



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ

ОТЧЕТ
ЗА СЪСТОЯНИЕТО И ДЕЙНОСТТА
НА ЛТУ ПРЕЗ 2022 Г.

София
май 2023 г.



Отчет за състоянието на ЛТУ през 2021 г.

Издателска къща при ЛТУ

Тираж:

УВОД

Отчетът на ръководството на Лесотехническият университет (ЛТУ) е изготвен на основание чл. 16, ал. 1, т. 5 от Правилника за дейността на ЛТУ и чл. 29, ал. 1, т. 6 от Закона за висшето образование на основание на получените данни от годишните отчети за дейността на факултетите и **административен отдел** на Университета. През 2022 г. в изпълнение на договорите на ректорите на висшите училища (ВУ) с министъра на образованието и науката, усилията на университетската общност бяха насочени към решаване на следните основни задачи:

- Усъвършенстване на системата за неприсъствено обучение и провеждане на кандидатстудентски изпити.

- Повишаване на качеството на учебната и научноизследователската работа чрез активно участие за финансиране на проекти по оперативни програми, Фонд „Научни изследвания“ (МОН) и отрасловите министерства и агенции (МЗХГ, ИАГ и др.).

- Модернизация и разширяване на материалната база на ЛТУ с цел използването ѝ за учебна и научноизследователска работа на преподавателите, докторантите и студентите.

- Провеждане на целенасочена политика за ускорено развитие и израстване на академичния състав.

- Публичност и достъп на всички взети решения на Академичния съвет и задължителното им публикуване на интернет страницата на Университета.

- Балансирана кадрова и финансова политика за осигуряване на приемственост и висока квалификация на академичния и помощния състав на Университета.

- Развитие на академичен дух и атмосфера в Университета.

- Обогатяване и разширяване на използването на съвременни аудио-визуални, информационно-комуникационни, мултимедийни и други продукти и техника за учебна и научноизследователска работа.

- Разширяване на информацията и подобряване на обслужването на компютърната мрежа.

През 2022 г. академичното ръководство и целият академичен състав на Университета положиха много усилия за подготовката и реализацията на процедури, свързани с акредитацията на докторантски програми. Особено внимание беше отредено на усъвършенстването на изградената и функционираща система за наблюдение, оценяване и поддържане на качеството на обучение и на студентите от ЛТУ.

I. АКРЕДИТАЦИЯ И РЕЙТИНГ

През 2022 г. академичното ръководство и целият академичен състав на ЛТУ положиха усилия, свързани с подготовката и реализацията на акредитационните процедури на отделните професионални направления и специалности по факултети. Институционалната акредитация на Университета е с **оценка 9,00 за срок от 6 години, валидна до 17.05.2024 г.** и **капацитет** на висшето училище 4600.

1.1. АКРЕДИТАЦИОННИ ПРОЦЕДУРИ

Процесът на програмна акредитация на професионалните направления, по които ЛТУ обучава студенти, е непрекъснат. Той се определя от графика на изтичане на срока на валидност на получените акредитации на отделните професионални направления или научни специалности (докторски програми). Обобщени данни за процедурите по акредитация на професионалните направления и докторските програми за 2022 г. са представени в **Табл. 1.1 – 1.2**, според интернет страницата на НАОА.

Таблица 1.1. Обобщени данни за процедурите по акредитация на професионалните направления в ЛТУ през 2022 г.

Професионално направление	Етап	Оценка	Капацитет по ОКС		
			„бакалавър“	„магистър“	Общо
3.7 Администрация и управление	Утвърден доклад	8,80	480	120	600
6.1 Растениевъдство	Утвърден доклад	9,27	320	60	380

Таблица 1.2. Обобщени данни за процедурите по акредитация на докторските програми в ЛТУ през 2022 г.

Докторска програма	Оценка	Професионално направление	Етап
Организация и управление на производството (горско стопанство и горска индустрия)	8,74	3.7. Администрация и управление	Утвърден доклад
Приложение на изчислителната техника в икономиката	8,70	3.7. Администрация и управление	Утвърден доклад
Икономика и управление (горско стопанство и горска индустрия)	8,84	3.7. Администрация и управление	Утвърден доклад
Ергономия и промишлен дизайн	-	5.13. Общо инженерство	Процедура в ход
Растениевъдство	-	6.1. Растениевъдство	Процедура в ход
Акушерство и гинекология на животните и болести на новородени животни	8,06	6.4. Ветеринарна медицина	Утвърден доклад
Патология на животните	8,36	6.4. Ветеринарна медицина	Утвърден доклад
Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването	8,43	6.4. Ветеринарна медицина	Утвърден доклад

1.2. РЕЙТИНГ И ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ОБУЧЕНИЕ ОТ СТУДЕНТИ, ПРЕПОДАВАТЕЛИ И ПОТРЕБИТЕЛИ

Рейтинговата система на висшите училища в България (РСВУБ) за 2022 г. сравнява представянето на 52 висши училища, разпределени в 52 професионални направления. ЛТУ е сред най-добрите университети в България за 2022 г. и заема устойчиво челно място сред университетите в Рейтинговата система. В Табл. 1.3 са представени резултатите от последното издание на Рейтинговата система на висшите училища в България за 2022 г. по професионални направления.

Таблица 1.3. Място на акредитираните професионални направления на ЛТУ в изданието на Рейтинговата система за 2022 г.

Професионално направление	Място в рейтинга на висшите училища/общ брой висши училища, участвали в класацията – точки
Горско стопанство	1/1 – 52 т.
Науки за земята	2/8 – 51 т.
Общо инженерство	5/14 – 48 т.
Растениевъдство	2/5 – 46 т.
Растителна защита	2/3 – 47 т.
Ветеринарна медицина	2/2 – 50 т.
Туризъм	2/14 – 49 т.
Администрация и управление	9/25 – 46 т.

Внедрената Система за управление на качеството в ЛТУ и през изминалата година проследява присъщите на Университета процеси, свързани с обучение, научни изследвания, материална база и студентска реализация, които са сред основните индикатори на Рейтинговата система на висшите училища в България. Информацията от рейтинга се използва при актуализиране на политиката по качеството на обучението в ЛТУ и на учебните планове и програми.

Новото издание на Рейтинговата система на висшите училища в България (<http://rsvu.mon.bg>) показва устойчиви добри показатели за реализацията на завършилите висше образование в ЛТУ на пазара на труда.

II. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

2.1. СЪОТВЕТСТВИЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНИТЕ ЦЕЛИ С ИЗИСКВАНИЯТА НА НОРМАТИВНАТА БАЗА

И през учебната 2021/2022 година образователните цели на ЛТУ са в пълно съответствие с изискванията на нормативната база. Лесотехническият университет продължи да се утвърждава като лидер сред висшите училища, залагайки на силните си страни в обучението и научните изследвания в областта на горското стопанство, горската промишленост, инженерния дизайн на мебели, мебелната индустрия, ландшафтната архитектура, екологията, ветеринарната медицина, агрономството, растителната защита, стопанското управление и алтернативния туризъм. В тон с тенденциите на времето за дигитализацията на производствените процеси беше разкрита и трета година се води обучението по нова специалност „Компютърни технологии в мебелната индустрия“ (КТМИ). В изпълнение на политиката на МОН се разкриха 7 съвместни магистърски програми с други ВУ по проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“. По 3 от тях се осъществи прием и започна обучение от 2022/2023 уч. г. ЛТУ заема уникално място в българската академична образователна система. Университетът се стреми към национално лидерство чрез поддържане и развитие на качеството на обучението и водещо място в научните изследвания в присъщите му направления.

ЛТУ подготвя специалисти за работа в силно конкурентна среда, в която качеството и адаптивността са решаващи фактори за успех. В своето призвание да формира високообразовани личности, които да водят обществото към съвършенство и хуманност, ЛТУ е приел следните образователни цели:

- Да подпомага цялостното интелектуално развитие на студентите, да развива тяхната грамотност и интелект в най-широк смисъл, като задава високи стандарти за духовен живот в условията на съвременния свят на информацията, знанието и мисленето.
- Да предоставя на студентите знания и умения, така че те творчески да решават задачите на настоящето и бъдещето в областта на горското стопанство, горската промишленост и мебелното производство, ландшафтната архитектура, ветеринарната медицина, агрономството, растителната защита, туризма и управлението чрез използване и усъвършенстване на методите от класически и съвременни академични дисциплини, съчетани в хармоничен комплекс и на основата на най-новата информация.
- Да развива възможностите на своите студенти да разбират предимствата и недостатъците на света, в който живеем, както и тяхната убеденост в ценностите на свободата, в отговорността да се стремят към истината и смелостта да я отстояват, в социалната чувствителност към общото благо на днешните и бъдещите поколения и човешките права за всички индивиди.
- Да подкрепя мотивацията на своите студенти да продължават с ученето през целия си живот. Да предоставя както на тях, така и на всички заинтересовани граждани възможности за продължаващо обучение, което да осъвременява и конкретизира на академично равнище техните знания и умения, в съответствие с потребностите на практиката.

ЛТУ служи на своите студенти, докторанти и специализанти и ги разглежда като фокус на функционирането си, а дипломата, която им дава, е сертификат за изпълнението на неговата мисия.

2.2. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО И ПРОВЕЖДАНЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

- Обучение на студенти в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“

В Лесотехническият университет се провежда обучение на студенти в осем професионални направления, което е организирано в шестте основни звена, както следва:

- Горско стопанство – във ФГС, ФГП и ФЕЛА;
- Общо инженерство – във ФГП;
- Науки за земята – във ФЕЛА;
- Ветеринарна медицина – във ФВМ;
- Растителна защита – в АФ;
- Растениевъдство – в АФ;
- Туризм – във ФСУ;
- Администрация и управление – във ФСУ.

Акредитирани са и се провежда обучение по 9 специалности за ОКС „бакалавър“: „Горско стопанство“; „Технология на дървесината и мебелите“; „Инженерен дизайн“; „Компютърни технологии в мебелната индустрия“; „Екология и опазване на околната среда“; „Агрономство“; „Растителна защита“; „Алтернативен туризъм“; „Стопанско управление“. Приемът по последната е преустановен през 2022 г. „Технология на дървесината и мебелите“ от 2016 г. е със статут на специалност от регулирана професия.

Акредитираните специалности за ОКС „магистър“ след средно образование са две: „Ландшафтна архитектура“ и „Ветеринарна медицина“, която е по регулирана професия.

Специалностите за ОКС „магистър“ след ОКС „бакалавър“ към началото на учебната 2022/2023 г. нараснаха на общо 27. Увеличението е със 7-те съвместни магистърски програми: „Възстановяване на нарушени ландшафти“ (ВНЛ); „Мебелна индустрия 4.0“ (МИ4.0); „Дистанционни методи за мониторинг и моделиране в околната среда“ (ДММОС); „**Инженерството** в околната среда“ (ИОС); „Устойчиво производство на фуражни култури“ (УПФК); „Прецизно земеделие“ (ПЗ); „Екологосъобразно управление на вредители по културните растения“ (ЕУВКР). Прием и обучение започна за 3 от тях: МИ4.0, ДММОС и ИОС.

По актуализираните учебни планове от 2021 г. продължава обучението по следните 20 акредитирани магистърски програми: Горско стопанство – Стопанисване на горите, Горско стопанство – Ловно и рибно стопанство, Горско стопанство – Лесоползване и икономика на горското стопанство; Технология на дървесината и мебелите – Технология на материалите и композитите от дървесина, Технология на дървесината и мебелите – Производство на мебели, Технология на дървесината и мебелите – Консервация и реставрация на продукти от дървесина, Технология на дървесината и мебелите – Дървообработващи машини и съоръжения; Инженерен дизайн – Продуктов дизайн, Инженерен дизайн – Дизайн на обитаемата среда, Инженерен дизайн – Дизайн на градската среда; Екология и опазване на околната среда – Селищна екология, Екология и опазване на околната среда – Възстановя-

ване на околната среда и екологичен мониторинг, Екология и опазване на околната среда – Екотуризъм; Трайни насаждения; Зеленчукопроизводство; Полевъдство; Регенеративно земеделие; Растителна защита – Контрол на вредителите по растенията, Растителна защита – Контрол и употреба на продукти за растителна защита; Управление на алтернативния туризъм.

През периода факултетите продължиха учебната работа в условия на актуализираните през 2021 г. учебни планове и продължаване в горните курсове по плановете от 2016 – 2017 г.

