, което представлява 100 % изпълнение спрямо годишния уточнен план.

ПОКАЗАТЕЛИ	2019	2020	2021
СУБСИДИЯ ОБЩО	6 902 379	10 696 333	11 600 878
1. СРЕДСТВА ЗА ИЗДРЪЖКА НА ОБУЧЕНИЕТО	5 517 804	5 402 108	6 602 174
2. СРЕДСТВА ЗА НАУЧНА ДЕЙНОСТ	133 777	123 859	116 109
3. СРЕДСТВА ЗА СОЦИАЛНО – БИТОВИ РАЗХОДИ ЗА СТУДЕНТИ И ДОКТОРАНТИ	1 168 807	1 060 234	1 279 396
4. СРЕДСТВА ЗА КАПИТАЛОВИ РАЗХОДИ	74 641	4 043 487	3 587 864
5. ДРУГИ ТРАНСФЕРИ	7 350	6 645	15 335

2. Реализираните приходи, помощи и дарения към 31.12.2021 г. са в размер на общо **2 977 198 лева.**

Получените приходи и доходи от собственост, отчетени по § 24-00 към 31. 12.2021 г., са в размер на 2 998 036 лева.

Най-голям относителен дял от собствените приходи заемат:

- приходи от продажба на услуги, стоки и продукция – 2 321 660 лева (77.43 %);
- приходи от наеми на имущество – 675 948 лева (22.54 %).

наименование	2019	2020	2021
Всичко приходи, помощи и дарения	3 300 146	3 057 707	2 977 198

Отчита се трайно намаление на собствените приходи, съответно:

2019 / 2020 – 7.34 %;

2020 / 2021 – 2.63 %.

3. Общият размер на получените трансфери от други бюджети към 31.12.2021 г. е 1 300 604 лева, в т.ч:

- ННП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ – 203 531 лева;
- Получени трансфери от МОН в размер на 1 097 080 лева, в т.ч.:
 - НП „Европейски научни мрежи“ – 719 059 лева;
 - за издръжка и обучение на монголски студенти – 49 447 лева;
 - по договор с фонд „Научни изследвания“ – 328 574 лева.

4. Предоставени са трансфери между бюджети и сметки за средства от ЕС – общо 25 669 лева, които са резултат от възстановени средства по проект ИНТЕРРЕГ ЕВРОПА – 31 742 лева, и предоставен трансфер по проект Еразъм+ в размер на 6 073 лева.

Изпълнение на разходната част на бюджета - 18 613 112 лева, в т.ч.:

1. Заплати и възнаграждения по трудови правоотношения – 7 542 959 лева.

На основание сключения КТД между Ръководството на УХТ и представителите на Синдикалните организации и заповед на Ректора са увеличени индивидуалните основни месечни работни заплати на преподавателите и служителите и допълнителните трудови възнаграждения с постоянен характер за заемане на ръководна или административна длъжност от преподаватели.

Изплатени са наднормени часове на преподаватели в размер на 130 831 лева, както и допълнителни възнаграждения за научно-изследователска дейност в размер на 93 276 лева.

Наименование	2019	2020	2021
Заплати и възнаграждения в т.ч.	6 224 540	6 572 786	7 542 959
Изплатени наднормени часове	99 739	82 719	130 831
За научни постижения	0	0	93 276

Нарастването е съответно: 2019 / 2020 – 5.59 %; 2020 / 2021 – 14.76 %.

2. Другите плащания (граждански договори, СБКО, обезщетения) са в размер на общо 674 822 лева.

От тях 63.33 % са изплатени възнаграждения на хонорувани преподаватели и работещи на граждански договори, 11.01 % са изплатените суми от СБКО, 25,42 % са изплатени обезщетения по чл.222 и 224 от КТ и индивидуална парична награда за високи научни постижения – 0.24%.

3. Осигурителни вноски работодател – 1 421 233 лева.

4. Издръжка – 1 982 356 лева.

Наименование	2019	2020	2021
Издръжка	1 791 116	1 904 207	1 982 356

Най-голям относителен дял имат отчетените разходи по:

§ 10-16 „вода, горива и енергия“ – 31.36 %,

§ 10-20 „външни услуги“ – 28.14 %

§ 10-15 „материали“ – 24.15 %.

Сравнени с отчетените разходите по § 10-00 „Издръжка“ за 2020 г. в размер на 1 904 207 лева, същите са увеличени с 4.10 %.

5. Разходи за данъци и членски внос – 132 555 лева;

6. Стипендии – 894 913 лева;

7. Капиталови разходи – 5 863 330 лева, в т.ч:

- основен ремонт на дълготрайни материални активи – общо 5 550 681 лева, за инженеринг, проектиране, авторски надзор и изпълнение на СМР на спортна база и блок 3 на СО към УХТ по сключени договори;
- за закупуване на ДМА – общо в размер на 298 263 лева, в т.ч:
 - компютри и хардуер – 151 311 лева;
 - друго оборудване, машини и съоръжения – 96 802 лева;
 - транспортни средства – 41 670 лева;
 - стопански инвентар – 4 680 лева;
 - други ДМА – 3 800 лева;
 - програмни продукти и лицензи – 14 386 лева.

**Наличности на средства по банкови левови и валутни сметки към
31.12.2021 г. – 4 679 401 лева.**

Преходен остатък	2019	2020	2021
Наличности	3 749 734	7 295 706	4 679 401

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Благодаря на моите сътрудници, заместниците от академичното ръководство, ръководителите на основни и първични звена, специализираната и общата администрация за ежедневните им усилия за реализиране на амбициозната мандатна програма.