Обучението през учебната 2021/2022 г. се проведе частично при непривични условия, породени от пандемичната обстановка. През зимния семестър обучението на студентите започна присъствено, след което премина в неприсъствен режим до началото на летния семестър. Неприсъствените занятия се проведеха синхронно, чрез използване на приложенията на Office 365. Особено трудно беше провеждането на лабораторните занятия и на учебните практики, но натрупаният опит и разработените материали от предходните години дадоха възможност за относително по-пълноценен учебен процес. С опита от началото на пандемията (март 2020) колегията продължи да се справя по-уверено и успешно с работата в електронна среда, периодично изменение на условията и неприсъствено провеждане на кандидатстудентската кампания (КСК) и обучението. Като цяло академичният състав и служителите на ЛТУ се справиха с предизвикателството и не се допусна неизпълнение на учебните ангажименти и обслужване на обучаемите при заверките, семестриалните и поправителните изпити, КСК и записването. След възстановяването на присъственото обучение, студентите бяха подпомагани и чрез изпращане на учебни материали по електронна поща. Благоприятно беше овладяването на приложенията на Office 365 и масовото използване на приложението Teams. С допълнително разработените материали и набрания опит се постигна съществено подобряване на обучението в електронна среда. Трайно се въведе създаването и активирането на служебни акаунти на студентите и от началото на 2020/2021 уч. г. се постига пълно покритие.

Кандидатстудентската кампания беше отчасти ограничена от Covid-19. Пандемията не позволи посещения на средни училища. Бяха изпращани презентации с информация за кандидат-студентите до средни училища.

Успешно, макар с трудности, върви втората година на използването на Единната информационна система за управление (ЕИСУ), включително за кандидатстването и класирането на студентите.

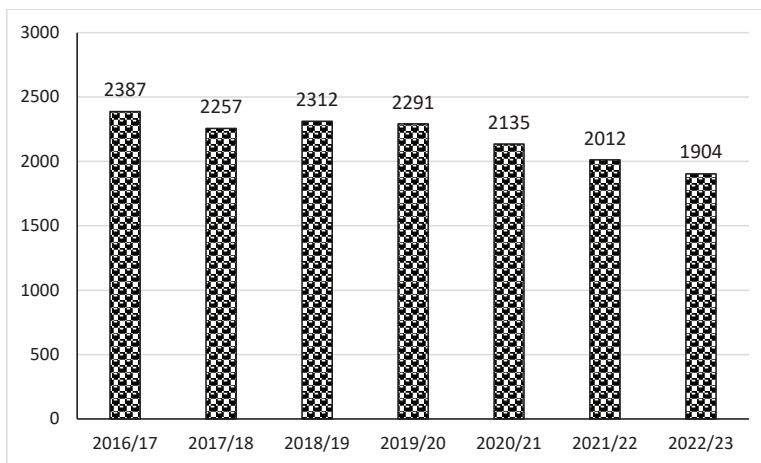
Броят на записаните студенти за обучение във всички специалности, ОКС и форми за учебната 2022/2023 г. е представен в **Табл. 2.1**, от която е видно и колко студенти се обслужват методично и административно от факултетите на ЛТУ.

Таблица 2.1. Брой на записаните студенти за обучение през учебната 2022/2023 г. в ЛТУ по факултети, специалности, ОКС и форма на обучение

Основно звено	Специалност	ОКС	Форма на обучение	Брой студенти	Брой студенти по факултети
Факултет „Горско стопанство“	„Горско стопанство“	„бакалавър	редовна	194	523
			задочна	178	
		„магистър	редовна	14	
			задочна	137	
Факултет „Горска промишленост“	„Технология на дървесината и мебелите“	„бакалавър“	редовна	50	323
			задочна	59	
		„магистър“	редовна	9	
			задочна	11	
	„Инженерен дизайн“	„бакалавър“	редовна	159	
		„магистър“	редовна	9	
	„Мебелна индустрия 4.0“	„магистър“	редовна	2	
	„Компютърни технологии в мебелната индустрия“	„бакалавър“	редовна	24	
Факултет „Екология и ландшафтна архитектура“	„Екология и опазване на околната среда“	„бакалавър“	редовна	52	261
			задочна	22	
		„магистър“	редовна	9	
	„Дистанционни методи за мониторинг и моделиране на околната среда“	„магистър“	редовна	2	
	„Инженерство в околната среда“	„магистър“	редовна	2	
			задочна	1	
	„Ландшафтна архитектура“	магистър“	редовна	173	
Факултет „Ветеринарна медицина“	„Ветеринарна медицина“	„магистър“	редовна	478	478
Агрономически факултет	„Агрономство“	„бакалавър“	редовна	72	261
			задочна	75	
	„Растителна защита“	„бакалавър“	редовна	39	
			задочна	19	
	„Растителна защита“	„магистър“	редовна	2	
			задочна	27	
	„Зеленчукопроизводство“	„магистър	редовна	-	
		„магистър“	задочна	5	
	„Трайни насаждения“	„магистър“	редовна	1	
		„магистър“	задочна	4	
	„Регенеративно земеделие“	„магистър“	редовна	6	
		„магистър“	задочна	7	
„Полевъдство“	„магистър“	редовна	3		
	„магистър“	задочна	1		

Основно звено	Специалност	ОКС	Форма на обучение	Брой студенти	Брой студенти по факултети
Факултет „Стопанско управление“	„Стопанско управление“	„бакалавър“	редовна	9	58
		„магистър“	редовна	3	
	„Алтернативен туризъм“	„бакалавър“	редовна	43	
	„Управление на алтернативния туризъм“	„магистър“	редовна	3	
				ОБЩО	1904

За ориентир как демографските и социалните проблеми на страната се отразяват за недостиг на студенти служат сравнимите данни за общия брой на записваните студенти в ЛТУ през последните 7 учебни години (Фиг. 1).



Фиг. 2.1. Общ брой на записаните студенти за обучение в ЛТУ (2016/17–2022/23 уч. г.)

Намаляването на студентите продължава да е основна грижа и определя трайната необходимост от мерки за привличане на кандидати и запазването на студентите в по-горните курсове. Увеличение на записалите (общо в първи и по-горни курсове) има във ФГП (с 13) и във ФВМ (с 3). В другите факултети има намаляване – ФГС (с 39), ФСУ (с 38), АФ (с 32) и ФЕЛА (с 15).

- Учебен процес по основни звена – студентски състав, успех и дипломиране

Факултет „Горско стопанство“

В специалност „Горско стопанство“ през учебната 2021/2022 г. са се обучавали общо 595 студенти (в зала), което е с двама повече от м.г. Те са разпределени, както е представено в Табл. 2.2.

Таблица 2.2. Обучавани студенти по специалност „Горско стопанство“ през учебната 2021/2022 г.

ОКС и специализация	Редовно обучение					Задочно обучение						Общо			
	Общо	Курс				Дипломирани	Общо	Курс					Дипломирани	Студенти	Дипломирани
		I	II	III	IV			I	II	III	IV	V			
„бакалавър“	226	91	38	48	49	38	188	49	29	31	29	36	14	414	52
„магистър“:	8	4	4	4 - 2		6	173	44	46	21	17	-	45	181	51
СГ	7	3	4			129	30	33	16	15	-	35	136	39	
ЛРС	1	1	-			23	6	9	3	1	-	4	24	4	
ЛИГС	-	-	-			21	8	4	2	1	-	6	21	8	
Всичко	234	94	42	48	49	44	361	93	75	52	46	36	59	595	103

Общият брой на обучаваните студенти е леко увеличен спрямо м.г. с 2, като редовните студенти са намалели с 29 (в ОКС „бакалавър“ с 23 и в ОКС „магистър“ с 6), а задочните са се увеличили с 31 (в ОКС „бакалавър“ с 15 и в ОКС „магистър“ с 16). Дипломираните са 103 (с 32 повече от м.г.). Увеличението е най-вече при бакалаврите (с 31 повече от м.г.).

Средният успех на студентите по специалност „Горско стопанство“ от семестриалните изпити е представен в [Табл. 2.3](#).

Таблица 2.3. Среден успех на студентите по горско стопанство за учебната 2021/2022 г.

Курс Специалност – ОКС и форма	I	II	III	IV	V	VI	Среден успех от семестриалните изпити
ГС – бак. РО	3,60	3,93	3,62	3,94	-	-	3,77
ГС – бак. ЗО	3,11	3,44	3,97	4,07	2,87	-	3,68
ГС – маг. РО СГ	5,50	-	-	-	-	-	5,50
ГС – маг. РО ЛРС	5,83	-	-	-	-	-	5,83
ГС – маг. РО ЛИГС	-	-	-	-	-	-	-
ГС – маг. ЗО СГ	4,64	4,83	-	-	-	-	4,74
ГС – маг. ЗО ЛРС	5,04	5,00	-	-	-	-	5,02
ГС – маг. ЗО ЛИГС	4,87	5,06	-	-	-	-	4,97

В сравнение с миналата година за ОКС „бакалавър“ има намаление на успеха в трети курс и увеличение в първи, втори и четвърти курс, редовна форма на обучение. За задочна форма на обучение успехът намалява в I, II, III и V курс и е увеличен в IV курс.

Общият среден успех на студентите от ОКС „магистър“ (РО) е отличен 5,67, а на задочниците – мн. добър 4,91.

Данни за прекъсналите, отстранените, напусналите по свое желание, прехвърлените в други специалности на ЛТУ студенти са представени в Табл. 2.4.

Таблица 2.4. Данни за промените в студентското положение във ФГС през учебната 2021/2022 г.

Специалност – форма на обучение – курс	Записали 2021/22 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Заверили последен сем.	Записали 2022/23 г. (вкл. възстановени)
ОКС „бакалавър“					
ГС – РО – I к.	91	7	31	55	53
ГС – РО – II к.	38	7	5	26	26
ГС – РО – III к.	48	6	2	43	43
ГС – РО – IV к.	49	-	-	49	-
Общо за РО:	226	20	38(-23)*	173	122
ГС – ЗО – I к.	49	7	12	30	36
ГС – ЗО – II к.	29	8	-	21	26
ГС – ЗО – III к.	31	2	7	29	30
ГС – ЗО – IV к.	29	-	6	29	30
ГС – ЗО – V к.	36	-	-	27	-
Общо за ЗО:	174	17	25	136	122
Общо ОКС „бакалавър“:	400	37	63	309	244
ОКС „магистър“					
ГС – РО – I к.	4	-	1	3	3
ГС – РО – II к.	4	-	-	4	-
Общо за РО:	8	-	1	7	3
ГС – ЗО – I к.	42	8	7	34	42
ГС – ЗО – II к.	46	2	2	42	42
ГС – ЗО – III к.	20	1	-	17	23
ГС – ЗО – IV к.	17	-	-	17	-
Общо за ЗО:	125	11	10	110	107
Общо ОКС „магистър“:	133	11	11	117	110
Всичко за ФГС	533	48	74	426	354

* Отстранени за неспазване срока на дипломиране.

За редовна форма на обучение през учебната 2021/2022 г. са отстранени, напуснали и прехвърлени 38 студенти, в т.ч. 25 отстранени (22 за незаверен зимен семестър в I курс – ОКС „бакалавър“), 11 са напуснали по собствено желание, прехвърлени в ЗО – 2. Отделно, за неспазване срока на дипломиране, са отстранени 23 студенти. Общо отстранени, напуснали и прехвърлени студенти са 81, т.е. с 3-ма по-малко от м.г. Прекъснали обучението си са 20 студенти, в т.ч. 7 студенти поради слаб успех, 9 студенти за незаверен семестър и 3 студенти по неуредено студентско положение и 1 по здравословни причини.

Основен проблем при обучението на студентите в ОКС „бакалавър“ е успешното полагане на изпитите и преминаването в по-горен курс. Причините са в недостатъчната подготовка в гимназиите, където много от студентите не са усвоили навици за учене. Това определя нуждата от повече индивидуална работа на преподавателите със студентите.

За студентите от ОКС „магистър“ първостепенен проблем е краткото време за подготовка на дипломните работи, поради късното им започване. Затова при записване на I семестър студентите се предупреждават, а при записване на II семестър в деканата се изисква представяне на задание от научния ръководител за възложена тема. Тези условия са заложили в приетите от ФС Указания за дипломиране и са на разположение в Справочника на специалността, качен на интернет страницата на ЛТУ.

Дипломиране

ОКС „бакалавър“ – РО: През 2021/2022 г. са се дипломирали общо 38 бакалаври, 16 от тях са от випуска (общо 49 души) – 11 с дипломна защита, 5 с държавен изпит, като общата успеваемост е 33%. Дипломираните с дипломна работа са 22% от випуска и 29% от всички дипломирали се. Средният успех от дипломните работи от випуска, е мн. добър 5,23, а от предишните випуски – мн. добър 5,00. Средният успех от държавните изпити на студентите, които са от випуска, е среден 3,00, а на тези, които не са от випуска е среден 3,02. От предишни випуски са се дипломирали общо 22 студенти (в т.ч. 1 с дипломна защита и 21 с държавен изпит).

ОКС „бакалавър“ – ЗО: На сесиите за държавен изпит през периода са се явили 56 задочни студенти (40 през м.г.), а са се дипломирали 6 (5 м.г.) студенти със среден успех среден 3,45 (3,51 през м.г.). Държавните изпити през м. юни е издържал 1 (2 през м.г.) студент с успех среден 3,63 по „Стопанисване на горите“ и 3 студенти със среден успех среден 3,00 (м.г. 5-ма с 3,00) по ЛИГС. Държавният изпит през м. ноември са издържали 24 студенти: с успех среден 3,22 по „Стопанисване на горите“ и 14 студенти със среден успех среден 3,21 по ЛИГС.

Общо са показани следните резултати от държавните изпити: по „Стопанисване на горите“ са се явили 29 (11 през м.г.) студенти, от които са издържали 7 със среден успех среден (3,21) (м.г. 3,00), а по „Лесоползване и икономика на ГС“ – 27 (14 по-вече от м.г.), от които са издържали 6 със среден успех среден 3,04 (през м.г. – среден 3,00).

На сесиите за дипломни защиты са се дипломирали 2 (м.г. 3) студенти от същия випуск с успех мн. добър 5,29 (м.г. 5,16).

ОКС „магистър“ – РО: На сесиите за дипломна защита са се дипломирали общо 6 студенти: 1 от випуска (СГ) със ср. успех мн. добър 5,25 и 5 от предишни випуски (СГ – 3 студенти със ср. успех мн. добър 4,75; ЛИГС – 2, ср. успех мн. добър 5,00. От 3 завършващи от випуска през редовната сесия (март) се е дипломирал 1 студент (СГ), т.е. 33%.

ОКС „магистър“ – ЗО: Дипломирането на випуск 2021/2022 е през месец март 2023 г. На сесиите за дипломни защиты през периода са се явявали задочни студенти от предходни випуски, както следва: специализация „Стопанисване на горите“ – 16 (25 м.г.) студенти със среден успех мн. добър 4,93 (4,91 през м.г.); специализация „Ловно и рибно стопанство“ – 2 студенти (4 през м.г.) с успех мн. добър 4,91 (през м.г. – 4,89); специализация „Лесоползване и икономика на ГС“ – 1 студент (11 през м.г.) със среден успех мн. добър 5,16 (4,97 през м.г.). Общо от трите

специализации са дипломирани 45 студенти със среден успех много добър 4,89 (през м.г. 4,93).

В резултат от добрите взаимоотношения с МЗХГ и ДГП след сключени договори, в специалност „Горско стопанство“ през 2021/22 г. са се обучавали 33 студенти в ОКС „бакалавър“ и 2 в ОКС „магистър“, платена задочна форма на обучение. За учебната 2022/23 г. са приети 10 студенти след сключени договори с ДГП.

Обобщени данни за средния успех от дипломирането на студентите по горско стопанство са представени в **Табл. 2.5**.

Таблица 2.5. Среден успех при дипломирането на студентите по горско стопанство за учебната 2021/2022 г.

Специалност – ОКС – форма на обучение и на дипломиране (ДИ/ДЗ)	I сесия – ноември/ февруари		II сесия – юни		Общо	
	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех
ГС – бак. – РО – ДИ	16	3,00	9	3,03	25	3,02
ГС – бак. – ЗО – ДИ	2	3,41	4	3,49	6	3,45
ГС – бак. – РО – ДЗ	1	6,00	12	5,13	13	5,57
ГС – бак. – ЗО – ДЗ	5	5,05	3	5,05	8	5,05
Общо за ОКС „бакалавър“:	24	4,36	28	4,18	52	4,27
ГС – маг. – РО	4	5,00	2	4,75	6	4,88
ГС – маг. – ЗО	21	4,91	24	4,87	45	4,89
Общо за ОКС „магистър“:	25	4,45	26	4,81	51	4,89
Всичко за ФГС:	49	4,41	54	4,50	103	4,58

През учебната 2021/22 г. на всички сесии са се дипломирали общо 103 (71 м.г.), от които 52 бакалаври (в т.ч. 24 РО и 28 ЗО) и 51 магистри (в т.ч. 6 РО и 45 ЗО). Сравнявайки само дипломираните магистри и дипломираните с дипломна работа (ДР) бакалаври се оказва, че средният успех е почти еднакъв и като цяло е мн.добър – 5,31 при бакалаврите и 4,89 при магистрите. Изискването за висок успех за получаване на право за дипломиране с ДР е важен стимул за подготовката на част от студентите и се отразява на качеството и защитите на дипломни работи.

През учебната 2021/22 г. във ФГС са разработени и успешно защитени 71 (56 през м.г.) дипломни работи – 21 от студенти в ОКС „бакалавър“ (13 от РО и 9 от ЗО) и 50 в ОКС „магистър“ (5 от редовна и 45 от задочна форма на обучение). Най-много дипломни работи (19 бр.) са защитени в катедра ТМГС, следвана от катедри „Дендрология“ (14 бр.), „Лесовъдство“ (10 бр.) и „Ловно стопанство“ с 8 дипломанти. От научните ръководители най-много дипломанти (9 души) има проф. П. Желев, следван от доц. Е. Кичуков – 6, доц. Ст. Стоилов – 6, доц. Хр. Михайлов – 6 души. В ОКС „магистър“ разпределението по специализации е, както следва: СГ – 28 дипломни работи (3 от редовна и 25 от задочна форма на обучение), ЛРС – 5 (от задочна форма на обучение); ЛИГС – 17 (2 от редовна и 15 от задочна форма на обучение). Традиционно бяха защитени и дипломни работи с научни ръководители от други факултети: катедра „Патология на растенията и химия“ от ФЕЛА – 4 дипломанти, както и катедрите „Мениджмънт и алтернативен туризъм“ – 6 и „Икономика и управление на ресурсите и природоползването“ – 4 от ФСУ.

По решение на Факултетния съвет (ФС) беше проведена предварителна сесия за дипломиране на ОКС „бакалавър“ с дипломна защита (ДЗ) през септември 2022 г. Явиха се четирима студенти, които защитиха успешно – 2-ма в РО и 2-ма в ЗО.

Това позволи в ОКС „магистър“, РО да запишем допълнително 3-ма студенти.

В резултат на обсъждания в комисията по учебна дейност на ФС, с цел подобряване на подготовката и успеваемостта на държавния изпит (ДИ), беше актуализиран учебният план за ОКС „бакалавър“ в частта му за дипломиране, в резултат от което ДИ ще се провежда в една обща част. Отпадна част от тематиката и се реорганизира начинът на провеждане на изпита. Дипломантите ще отговарят на въпроси от една обща тема, разпределени по осем най-важни дисциплини/направления.

С малки изключения защитите на дипломните работи протичат на добро равнище. Като цяло дипломните работи са изготвени според изискванията, с извършена експериментална работа. Основната част от дипломантите представят работата си стегнато, с добра ориентация и отговори на зададените въпроси. Успешно се използват формите за изготвяне на рецензия на дипломна работа, съобразени по структура с изискванията за двете ОКС. Някои от защитите показаха, че научните ръководители би следвало да обръщат повече внимание при подготовката за презентация на дипломните работи, което би било добра предпоставка за по-голяма увереност и недопускане на колебания при отговори на въпросите на изпитната комисия. В катедрите се водят регистри на защитените дипломни работи. Научните ръководители и рецензентите имат възможност да използват платформа за установяване на плагиатство. В деканата са предприети мерки за създаване на локална база данни от дипломни работи за улеснение на проверките.

През учебната 2021/2022 г. Комисията по признаване на образователни кредити и периоди на обучение взе решения относно признаване на дисциплини и кредити на 38 студенти, обучаващи се в задочна платена форма в ОКС „магистър“ и бяха приети индивидуалните им учебни планове преди началото на настоящата учебна година.

Факултет „Горска промишленост“

Общият брой обучавани студенти във ФГП през учебната 2021/2022 г. е 319 (с 29 повече от м.г.), разпределени по специалности, както следва: ТДМ – редовно обучение – 60 (в т.ч. 4 магистри), ТДМ – задочно обучение – 81 (в т.ч. 10 магистри). В спец. ИД/ИДМ са се обучавали общо 161 студенти, в т.ч. 10 магистри. В спец. КТМИ – 16 студенти (Табл. 2.6, 2.7 и 2.8).

Таблица 2.6. Обучавани студенти по специалност „Технология на дървесината и мебелите“ през учебната 2021/2022 г.

ОКС и специализация	Редовно обучение						Задочно обучение						Общо		
	Общо	Курс				Дипломирани	Общо	Курс					Дипломирани	Студенти	Дипломирани
		I	II	III	IV			I	II	III	IV	V			
„бакалавър“	56	27	8	6	15	7	71	29	9	8	11	14	10	127	17
„магистър“:	4	2	2			1	10	7	3				1	14	2
модул ПМ	(2)	(1)	(1)		(1)	(2)	(2)					(1)	(4)	(1)	
модул ТМКД	(1)		(1)			(5)	(2)	(3)					(6)		
модул КРПД	(1)	(1)				(1)	(1)						(2)	(1)	
модул ДМС							(2)	(2)						(2)	
Всичко	60	29	10	6	15	8	81	36	12	8	11	14	11	141	19

Забележка: ПМ – „Производство на мебели“; ТМКД – „Технология на материалите и композитите от дървесина“; КРПД – „Консервация и реставрация на продукти от дървесина“; ДМС – „Дървообработващи машини и съоръжение“.

Таблица 2.7. Обучавани студенти по специалност „Инженерен дизайн“ през учебната 2021/2022 г.

ОКС и специализация	Редовно обучение						Задочно обучение						Общо		
	Общо	Курс				Дипломирани	Общо	Курс					Дипломирани	Студенти	Дипломирани
		I	II	III	IV			I	II	III	IV	V			
„бакалавър“	151	48	32	34	37	28								151	28
„магистър“:	11	4	7			6								11	6
I модул	(10)	(4)	(6)											(6)	
II модул	(1)		(1)											-	
III модул															-
IV модул															
Всичко	162	51	39	34	37	34								162	34

Забелжка: I модул – „Дизайн на обитаемата среда“; II модул – „Продуктов дизайн“; III модул – „Дизайн на градската среда“.

Таблица 2.8. Обучавани студенти по специалност КТМИ през учебната 2021/2022 г.

ОКС и специализация	Редовно обучение					Задочно обучение						Общо			
	Общо	Курс				Дипломирани	Общо	Курс					Дипломирани	Студенти	Дипломирани
		I	II	III	IV			I	II	III	IV	V			
„бакалавър“	16	11	5											16	
Всичко	16	11	5											16	

Данни за промените в студентското положение (прекъснали, отстранени, напуснали по свое желание, прехвърлени в други специалности на ЛТУ студенти) са представени в **Табл. 2.9**.

Таблица 2.9. Данни за промените в студентското положение във ФГП през учебната 2021/2022 г.

Специалност – форма и курс на обучение	Записали 2021/2022 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2022/2023 г. (заверили последен сем.)
ОКС „бакалавър“				
Специалност „Технология на дървесината и мебелите“, редовно обучение				
I	27	1	8	16
II	8	-	1	7
III	6	1	-	5
IV	15	-	-	15
Общо ТДМ	56	2	9	43
Специалност „Инженерен дизайн (Интериор и дизайн на мебели)“, редовно обучение				
I	48	1	3	45
II	32	2	2	28
III	34	1	1	39 (4 възст.+ 3 след пр.)
IV	37	-	-	37
Общо ИД (ИДМ)	151	4	6	149

Специалност – форма и курс на обучение	Записали 2021/2022 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2022/2023 г. (заверили последен сем.)
Специалност „Компютърни технологии в мебелната индустрия“, редовно обучение				
I	11	-	-	11
II	5	-	-	5
Общо за КТМИ	16	-	-	16
Общо за ТДМ, ИД (ИДМ) и КТМИ	223	6	15	208
Специалност „Технология на дървесината и мебелите“, задочно обучение				
I	29	4	14	14
II	9	1	2	8
III	8	1	-	8
IV	11	1	-	11
V	14	-	-	14
Общо за ТДМ задочно	71	7	16	55
Общо за ФГП ОКС „бакалавър“	294	13	31	263
ОКС „магистър“				
Специалност „Технология на дървесината и мебелите“, редовно обучение				
I	2	-	-	2
II	2	-	-	2
Общо за ТДМ	4	-	-	2
Специалност „Технология на дървесината и мебелите“, задочно обучение				
I	7	1	-	7
II	3	-	-	3
Общо ТДМ задочно	10	1	-	10
Специалност „Инженерен дизайн (Интериор и дизайн на мебели)“, редовно обучение				
I	4	-	1	3
II	7	-	-	10
Общо за ИД (ИДМ)	11	-	1	10
Общо ФГП ОКС „магистър“:	25	2	1	22
Всичко за ФГП	319	15	32	285

От таблица 2.9 се вижда, че за:

- спец. ТДМ, ОКС „бакалавър“, ред. и зад. обучение, 77% от записаните студенти за учебната 2021/2022 г. са продължили своето обучение през учебната 2022/2023 г.;
- спец. ТДМ, ОКС „магистър“, ред. и зад. обучение, 86% от записаните студенти за учебната 2021/2022 г. са продължили своето обучение през учебната 2022/2023 г.;
- спец. ИД/ИДМ, ОКС „бакалавър“, ред. обучение, 99% от записаните студенти за

учебната 2021/2022 г. са продължили своето обучение през учебната 2022/2023 г.;

- спец. КТМИ, ОКС „бакалавър“, ред. обучение, 100% от записаните студенти за учебната 2021/2022 г. са продължили своето обучение през учебната 2022/2023 г.;
- спец. ИД/ИДМ, ОКС „магистър“, ред. обучение, 91% от записаните студенти за учебната 2021/2022 г. са продължили своето обучение през учебната 2022/2023 г.

Общо за ФГП, 90% от записаните студенти за учебната 2021/2022 г. са продължили своето обучение през учебната 2022/2023 г.

Данните показват, че учебната 2021/2022 г. е преломна по отношение на намаляване на броя на студентите в спец. ТДМ и ИД/ИДМ, и като цяло за ФГП. Коренна е промяната в броя на студентите във Факултета – увеличението за учебната 2021/2022 г. спрямо 2020/2021 уч. г. е с 18%.

Причините са добрите позиции на ФГП са последователната политика за:

- по-добро и атрактивно обучение;
- изграждане на модерна материално-техническа база;
- изграждане на здрави връзки с бизнеса и участието му в учебния процес;
- включване на спец. ТДМ в списъка на защитените професии;
- въвеждане на нова специалност, пряко насочена към Индустрия 4.0 – дигитализация и цифровизация на производствения процес;
- използване на съвременни методи за реклама до потенциалните кандидат-студенти от средните училища.

По специалности и ОКС, промените са следните:

- Броят на студентите за спец. ТДМ, ОКС „бакалавър“, ред. обучение през учебната 2021/2022 г. спрямо учебната 2020/2021 г. се е увеличил с 69%.
- Броят на студентите за спец. ТДМ, ОКС „бакалавър“, зад. обучение през учебната 2021/2022 г. спрямо учебната 2020/2021 г. е намалял с 9%.
- Броят на студентите за спец. ИДМ/ИДМ, ОКС „бакалавър“, ред. обучение през учебната 2021/2022 г. спрямо учебната 2020/2021 г. се е увеличил със 17%.
- Броят на студентите за спец. КТМИ, ОКС „бакалавър“, ред. обучение през учебната 2021/2022 г. спрямо учебната 2020/2021 г. се е увеличил със 128%.
- Броят на студентите за спец. ТДМ, ОКС „магистър“, ред. обучение през учебната 2021/2022 г. спрямо учебната 2020/2021 г. е намалял с 40%.
- Броят на студентите за спец. ТДМ, ОКС „магистър“, зад. обучение през учебната 2021/2022 г. спрямо учебната 2020/2021 г. се е увеличил с 200%.
- Броят на студентите за спец. ИД/ИДМ, ОКС „магистър“, ред. обучение през учебната 2021/2022 г. спрямо учебната 2020/2021 г. се е увеличил със 180%.

За учебната 2021/2022 г. средният успех на студентите по специалности, ОКС, форма на обучение и курсове е представен в **Табл. 2.10.**

Таблица 2.10. Среден успех от семестриалното обучение на студентите от ФГП за учебната 2021/2022 г.

Курс Специалност – ОКС – форма на обуч.	I	II	III	IV	V	Среден успех от семестриалните изпити
ТДМ – бак. – РО	4,52	4,97	4,62	4,00	-	4,52
ТДМ – бак. – ЗО	4,30	3,94	4,26	3,13	4,02	3,93
ТДМ – маг. – РО	5,19	-	-	-	-	5,19
ТДМ – маг. – ЗО	5,14	5,17	-	-	-	5,16
ИД (ИДМ) – бак. – РО	4,79	4,78	4,72	4,74	-	4,75
ИД (ИДМ) – маг. – РО	5,02	-	-	-	-	5,02
КТМИ – бак. – РО	4,61	4,42	-	-	-	4,52
Общ успех	4,80	4,66	4,53	3,96	4,02	4,73

Средният успех на студентите за учебната 2021/2022 г. за спец. ТДМ – редовно обучение е 4,52 за ОКС „бакалавър“; за ОКС „магистър“ – 5,19; задочно обучение – за ОКС „бакалавър“ – 3,93 и за ОКС „магистър“ – 5,16; за спец. ИД/ИДМ, ОКС „бакалавър“ – 4,75 и ОКС „магистър“ – 5,02; за спец. КТМИ, ОКС „бакалавър“ – 4,52. Данните показват, че в сравнение с учебната 2020/2021 г. средният успех в специалностите от ФГП през учебната 2021/2022 г. е намалял за всички специалности и форми на обучение, средно с 2,5%.

Дипломиране

През м. януари и юни 2022 г. успешно са защитили дипломните си работи общо 55 студенти, чието разпределение е, както следва: специалност ТДМ, ОКС „бакалавър“ – 9 редовно и 10 задочно обучение, а за ОКС „магистър“ – 1 редовно и 1 задочно обучение; специалност ИД/ИДМ, ОКС „бакалавър“ – 28 студенти, а за ОКС „магистър“ – 6 студенти. Обобщени данни за дипломирането на студентите са дадени в [Табл. 2.11](#).

Таблица 2.11. Данни за дипломирането на студентите от ФГП за учебната 2021/2022 г.

Специалност – ОКС – форма на обучение и на дипломиране (ДЗ)	I сесия		II сесия		Общо	
	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех
ТДМ – бак. – РО	2	5,00	7	5,36	9	5,18
ТДМ – бак. – ЗО	4	4,41	6	4,78	10	4,60
ИДМ (ИДМ) – бак. – РО	19	5,42	9	5,39	28	5,41
Общо за ОКС „бакалавър“	25	4,94	22	5,17	47	5,05
ТДМ – маг. – РО	1	6,00	-	-	1	6,00
ТДМ – маг. – ЗО	1	5,64	-	-	1	5,64
ИДМ (ИДМ) – маг. – РО	4	5,50	2	6,00	6	5,75
Общо за ОКС „магистър“	6	5,71	2	6,00	8	5,79
Всичко за ФГП	21	5,33	26	5,58	55	5,43

Броят на дипломираните студенти във ФГП за учебната 2021/2022 г. се е увеличил с 34%. За ОКС „бакалавър“ увеличението е с 43%, а при ОКС „магистър“ е без изменение. При спец. ТДМ, ОКС „бакалавър“, ред. обучение, се наблюдава

увеличение с 225%; за зад. обучение увеличението е с 250%. За ОКС „магистър“, ред. обучение има намаление с 33%, а при зад. обучение е без изменение. В спец. ИД(ИДМ), ОКС „бакалавър“ увеличението е с 12%, а при ОКС „магистър“ увеличението е с 33%.

Средния успех от дипломните защиты и за двете специалности през учебната 2021/2022 г. се е увеличил с 9%.

Разработването на дипломните работи е регламентирано в Правилник за дипломиране на студентите от ФГП, публикуван на страницата на ФГП, (<https://ltu.bg/bg/факултет-горска-промишленост/обучение/бакалаври/2641-правилник-за-дипломиране-на-студентите-от-факултет-горска-промишленост>).

Факултет „Екология и ландшафтна архитектура“

През учебната 2021/2022 г. в двете специалности – „Екология и опазване на околната среда“ (ЕООС) и „Ландшафтна архитектура“ (ЛА), са се обучавали общо 276 студенти (с 18 повече от м.г.). Разделението по специалности и степени е представено в Табл. 2.12.

Таблица 2.12. Обучавани студенти във ФЕЛА през учебната 2021/2022 г.

ОКС и специализация	Редовно обучение						Задочно обучение						Общо			
	Общо	Курс					Дипломирани	Общо	Курс					Дипломирани	Студенти	Дипломирани
		I	II	III	IV	V			I	II	III	IV	V			
Специалност „Екология и опазване на околната среда“																
„бакалавър“	75	32	23	13	7		9	16	9	1	4	2	-	-	91	9
„магистър“	12	6	6				4	-	-	-	-	-	-	-	12	4
ВОСЕМ	9	3	6				-	-	-	-	-	9	4			
ЕТ	2	2	0				-	-	-	-	-	2	0			
СЕ	1	1	0				-	-	-	-	-	1	0			
Всичко за ЕООС	87	38	29	13	7		13	16	9	1	4	2	-	-	103	13
Специалност „Ландшафтна архитектура“																
„магистър“	173	49	30	30	35	29	21	-	-	-	-	-	-	-	173	25
Всичко за ФЕЛА	260	87	59	43	42	29	34	16	9	1	4	2	-	-	276	38

През учебната 2021/2022 г. броят на записаните студенти за специалност ЕООС, ОКС „бакалавър“ редовно обучение е с 1 по-малко от утвърдения по държавна поръчка (33 бройки). В задочно обучение през учебната 2020/2021 г. и учебната 2021/2022 г. е изпълнена бройката от държавната поръчка. Неблагоприятно е, че студентите рязко намаляват след първи курс, особено в задочна форма.

Данните за прекъснали, отстранени, напуснали по свое желание, прехвърлени в други специалности на ЛТУ студенти са представени в Табл. 2.13.

Таблица 2.13. Данни за промените в студентското положение във ФЕЛА през учебната 2021/2022 г.

Специалност – форма – курс на обучение	Записали 2021/2022 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2022/2023 г. (заверили последен сем.)
ОКС „бакалавър“ редовно обучение				
ЕООС – РО – I к.	32	4 (3 по незавере- рен семестър и 1 поради неуредено студентско положение)	16 (10 отстранени за незаверен първи сем. + 5 напуснали + 1 прехвърлен в задочно обучение ЕООС) + 2 (отстранени за незаписване след прекъсване)	12
ЕООС – РО – II к.	23	7 (6 по незавере- рен семестър + 1 по слаб успех)	2 (1 отстранен за незаверен семес- тър + 1 напуснал) + 1 (отстранена за незаписване след прекъсване)	15, в т.ч. 1 записан след прекъсване
ЕООС – РО – III к.	13	1 (по незаверен семестър)	1 (системно неиз- пълнение на задъл- женията) + 2 (отстранени за незаписване след прекъсване)	12, в т.ч. 1 възстановил студентски права
ЕООС – РО – IV к.	7	0	0	7
Общо ЕООС, ОКС „бакалавър“ РО	75	12	19 + 5	46
ОКС „бакалавър“ задочно обучение				
ЕООС – ЗО – I к.	9	1 (по слаб успех) + 2 за незаписване в срок	3 (1 отписан + 2 незаверили първи семестър) + 3 са били прекъснали и не са се записали	6, в т.ч. 1 записан след прекъсване и 1 прехвърлен от редовно обучение
ЕООС – ЗО – II к.	1	2 (по слаб успех)	1 отписан по собствено желание + 2 са били пре- къснали и не са се записали	1
ЕООС – ЗО – III к.	4 (вкл. 1 прехвърлен от ГС)	1 (по слаб успех)	0	4, в т.ч. 1 прех- върлен от друг университет
ЕООС – ЗО – IV к	2	1 (по здравос- ловни при- чини от летен семестър)	0	1

Специалност – форма – курс на обучение	Записали 2021/2022 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2022/2023 г. (заверили последен сем.)
Общо ЕООС, ОКС „бакалавър“ ЗО	16	5 + 2	4 + 5	12
Общо за ЕООС, ОКС „бакалавър“ РО и ЗО	91	17 + 2	23 + 10	58
ОКС „магистър“				
ЕООС – РО – I к	6 (3 ВОСЕМ; 1 СЕ; 2 ЕТ)	1 ЕТ (по незаверен семестър)	1 ЕТ (за незаверен първи семестър)	4
ЕООС – РО – II к	6 ВОСЕМ	0	0	6
Общо за ЕООС, ОКС „магистър“ РО:	12	1	1	10
Общо за ЕООС				
ЛА – I к	49	1	7	41
ЛА – II к	30	2	2	26 + 1 след прекъс
ЛА – III к	30	1	0	29
ЛА – IV к	35	1	4	30
ЛА – V курс	29	0	0	29 за диплом.
Общо за ЛА:	173	5	13	156
Всичко за ФЕЛА	276	25	47	224

Спрямо предходната учебна година прекъсналите за ФЕЛА са със 7 по-малко, напусналите са с 11 повече, а записалите следваща година са с 4 повече.

Задочните студенти, спец. ЕООС прекъсват по незаверен семестър и слаб успех и не се записват след прекъсване, защото преценяват, че изискванията са непосилни за тях.

Данни за средния успех на студентите от специалности ЕООС и ЛА, по ОКС, форма на обучение и курсове се съдържат в **Табл. 2.14.**

Таблица 2.14. Среден успех от семестриалното обучение на студентите от ФЕЛА за учебната 2021/2022 г.

Специалност – ОКС – форма	Курс					Среден успех от семестриалните изпити
	I	II	III	IV	V	
ЕООС – бак. – РО	3,67	3,60	4,34	4,79	-	4,10
ЕООС – бак. – ЗО	3,68	3,00	3,70	4,67	-	3,76
ЕООС – маг.	4,43	-	-	-	-	4,43
ЛА – маг.	4,10	4,00	4,45	4,35	4,90	4,36

За специалност ЕООС през учебната 2021/2022 г. се установява, че най-нисък успех от семестриалното обучение показват втори курс ОКС „бакалавър“, най-висок успех имат студентите от IV курс. Средният успех за ОКС „бакалавър“ е добър 4,10 и намалява с 0,35 спрямо предходната учебна година. Средният успех за ОКС „магистър“ е значително по-нисък (с 1,04) спрямо предходната учебна година.

При специалност ЛА също се наблюдава понижаване на средния успех от много добър 4,90 до добър 3,95. Запазва се тенденцията: най-нисък успех (около добър) за първи курс и по-висок в IV и V курс в края на следването – много добър (над 4,50).

Мерки, предприети от ФЕЛА: За поредна година са определени курсови отговорници на първи курс, които да подпомагат студентите от началото до края на обучението им. Издадена е заповед № 3-ФЕЛА-14/28.09.2021 г. за курсови отговорници и наставници за специалности ЕООС и ЛА от декана на ФЕЛА за учебната 2021/2022 г.

Дипломиране

През учебната 2021/2022 г. общо са се дипломирали 13 студенти от специалност ЕООС, в т.ч. 9 ОКС „бакалавър“ и 4 ОКС „магистър“ – броят на дипломираните за ОКС „бакалавър“ се запазва същия, а за ОКС „магистър“ се е дипломирал един студент повече от учебната 2021/2022 г.

За специалност ЕООС, ОКС „бакалавър“ на първата сесия (1.07.2022 г.) на държавен изпит са се явили 2 студенти, а на дипломна защита са се явили 4 студенти. На втората сесия (5.10.2022 г.) са се дипломирали 3 студенти с държавен изпит, няма явили се на дипломна защита.

За специалност ЕООС, ОКС „магистър“ през март нямаше сесия за дипломиране. На първата сесия, проведена през м. юли (1.07.2022 г.) на дипломна защита са се явили общо 4 студенти, всички от ВОСОЕМ. За специалност ЕООС, ОКС „магистър“ нямаше и втора поправителна дипломна защита.

Успехът на студентите от специалност ЕООС, ОКС „бакалавър“ дипломирани с дипломна защита е отличен 6,00. Успехът на завършилите с държавен изпит за учебната 2021/2022 г. е по-нисък – мн. добър 4,50 (явилите се на 1.07.2022 г. – добър 4,00, а на 5.10.2022 г. – мн. добър 5,00).

Магистрите-еколози също показват висок успех, като защитилите имат среден успех отличен 6,00.

От специалност ЛА през 2021/2022 г. са се дипломирали 25 студенти, разпределени в двете сесии: юни – 11, ноември – 14, като успехът от втората сесия (мн. добър 4,78) е по-висок. На двете сесии общо 5 дипломанти са с отличен успех на дипломните защиты. Средният успех от дипломните защиты на ландшафтните архитекти е много добър 4,95.

Резултатите от дипломирането на студентите от двете специалности на ФЕЛА са представени в **Табл. 2.15**.

Таблица 2.15. Данни за дипломирането на студентите от ФЕЛА през учебната 2021/2022 г.

Специалност – ОКС – форма на обучение – и на дипломиране (ДИ/ДЗ)	I сесия 01.07.2022 (бакалаври) 01.07.2022 (магистри)		II сесия 05.10.2022 (бакалаври) (магистри)		Общо	
	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех
	ЕООС – бак. – РО – ДИ	2	4,00	3	5,00	5
ЕООС – бак. – РО – ДЗ	4	6,00	-	-	4	6,00
Общо за ЕООС, ОКС „бакалавър“	6	5,00	3	5,00	9	5,00
ЕООС, ВОСЕМ – маг. – РО	4	6,00	-	-	4	6,00
Общо за ЕООС, ОКС „магистър“	4	6,00	-	-	4	6,00
ЛА – ОКС „магистър“	I сесия – 7-8.07.2021		II сесия – 19.11.2021		Общо	
	11	4,55	14	4,78	25	4,67

От преподавателите във ФЕЛА 14 са били ръководители на общо 34 дипломанти. Освен ръководители на дипломни работи на студенти от специалностите във ФЕЛА – ЕООС и ЛА, 2-ма преподаватели са водили дипломанти от друга специалност – 5 дипломанти от ГС.

Научни ръководители от друг факултет на дипломанти от специалност ЕООС, ОКС „бакалавър“ са доц. д-р Момчил Панайотов и доц. д-р Светослав Анев. проф. д-р Димитър Павлов е бил консултант на 1 дипломант ВОСЕМ, ОКС „магистър“.

През отчетната година държавните изпити на студентите ОКС „бакалавър“ ЕООС и дипломните защиты на студенти бакалаври и магистри ЕООС и ландшафтна архитектура са протекли нормално, присъствено със спазване на всички противоепидемични мерки в съответствие със заповедите на ректора на ЛТУ.

При предаване на документите за дипломна защита, студентите и от двете специалности подписват въведените формуляри за декларации за предотвратяване на плагиатство.

Основните достижения на студентите могат да се отчетат чрез показания успех от следването, държавни изпити и дипломни защиты, участие в кръжоци, проекти и други извънучебни дейности. Тези активности на студентите са отчетени в раздела за научната дейност на ФЕЛА.

Проблемите, свързани с обучението, са следните:

- Трудности при заверките, особено за I курс, първи семестър, в резултат на което се налага отстраняване на първокурсници.
- Забавянето на заверките до края на сесията, особено в условията на пандемия за зимния семестър на 2021/2022 уч. г. се отразява неблагоприятно по отношение на своевременното вземане на изпитите.
- Поредната година неприсъствено обучение, дори и само за зимния семестър, се отразява в намаляващо желание на студентите за придобиване на нови знания.

Факултет „Ветеринарна медицина“

През учебната 2021/2022 г. са обучавани общо 474 студенти (с 26 по-малко от м.г.), в т.ч. 286 на български език (с 25 по-малко от м.г.). Чуждестранните студенти, обучавани на английски език, са 188 (с 51 по-малко от м.г.). Данни по курсове и за броя на дипломираните са представени в Табл. 2.16.

Таблица 2.16. Обучавани студенти по специалност „Ветеринарна медицина“ през учебната 2021/2022 г.

ОКС магистър	Редовно обучение							Дипломирани
	Общо	Курс						
		I	II	III	IV	V	VI	
БЕ	286	64	54	46	43	38	41	45
АЕ	188	32	25	26	43	30	32	31
Общо	474	96	79	72	86	68	73	76

Данните за прекъснали, отстранени, напуснали по свое желание, прехвърлени в други специалности на ЛТУ студенти са представени в Табл. 2.17.

Таблица 2.17. Данни за промените в студентското положение на студентите от специалност „Ветеринарна медицина“ през учебната 2021/2022 г.

Специалност – форма – курс на обучение	Записали 2021/2022 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2022/2023 г. (заверили последен сем.)
ОКС „магистър“ (обучение на български език)				
ВМ – РО – I к.	64	4	8	63
ВМ – РО – II к.	54	3	9	59
ВМ – РО – III к.	46	26	14	49
ВМ – РО – IV к.	43	15	14	32
ВМ – РО – V к.	38	1	1	43
ВМ – РО – VI к.	41	0	0	37
Общо за БЕ	286	49	46	283
ОКС „магистър“ (обучение на английски език)				
ВМ – РО – I к.	32	1	5	46
ВМ – РО – II к.	25	3	-	26
ВМ – РО – III к.	26	7	2	25
ВМ – РО – IV к.	43	2	1	26
ВМ – РО – V к.	3	-	-	42
ВМ – РО – VI к.	32	-	-	28
Общо за АЕ	188	13	8	193
Всичко за ВМ	474	62	54	476

Общият брой на прекъсналите е 62 (с 56 по-малко от м.г.), отстранени, напуснали или прехвърлени са 54 (с 2 по-малко от м.г.). Записалите следваща учебна година са 476 – с 3 повече от м.г.

През учебната 2021/2022 г. най-нисък успех от семестриалното обучение показват студентите от V курс обучение на английски език (Табл. 2.18) – така е било за същите студенти през м.г., когато са били в IV курс. Най-висок успех са постигнали

студентите от III курс българско обучение (4,65). Средният успех за всички курсове обучение на английски език е 4,33 (намален с 0,15), а този на студентите, обучаващи на български език – 4,51 (увеличен с 0,15).

Таблица 2.18. Среден успех на студентите от специалност „Ветеринарна медицина“ за учебната 2021/2022 г.

Курс Специалност – език	I	II	III	IV	V	Среден успех от семестриалните изпити
ВМ – бълг. ез.	4,61	4,38	4,65	4,35	4,58	4,51
ВМ – англ. ез.	4,58	4,42	4,39	4,20	4,06	4,33

Тенденцията от предишни години за по-висок успех в долните курсове и понижаването му в IV курс (когато основна част от учебните дисциплини са свързани с практически занятия) вече е по-слабо изразена.

Дипломиране

През учебната 2021/2022 г. са се дипломирали общо 59 студенти – 31 от курса обучение на български език и 28 от курса обучение на английски език (Табл. 2.19).

Таблица 2.19. Данни за дипломирането на студентите от специалност „Ветеринарна медицина“ за учебната 2021/2022 г.

Специалност, форма (език) на обучение и на дипломиране (ДИ/ДЗ)	Редовна сесия		Поправителна сесия		Общо	
	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех
ВМ – ДИ на БЕ	27	4,65	18	4,13	45	4,39
ВМ – ДИ на АЕ	21	4,73	10	4,29	31	4,51
Общо	48	4,69	28	4,21	76	4,45

През отчетния период са дипломирани общо 76 ветеринарни лекари (със 17 повече от м.г.). Спрямо миналата учебна година броят на дипломираните с обучение на български език е с 14 повече, а на английски език – с 3 повече.

През отчетната година защитата на държавния стаж и държавните изпити бяха провеждани само присъствено, според предварително подготвените графици и издадените заповеди.

Основните достижения на студентите може да се представят чрез показания успех от следването, защитата на държавния стаж, държавните изпити, участието в кръжоци, проекти и други извънучебни дейности. Тези активности на студентите намират място в раздела за научната дейност на ФВМ.

Проблемите, свързани с обучението, са следните:

- Трудности при заверките, най-вече по отношение на несериозното отношение на някои студенти и неспазване на сроковете за заверка на семестъра.
- Забавянето на заверките до края на сесията се отразява неблагоприятно по отношение на своевременното вземане на изпитите, при което за поправителната сесия през есента остават повече изпити. Възникват проблеми за успешното им полагане и се налага отново отстраняване на студенти поради невзети изпити.
- Неявяване на студентите по време на редовните изпитни сесии.

Продължи поэтапното решаване на трудностите с материалната база. Съществено подобрене има с прекратяването на ползването на сграда С на бул. „Цариградско шосе“ и преместването на занятията в реновирани помещения на сграда Д и частично в сграда А.

Агрономически факултет

Приети за обучение в АФ през учебната 2021/2022 г. по двете професионални направления общо са 108 броя студенти (с 16 по-малко от м.г.), в т.ч. ОКС „бакалавър“ – 74 (с 14 по-малко от м.г.), от които 42 редовна форма на обучение (с 10 по-малко от м.г.) и 32 бр. (с 4 по-малко от м.г.) задочна форма на обучение; за ОКС „магистър“ – 34 бр. (с 2 по-малко от м.г.), от които 15 бр. (с 4 повече от м.г.) редовна форма на обучение и 19 бр. (с 6 по-малко от м.г.) задочна форма на обучение.

През 2021/2022 г. в АФ по всички специалности са обучавани общо 292 студенти (с 1 повече от м.г.), съответно за: ОКС „бакалавър“ – 236 (с 8 по-малко от м.г.), от които 141 (с 6 по-малко от м.г.) редовна и 95 (с 2 по-малко от м.г.) задочна форма на обучение; ОКС „магистър“ – 56 (с 9 повече от м.г.), от които 15 (4 повече от м.г.) редовна и 41 (5 повече от м.г.) задочна форма на обучение (Табл. 2.20).

Таблица 2.20. Обучавани студенти по специалностите в АФ през учебната 2021/2022 г.

ОКС и специализация	Редовно обучение						Задочно обучение							Общо		
	Общо	Курс				Дипломирани	Общо	Курс					Дипломирани	Студенти	Дипломирани	
		I	II	III	IV			ПО*	I	II	III	IV				V
ПН Растениевъдство – специалност „Агрономство“																
„бакалавър“	97	28	24	21	24	18	78	-	22	14	11	17	14	10	175	28
„магистър“:	7					7	9							3	16	10
Растениевъдство							1	-	-	1				1	1	1
ССКР							-	-	1	1						
ТНГ							-	-	-	1						
ЗП	2	2					-	1	-	-						
ТН	4	4					-	2	-	-						
Полевъдство							-	1	-	-						
РеЗ	1	1					2	1	-	-						
Всичко	104	35	24	21	24	25	87	2	27	16	11	17	14	13	191	38
ПН и специалност „Растителна защита“																
„бакалавър“	44	15	10	13	6	6	17	-	10	7	-	-	-	-	61	6
„магистър“:	8					9	32							14	40	23
РЗ	8	8				4	13	15		14						
Всичко	52	23	10	13	6	15	49	4	23	22	-	-	-	14	101	29

*ПО – подготовително обучение;

ССКР – селекция и семенепроизводство на културните растения;

ТНГ – трайни насаждения и градинарство;

ЗП – зеленчукопроизводство;

ТН – трайни насаждения;

РеЗ – регенеративно земеделие;

РЗ – растителна защита.

Към специалността „Агрономство“ ОКС „бакалавър“ има трайно по-висок интерес, обратно – при ОКС „магистър“ интересът към специалност „Растителна защита“ е по-голям.

Изпитните сесии са провеждани съгласно указанията и в съответствие с приетите графици. Оценките са нанасяни своевременно в главните книги, с някои изключения, които се коригират с решение на Комисията по качество и възлагане от Декана на АФ.

Данните за прекъснали, отстранени, напуснали по свое желание, прехвърлени в други специалности на ЛТУ студенти са представени в Табл. 2.21.

Таблица 2.21. Данни за промените в студентското положение в АФ през учебната 2021/2022 г.

Специалност – форма – курс на обучение	Записали 2021/2022 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2022/2023 г. (заверили последен сем.)
ОКС „бакалавър“				
спец. „Агрономство“ – РО – I к.	28	-	6	22
спец. „Агрономство“ – РО – II к.	24	-	-	24
спец. „Агрономство“ – РО – III к.	21	1	1	19
спец. „Агрономство“ – РО – IV к.	24	-	-	24
Общо за спец. „Агрономство“ – РО	97	1	7	89
спец. „Агрономство“ – ЗО – I к.	22	5	11	12
спец. „Агрономство“ – ЗО – II к.	14	3	2	14
спец. „Агрономство“ – ЗО – III к.	11	1	2	12
спец. „Агрономство“ – ЗО – IV к.	17	0	0	16
спец. „Агрономство“ – ЗО – V к.	14	0	0	14
Общо за спец. „Агрономство“ – ЗО	78	9	15	68
спец. „Растителна защита“ – РО – I к.	14	-	2	12
спец. „Растителна защита“ – РО – II к.	10	-	-	10
спец. „Растителна защита“ – РО – III к.	13	-	1	12
спец. „Растителна защита“ – РО – IV к.	6	-	-	6
Общо за спец. „Раст. защита“ – РО	43	-	3	40
спец. „Растителна защита“ – ЗО – I к.	10	3	3	4
спец. „Растителна защита“ – ЗО – II к.	7	2	0	5

Специалност – форма – курс на обучение	Записали 2021/2022 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2022/2023 г. (заверили последен сем.)
Общо за спец. „Раст. защита“ – ЗО	17	5	3	9
ОКС „магистър“				
спец. „Растителна защита“ – РО – I к.	8	-	-	8
Общо за спец. „Раст. защита“ – РО	8	-	-	8
спец. „Р. защита“ – ЗО – Подг. об.	4	-	-	-
спец. „Растителна защита“ – ЗО – I к.	13 (9 + 4)	2	2	10
спец. „Растителна защита“ – ЗО – II к.	15	0	0	15
Общо за спец. „Раст. защита“ – ЗО	32	2	2	25
спец. „ТНГ“ – ЗО – II к.	-	-	-	-
Общо за спец. „ТНГ“ – ЗО	-	-	-	-
спец. „Растениевъдство“ – ЗО – II к.	1	-	-	1
Общо за спец. „Растениевъдство“ – ЗО	1	-	-	1
спец. „ССКР“ – ЗО – II к.	1	-	-	1
Общо за спец. „ССКР“ – ЗО	1	-	-	1
спец. „ТН“ – РО – I к.	4	-	-	4
Общо за спец. „ТН“ – РО	4	-	-	4
спец. „ТН“ – ЗО – подг. об.	-	-	-	-
спец. „ТН“ – ЗО – I к.	2	1	-	1
Общо за спец. „ТН“ – ЗО	2	1	-	1
спец. „ЗП“ – РО – I к.	2	-	-	2
Общо за спец. „ЗП“ – РО	2	-	-	2
спец. „ЗП“ – ЗО – подг. об.	-	-	-	-
спец. „ЗП“ – ЗО – I к.	1	-	-	1
Общо за спец. „ЗП“ – ЗО	1	-	-	1
спец. „Полевъдство“ – РО – I к.	-	-	-	-
Общо за спец. „Полевъдство“ – РО	-	-	-	-
спец. „Полевъдство“ – ЗО – подг. об.	-	-	-	-
спец. „Полевъдство“ – ЗО – I к.	-	-	-	-
Общо за спец. „Полевъдство“ – ЗО	-	-	-	-

Специалност – форма – курс на обучение	Записали 2021/2022 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2022/2023 г. (заверили последен сем.)
спец. „РеЗ“ – РО – I к.	1	-	-	1
Общо за сп. „РеЗ“ – РО	1			1
спец. „РеЗ“ – ЗО – подг. об	2	-	-	2
спец. „РеЗ“ – ЗО – I к.	1	-	-	1
Общо за спец. „РеЗ“ – ЗО	3			3
Всичко за Агрономически факултет	55	18	30	32

Общо прекъсналите са 18 студенти (с 1 повече от м.г.), а отстранените са 30 (с 6 повече от м.г.).

В Таблица 2.22 е представен средният успех на студентите по специалности, ОКС, форма на обучение и курсове.

Таблица 2.22. Среден успех от семестриалното обучение на студентите от АФ за учебната 2021/2022 г.

Специалност – ОКС форма	Курс						Среден успех от семестриалните изпити
	I	II	III	IV	V	VI	
„Агрономство“ – бак. – РО	4,72	4,12	4,72	4,63			4,55
„Агрономство“ – бак. – ЗО	3,79	4,38	5,38	4,05	4,78	-	4,48
„Растителна защита“ – бак. РО	4,89	5,00	4,43	4,75			4,77
„Растителна защита“ – бак. – ЗО	3,54	4,46	-	-	-	-	4,00
ССКР – маг. – ЗО	-	6,0	-	-	-	-	6,00
„Растениевъдство“ – маг. ЗО	-	5,80	-	-	-	-	5,80
ТН – маг. – РО	5,90	-					5,90
ТН – маг. – ЗО	6,00	-	-	-	-	-	6,00
ТН – маг. – ЗО ПО	-	-	-	-	-	-	-
ЗП – маг. – РО	6,00						6,00
ЗП – маг. – ЗО	6,00	-	-	-	-	-	6,00
ЗП – маг. – ЗО ПО	-	-	-	-	-	-	-
РеЗ – маг. – РО	6,00						6,00
РеЗ – маг. – ЗО	6,00	-	-	-	-	-	6,00
РеЗ – маг. – ЗО ПО	5,63	-	-	-	-	-	5,63
„Полевъдство“ – маг. ЗО	6,00	-	-	-	-	-	6,00
„Полевъдство“ – маг. ЗО ПО	-	-	-	-	-	-	-
„Растителна защита“ – маг. – РО	5,58						5,58
„Растителна защита“ – маг. – ЗО	5,71	5,00	-	-	-	-	5,36
„Растителна защита“ – маг. – ЗО ПО	4,64	-	-	-	-	-	4,64

ПО – подготовително обучение.

Средният успех при бакалаврите варира от добър 3,54 до мн. добър 5,38, а при магистрите – от мн. добър 4,64 до отличен 6,00. Спрямо предходната учебна годи-

на се забелязва леко намаляване на успеха при бакалаврите и магистрите.

Данни за дипломирането на студентите от АФ са представени в Табл. 2.23.

Таблица 2.23. Данни за дипломирането на студентите от АФ за учебната 2021/2022 г.

Специалност – ОКС, форма – на обучение – дипломиране (ДИ/ДЗ)	I сесия		II сесия		Общо	
	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех
Агрономство – бак. – РО – ДИ	18	4,84			18	4,84
Агрономство – бак. – ЗО – ДИ	10	4,56	-	-	10	4,56
Агрономство – бак. – РО – ДЗ	-	-	-	-	-	-
Агрономство – бак. – ЗО – ДЗ	-	-	-	-	-	-
Общо за спец. Агрономство ОКС „бакалавър“	28	4.52			28	4,52
Растителна защита – бак. – РО – ДИ	5	4,29	1	5,48	6	4,88
Растителна защита – бак. – РО – ДЗ	-	-	-	-	-	-
Общо за спец. Растителна защита ОКС „бакалавър“	5	4,29	1	5,48	6	4,88
Общо за ОКС „бакалавър“	33	4,41	1	5,48	34	4,94
ТНГ – маг. ЗО – ДИ	-	-	1	4,44	1	4,44
Растениевъдство – маг. ЗО – ДИ	1	4,89	-	-	1	4,89
ССКР – маг. ЗО	1	4,50	-	-	1	4,50
ТН – маг. РО – ДИ	3	6,00	1	5,75	4	5,88
ЗП – маг. РО – ДИ	2	5,64	-	-	2	5,64
РеЗ – маг. РО – ДИ	1	6,00	-	-	1	6,00
Общо за спец. Агрономство ОКС „магистър“	8	5,41	2	5,10	10	5,26
Растителна защита – маг. РО – ДИ	7	5,19	2	5,75	9	5,47
Растителна защита – маг. РО – ДЗ	-	-	-	-	-	-
Растителна защита – маг. ЗО – ДИ	13	4,92	-	-	13	4,92
Растителна защита – маг. ЗО – ДЗ	1	5,85	-	-	1	5,85
Общо за спец. Растителна защита ОКС „магистър“	21	5,32	2	5,75	23	5,54
Общо за ОКС „магистър“	29	5,37	4	5,43	33	5,40
Всичко за АФ	62	4,89	5	5,46	67	5,18

През отчетния период ОКС „бакалавър“ са се дипломирали общо 34 студенти, в т.ч. 28 от специалност „Агрономство“ (7 по-малко от м.г.) и 6 от специалност „Растителна защита“ (2 по-малко от м.г.). От ОКС „магистър“ са приключили успешно висшето си образование 33 студенти (10 по-малко от м.г.). През учебната 2021/2022 г. в АФ е разработена и успешно защитена само 1 дипломна работа (магистърска теза), съгласно Правилника на АФ, с научен ръководител доц. д-р Лиляна Маркова. Това показва значим спад на дипломираните с дипломна работа (през м.г. са били 9). Средният успех при дипломиране на студентите от ОКС „бакалавър“ е мн. добър 4,94 (нараснал с 0,10), а от ОКС „магистър“ – мн. добър 5,40 (нараснал с 0,45). Общият среден успех на студентите от АФ е мн. добър 5,18 (нараснал с 0,28).

Факултет „Стопанско управление“

Общият брой обучавани студенти през учебната 2021/2022 г. във ФСУ е 95 (28 повече от м.г.). Обобщените данни са представени в Табл. 2.24.

Таблица 2.24. Обучавани студенти по специалностите в ФСУ през учебната 2021/2022 г.

ОКС	Редовно обучение					
	Общо	I	II	III	IV	Дипломирани
Специалност „Стопанско управление“						
„бакалавър“	28	2	3	3	20	13
„магистър“ РО	6	2	4			1
Общо СУ	34	4	7	3	20	14
Специалности „Алтернативен туризъм“ и „Управления на АТ“						
„бакалавър“ РО АТ	55	15	14	12	14	8
„магистър“ РО УАТ	6	3	3			
Общо АТ и УАТ	61	18	17	12	14	8
Всичко за ФСУ	95	22	24	15	34	22

Общият брой обучавани студенти във ФСУ е намалял с 28 спрямо м.г. и е достигнал най-ниското си ниво от 95 студенти за последните 6 години. В специалност „Стопанско управление“ студентите в ОКС „бакалавър“ са 34 (22 по-малко от м.г.) и в ОКС „магистър“ – 6 (2 по-малко от м.г.). В специалност „Алтернативен туризъм“ ОКС „бакалавър“ са обучавани 55 студенти (8 по-малко от м.г.) и в ОКС „магистър“ (УАТ) – 6 студенти (2 повече от м.г.).

Анализът на данните показва, че:

- Броят на обучаваните студенти в ОКС „бакалавър“ през учебната 2021/2022 г. намалява, което е резултат от намаления прием.
- По-съществено е намалението на обучаваните студенти в спец. „Стопанско управление“.
- Броят на обучаваните студенти в ОКС „магистър“ през 2021/2022 г. не се променя съществено.
- Най-голям е делът на обучаваните студенти в четвърти курс, което е резултат от по-големия им прием в предходните години.
- Обучаваните студенти в спец. „Алтернативен туризъм“, ОКС „бакалавър“ през годините и по курсове е относително без изменения, за разлика от спец. „Стопанско управление“, ОКС „бакалавър“, където разликите в обучението по курсове са съществени.

Организацията на учебния процес във ФСУ протича при спазване на правилниците, наредбите и заповедите в ЛТУ. Графиците за полагање на изпити, дисциплина при провеждане на изпитите и сроковете за нанасяне на оценките в главните книги се спазват от преподавателите. Стриктно се следи за настъпили обстоятелства, които водят до промяна в студентското положение.

В Таблица 2.25 са представени данни за прекъснали, отстранени, напуснали по свое желание, прехвърлени в други специалности и университети студенти на ФСУ.

Таблица 2.25. Данни за промените в студентското положение в специалностите на ФСУ през учебната 2021/2022 г.

Специалност – форма – курс на обучение – модул	Записали 2021/2022 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2022/2023 г. (заверили последен сем.)
ОКС „бакалавър“				
СУ – I к.	2	-	-	2
СУ – II к.	3	-	-	3
УПГС/УПГП	-/3	-	-	-/3
СУ – III к.	3	-	-	3
УПГС/УПГП	3/-	-	-	3/-
СУ – IV к.	20	2	-	18
УПГС/УПГП	9/11	1/1	-	8/10
АТ – I к.	15	1	3	11
АТ – II к.	14	2	-	12
АТ – III к.	12	3	-	9
АТ – IV к.	14	-	-	14
Общо за ОКС „бакалавър“	83	8	3	72
ОКС „магистър“				
СУ – РО – I к.	2	2	-	2
СУ – РО – II к.	4	-	-	4
УАТ – РО – I к.	3	-	2	1
УАТ – РО – II к.	3	-	-	3
Общо за ОКС „магистър“	12	2	2	10
Всичко за ФСУ	95	10	5	82

Анализът на данните показва, че:

- се наблюдава намаление на броя на записалите;
- запазва се тенденция на намаление на прекъсналите, отстранените, напусналите и прехвърляните студенти;
- записалите следващата година през 2021/2022 г. не се различава съществено от предходните три години;
- делът на прекъсналите студенти от записалите за 2021/2022 г. е 10,5%;
- делът на отстранените, напусналите и прехвърлените студенти е 5,3%;
- независимо от избора на курсови отговорници, най-голям е делът на прекъсналите студенти от първи курс и за двете ПН.

В Таблица 2.26 са обобщени данните за средния успех на студентите по специалности, ОКС, форма на обучение и курсове през учебната 2021/2022 г.

Таблица 2.26. Среден успех на студентите от ФСУ за учебната 2021/2022 г.

Курс Специалност и ОКС	I	II	III	IV	Среден успех от семестриалните изпити
СУ „бакалавър“	5,18	5,03	4,70	4,83	4,94
АТ „бакалавър“	5,33	5,02	4,75	5,56	5,17
СУ „магистър“	5,71	6,00	-		5,85
УАТ „магистър“	5,33	3,92	-		4,63

Анализът на данните за успеха при полагането на изпитите показва сравнително добри показатели. Наблюдава се леко покачване на средния успех при двете специалности: за „Алтернативен туризъм“ от 4,76 на 5,17 и на спец. „Стопанско управление“ от 4,73 на 4,94.

Дипломиране

Таблица 2.27 представя данните за успеха и броя на дипломираните студенти във ФСУ през 2021/2022 уч. година.

Таблица 2.27. Данни за дипломирането на студентите от ФСУ за учебната 2021/2022 г.

Специалност – ОКС – форма на обучение и на дипломиране (ДЗ)	I сесия		II сесия		Общо	
	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех	Брой	Ср. успех
СУ – бак. – ДЗ	8	5,69	5	5,50	13	5,60
АТ – бак. – ДЗ	4	6,00	4	5,94	8	5,97
Общо за ОКС „бакалавър“	12	5,85	9	5,72	21	5,79
СУ – маг. – РО			1	6,00	1	6,00
СУ – маг. – ДО	-		-		-	
Общо за ОКС „магистър“	-		1	6,00	1	6,00
Всичко за ФСУ	12	5,85	10	5,81	22	5,86

Организацията и провеждането на дипломните защиты се извършва съгласно правилниците и наредбите на ЛТУ.

За трета поредна година се увеличава броят на дипломираните студенти. Дипломантите разработват дипломни работи в основните катедри на ФСУ, в които се извършва обучение по дисциплини, формиращи комплекса от знания и умения в областта на икономиката, управлението, организацията на производствените процеси, маркетинга, приложението на ИКТ в икономиката и управлението, алтернативния туризъм и други.

• Процедури за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища

През учебната 2021/2022 г. е проведена 1 процедура за признаване на придобито висше образование в чуждестранно висше училище. Процедурата е за признаване на ОКС „бакалавър“ на двоен гражданин – на Република България и на Република Сърбия, кандидатстващ за ОКС „магистър“ във ФГС. Процедурата е финализирана положително, като предложението на Комисията е утвърдено със заповед на ректора на ЛТУ – съгласно Правилника за признаване на придобито

висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

• **Обучение на докторанти в ЛТУ и защитени дисертации за ОНС „доктор“**

ЛТУ е акредитиран за обучение в ОНС „доктор“ по общо 9 професионални направления и 38 научни специалности към тях. Обобщена справка за обучаваните и защитилите дисертациите си докторанти през 2021/2022 г. е представена в Табл. 2.28.

Таблица 2.28. Брой на обучаваните докторанти в ЛТУ по професионални направления и на защитилите дисертации през 2021/2022 г.

Професионално направление	Факултет	Форма на обучение			Общо	Защитили през 2022 г.
		Редовна	Задочна	Самостоятелна		
Горско стопанство	ФГС	1	4	1	6	3
	ФЕЛА	4	1		5	2
Общо инженерство	ФГП	5	4		9	3
	ФГС		2		2	0
Архитектура, строителство и геодезия	ФГС		2		2	0
Администрация и управление	ФСУ	3	3		7	0
	ФГП	1			1	
Науки за земята	ФЕЛА	2			2	0
Растителна защита	АФ		4		4	0
Растениевъдство	АФ					3
	ФГС	1	9		10	
Животновъдство	ФВМ		3		3	0
Ветеринарна медицина	ФВМ	1	4	3	8	2
ОБЩО		18	36	4	58	13

Справката показва, че през учебната 2021/2022 г. намалява броят на обучаваните докторанти – общо 58 (64 през м.г.). По форма на обучение докторантурите се разпределят така: 18 редовни, 36 задочни и 4 на самостоятелна подготовка. През периода са зачислени 7 нови докторанти (с 2 по-малко от м.г.). От зачислените, 2 са в редовна, 4 в задочна форма и 1 на самостоятелна подготовка.

По сведенията от факултетите за изпълнението на индивидуалните учебни планове и подготовката на докторантите може да се приеме, че се спазват изискванията на нормативната уредба (ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и ПРАС в ЛТУ). Въведена е ясна и работеща организация по подготовката, полагането на изпитите и отчитането на докторантите. Установени са единични ненавременни санкции от катедрен съвет (КС) по статута на докторанти. Може да се направи препоръка отчетите – 3-месечни за редовните и годишни за всички докторанти – да се представят навреме, както и по-добре да се оформя доказателственият материал към тях. В катедрите трябва по-отговорно да се провеждат обсъжданията на заложените в индивидуалния учебен план (ИУП) дейности. Специално внимание трябва да се обърне на качеството на публикуваните материали и проверката им за авторство със специализиран софтуер. В деканатите се поддържа регистър с график на отчетите за

всеки докторант, както и досие с цялостната документация по докторантурата. За подобряване на дисциплината и съдържанието на отчетните процедури са въведени типови форми за отчети по СУК, вкл. на английски език – за чуждестранните докторанти, както и декларации за авторство.

Поради недостига на кандидати и неоползотворените планови места, катедрите анализират нуждите и възможностите си и предлагат евентуално преобладаване на конкурси за докторантури.

През изминалата учебна година са защитени общо 13 дисертации за ОНС „доктор“ (с 1 повече от предходната). Данни за придобитите научни степени през последните 12 години са представени в Табл. 2.29.

Таблица 2.29. Брой на издадените дипломи за научни степени в Лесотехническият университет за периода 2011 – 2022 г.

Година	Образователна и научна степен „доктор“	Научна степен „доктор на науките“
2011	5	1
2012	12	
2013	9	1
2014	11	1
2015	24	
2016	14	
2017	25	2
2018	9	
2019	11	1
2020	11	
2021	14	
2022	13	
Общо	158	6

През периода 2011 – 2022 г. са защитени общо 158 дисертации за ОНС „доктор“ и 6 за НС „доктор на науките“.

Обучението в ОНС „доктор“ се утвърждава като най-висока степен на образование във факултетите на ЛТУ и е основна възможност за подготовка на висококвалифицирани специалисти за нуждите по професионални направления. В ЗРАСРБ е заложен смисълът за нехабилитирани преподаватели да се назначават именно доктори и само по изключение, при липса на такива, да се назначават магистри за асистенти. Катедрите трябва да развиват обучението в докторантури, за да се осигурява приемствеността в академичния състав и качеството на преподаванията. Това е по-добрият път, за да се избягва трудността – асистентите, паралелно с преподаването, да разработят и защитят дисертация за 5 години.

Стойностните учени в Университета трябва да проявят воля и упоритост за придобиване на НС „доктор на науките“. Тази научна степен е важна не само за личен престиж, но и за реномето на ЛТУ като цяло.

2.3. УЧЕБНО НАТОВАРВАНЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛИТЕ

През учебната 2021/2022 г. обучението в ЛТУ е осигурено от 200 преподаватели на основен трудов договор (с 15 по-малко спрямо предходната учебна година), като хабилитираните и нехабилитираните са точно по 100. При тенденцията за намаляване на студентите в страната и в ЛТУ нараства тревогата в колегията за изпълнението на годишния норматив. Загрижеността за наличието на достатъчно натовареност беше свързана и с актуализирането на учебните планове и през 2017 г., и през 2021 г. Тези обновявания не се отразиха съществено за изпълнението на нормативите за учебна заетост. Хорариумите се намалиха незначително. По-същественото е постигнатото съчетаване на редица сходни дисциплини така, че да има възможност да се водят общи лекционни потоци.

Изпълнението на планираното натоварване е средно 95,1%, като в различните факултети е в рамките от 92,3% (ВМ – бълг.) до 97,7% (АФ). Различията са малки и се дължат предимно на намаляването на броя на студентите и подгрупите. Малък ефект има от почивни дни на и след празниците. Може да се отбележи, че точността на планирането се подобри и достигна най-доброто ниво, като делът на изпълненото от планираното се увеличи спрямо м.г. с 0,7%. Предвидените над-нормени часове са изпълнени 90,5%. Най-прецизно те са планирани в АФ – 95,7% изпълнение, докато при ФВМ – бълг. изпълнението е най-малко – 76,1%.

В Таблица 2.30 са представени обобщени данни за отчетеното натоварване на преподавателите по факултети.

Таблица 2.30. Обобщени данни за учебното натоварване на преподавателите на основен трудов договор по факултети през учебната 2021/2022 г.

Факултет	Преп. на ОТД, бр.	Аудиторни, ч.	Извънаудиторни, ч.	Средно натоварване, ч.	Общо часове	Дял възложени часове на гост-преп. и хон., %	Наднормени, ч.
ФГС	45	16742,1	2923	375,7	19665,1	14,0	2742,2
ФГП	41	17568,9	1976,3	424,0	19545,2	11,0	3816,6
ФЕЛА	32	11798,1	1358,4	349,6	13156,5	15,0	1871,4
ФВМ – бг	36	12905	1305,1	351,4	14210,1	11,0	1271,9
ФВМ – англ.	32 + 11*	11635,4	1125,1	340,6	12760,5	11,9	-
АФ	24	10533	872,8	458,9	11405,8	3,7	2553,1
ФСУ	22	9991	852,3	431,2	10843,3	12,5	2859,2
Общо/ср.	200	91232,5	10413	393,3	101645,5	11,6	14350,4

Забележка: *В преподаването по ВМ на английски език са участвали 32 преподаватели от ФВМ, 11 от други факултети на ЛТУ и 14 хонорувани.

Средното натоварване на преподавател на ОТД годишно е 393,3 ч., без отчитане на обучението по ВМ на английски език.

В 4 факултета средното натоварване е над норматива, приет от АС на ЛТУ. Стоиностите за ФЕЛА и ФВМ – бълг. са малко под 360 ч., поради излизането по майчинство и по-голям относителен дял на редуцирани нормативи за ръководни длъжности. Индивидуално 20 преподаватели имат частично неизпълнение на норматива в рамките до 15%, с 3 изключения. Тези неизпълнения са при преподаватели от ФГС (5), ФГП (2), ФЕЛА (8), ФВМ (4), АФ (1), а ФСУ (0). Част от неизпълненията са поради преместване на дисциплини при промени в учебните планове.

Запазва се стремежът във ФВМ за по-малко ангажиране с обучението на български език, за сметка на часовете на английски език. Неизпълненията са предимно от намаляването на студенти и подгрупи.

Сумата от неизпълнените часове спрямо норматива се равнява общо за ЛТУ на 790 часа (при 834, 1377, 1550, 313, 694 часа за предишните години). Има и колеги, които не са докладвали всичките или част от наднормените си часове, вкл. поради надхвърляне на лимита от 180 наднормени часа – общо 5237,7 часа, с което са икономисани около 25 000 лв. Има отделни случаи, когато при неволна грешка в отчитането, преподаватели коректно пускаха доклади за корекция.

Средното натоварване общо за ЛТУ е намаляло с 2,7 часа спрямо м.г. Най-значимо то е намаляло за ФЕЛА (с 26,6 ч.), при ФГС (със 17,3 ч.) и ФВМ (с 15,3 ч.). Увеличаване има особено във ФГП (с 31,4 ч.) и с по-малко в АФ (13,0 ч.), ФСУ (с 2,8 ч.). Общото количество часове е намаляло с 5134 ч. (4,8%) – спадът е като м.г. Тази динамика отразява измененията в броя на студентите и в малка част – промените в учебните планове.

Част от натоварването се възлага на хонорувани и гост-преподаватели. Делът на тази част от общото натоварване се изменя от 3,7% (АФ) до 15% (ФЕЛА). Леко е увеличен делът на възлаганията за обучението на английски език във ФВМ (от 10,4% м.г. на 11,9%). Общо изпълнените наднормени часове са 14 350, със 706 повече от м.г. Те са нараснали по малко в 5 факултета, по-съществено в АФ – с 880 ч., а слабо са намалели във ФСУ – със 166 (5,5%).

Наднормените часове на редовните преподаватели, както и часовете, възложени на хонорувани и гост-преподаватели обикновено са разпределени разпръснато и не може да се обединят за обявяване на конкурс за нов щат. Изключение е АФ, където има резерв от часове, а имаме и препоръка от НАОА за нови 2 преподаватели. Във всички видове обучения се спазва законното изискване хабилитираните лица на ОТД да четат за всяка специалност не по-малко от 70% от лекционните курсове. Това се постига трудно за специалностите във ФСУ. Затова се направи препоръка (изпълнена през 2023 г.) АС да вземе решение, допустимо от ЗВО – делът да бъде 50%. Така се осигурява възможност да се хоноруват външни специалисти за профилиращите дисциплини в АТ, вместо наши преподаватели да водят много и неприсъщи за компетенциите им дисциплини.

В наложилата се епидемична обстановка се въведе необходимия ред за отчитане и контрол на учебния процес чрез справки – седмични в катедрите и месечни на факултетно ниво. Академичният състав на ЛТУ се справи успешно с това предизвикателство. Преодоляха се трудностите с ползването на различни платформи с насочване към платформата Teams на Office 365. Така през учебната 2021/2022 г. обучението в електронна среда чувствително се подобри. Усети се силно увеличаване на времето за работа на преподавателите при тези условия, включително на административните дейности и факултетните ръководства се справиха.

Основните проблеми произтичат от намаляването на кандидат-студентите и тяхното ниво на подготовка от средните училища, от тук и намалява броят на студентите в повечето специалности и се задълбочават трудностите в обучението им. Тези проблеми се отразяват в намаляването на учебното натоварване, особено на асистентите. Ограничават се възможностите за попълване на академичния състав с нехабилитирани преподаватели. Друг негативен ефект е, че се налага някои преподаватели да поемат обучението по голям брой дисциплини, за да изпълнят норматива си. От мерките за смекчаване на кризисната ситуация са важни

усилията за максимално набиране на кандидат-студенти, привличане на докторанти и студенти за чуждоезиково обучение. Най-добър пример за всестранно насочване на КСК има във ФГП и този опит трябва да се взаимства. Голям резерв има в запазване на приетите студенти, особено след първи семестър и I курс и успешното им преминаване в по-горни курсове. Особено тежко е положението със задочната форма за ЕООС. Това изисква повече усилия от преподавателите чрез пряка аудиторна и извънаудиторна работа със студентите.

2.4. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА УЧЕБНАТА ДЕЙНОСТ

Актуализиране на учебни планове и учебни програми

В ЛТУ се провежда политика на редовно анализиране и актуализиране на учебната документация по специалности и ОКС. Спазват се изискванията, заложи в Правилника за дейността на ЛТУ (чл. 48, ал. 4 и чл. 51), като учебните планове и програми се преглеждат и актуализират най-малко на 5 години. Процедурите по обновяването на учебната документация протича с предложения от катедрите, обсъждане във факултетните комисии, приемане от факултетни съвети (ФС), преглед от Комисията по качество на обучението (ККО) към Академичния съвет (АС) и утвърждаване от АС (за квалификационните характеристики и учебните планове). През изминалата учебна 2021/2022 г. ККО е провела 2 заседания. На тях са обсъждани учебните планове на новите съвместни магистърски програми, както и предложения за промени в действащите учебни планове (Табл. 2.31).

Таблица 2.31. Заседания на Комисията по качество на обучението (ККО) към АС на ЛТУ през учебната 2021/2022 г.

Дата	Обсъждани въпроси
28.04.2022 г.	<p>1. Разглеждане на учебен план на специалност „Прецизно земеделие“, ОКС „магистър“ – съвместна магистърска програма между Лесотехническият университет, Агрономическият факултет и Техническият университет – Габрово.</p> <p>2. Разглеждане на учебен план на специалност „Екологосъобразно управление на вредители по културните растения“, ОКС „магистър“ – съвместна магистърска програма между Лесотехническият университет, Агрономическият факултет и Шуменският университет „Епископ Константин Преславски“.</p> <p>3. Разглеждане на учебен план на специалност „Агрономство (устойчиво производство на фуражни култури)“, ОКС „магистър“ – съвместна магистърска програма между Лесотехническият университет, Агрономическият факултет и Тракийският университет – Стара Загора (координиращо ВУ).</p> <p>4. Разглеждане на учебен план на специалност „Инженерство в околната среда“, ОКС „магистър“ – съвместна магистърска програма между Лесотехническият университет, факултет „Екология и ландшафтна архитектура“ и Техническият университет – Габрово.</p> <p>5. Разглеждане на учебен план на специалност „Дистанционни методи за мониторинг и моделиране на околната среда“, ОКС „магистър“ – съвместна магистърска програма между Лесотехническият университет, факултет „Екология и ландшафтна архитектура“ и Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“.</p> <p>6. Разглеждане на предложения за промяна на наименования на дисциплини в учебните планове на специалности ЛА и ЕООС (магистърска програма ВОСЕМ) за ОКС „магистър“.</p>

Дата	Обсъждани въпроси
06.06.2022 г.	<p>1. Обсъждане и приемане на учебен план и квалификационна характеристика на специалност „Мебелна Индустрия 4.0“, ОКС „магистър“, професионално направление 5.13. Общо инженерство, по проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“.</p> <p>2. Обсъждане и приемане на учебен план на магистърска програма „Възстановяване на нарушени ландшафти“, ОКС „магистър“, по проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“.</p> <p>3. Обсъждане и приемане на актуализиран учебен план за специалност „Горско стопанство“, ОКС „бакалавър“, редовна и задочна форма на обучение.</p> <p>4. Обсъждане и приемане на промени на учебния план за специалност „Компютърни технологии в мебелната индустрия“ (КТМИ), ОКС „бакалавър“.</p> <p>5. Обсъждане и приемане на промяна в учебния план за специалност „Екология и опазване на околната среда“, ОКС „магистър“, магистърска програма „Възстановяване на околната среда и екологичен мониторинг“.</p> <p>6. Обсъждане и приемане на промяна в учебния план за специалност „Ландшафтна архитектура“, ОКС „магистър“.</p> <p>7. Обсъждане и приемане на Правилник за приемане на студенти в ЛТУ за специалности от ОКС „магистър“ след завършено висше образование за учебната 2022/2023 година.</p>

Със своята дейност ККО упражнява контрол и постига съгласуване на учебната документация на университетско ниво. Тя реално изпълнява ролята си на помощен орган на АС за вземане на законо- и целесъобразни решения, като способства за провеждане на политиката за осигуряване на качеството на обучението. Добра практика е да се канят на заседанията представители на всички заинтересовани факултети и катедри, за да се постигне желаното съгласуване, с приоритет – интересите на обучаваните студенти. Постигна се частично облекчаване на някои претоварени учебни планове, което е част от причините за намаляващия интерес към иначе перспективните направления и специалности в ЛТУ. Бяха отстранени и някои технически грешки, предимно в плановете на АФ и ФСУ.

Общо АС е разгледал и взел 11 решения за промени в учебните планове (Табл. 2.32).

Таблица 2.32. Решения на АС за приемане на актуализирани учебни планове през учебната 2021/2022 г.

Решение на АС, Протокол №/дата	Професионално направление	Специалност	ОКС
26/04.05.2022 г.	Растителна защита	„Екологосъобразно управление на вредители по културните растения“***	„магистър“
26/04.05.2022 г.	Растениевъдство и Комуникационна и компютърна техника	„Прецизно земеделие“***	„магистър“
26/04.05.2022 г.	Растениевъдство	„Устойчиво производство на фуражни култури“***	„магистър“

Решение на АС, Протокол №/дата	Професионално направление	Специалност	ОКС
26/04.05.2022 г.	Науки за земята и Общо инженерство	„Инженерство в околната среда“**	„Магистър“
26/04.05.2022 г.	Науки за земята	„Дистанционни методи за мониторинг и моделиране в околната среда“**	„Магистър“
27/08.06.2022 г.	Общо инженерство	„Мебелна индустрия 4.0“**	„Магистър“
27/08.06.2022 г.	Науки за земята и Горско стопанство	„Възстановяване на нарушени ландшафти“**	„Магистър“
27/08.06.2022 г.	Общо инженерство	„Компютърни технологии в мебелната индустрия“**	„бакалавър“
27/08.06.2022 г.	Науки за земята	„Екология и опазване на околната среда-ВОСЕМ“**	„Магистър“
27/08.06.2022 г.	Горско стопанство	„Ландшафтна архитектура“*	„Магистър“
28/29.06.2022 г.	Горско стопанство	„Горско стопанство“*	„бакалавър“

* – актуализация, ** – нов учебен план.

Решенията на АС, свързани с учебните планове, са: приемане на нови учебни планове – 7 и актуализации – 4.

Приетите от АС нови 7 учебни плана са за съвместни магистърски програми с други ВУ: ТУ – Габрово (3 бр.), МГУ „Св. Иван Рилски“ (2 бр.), Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“ и Тракийски университет. Те са разработени по проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“. За тях АС обсъди и прие профили за компетентност, както следва:

1. за ОКС „магистър“ по специалността (съвместна магистърска програма) „Инженерство в околната среда“ – АС 24/09.03.2022 г.

2. за ОКС „магистър“ по специалността (съвместна магистърска програма) „Дистанционни методи за мониторинг и моделиране в околната среда“ – АС 24/09.03.2022 г.

3. за ОКС „магистър“ по специалност (съвместна магистърска програма) „Мебелна индустрия 4.0“ – АС 25/06.04.2022 г.

4. за ОКС „магистър“ по специалност (съвместна магистърска програма) „Възстановяване на нарушени ландшафти“ – АС 25/06.04.2022 г.

5. за ОКС „магистър“ по специалност (съвместна магистърска програма) „Екологосъобразно управление на вредители по културните растения“ – АС 26/04.05.2022 г.

6. за ОКС „магистър“ по специалност (съвместна магистърска програма) „Прецизно земеделие“ – АС 26/04.05.2022 г.

7. за ОКС „магистър“ по специалност (съвместна магистърска програма) „Устойчиво производство на фуражни култури“ – АС 26/04.05.2022 г.

Академичният съвет е обсъдил и приел и квалификационните характеристики, за съвместни магистърски програми, както следва:

1. на специалност (съвместна магистърска програма) „Възстановяване на нарушени ландшафти“, ОКС „магистър“ – АС 25/06.04.2022 г.

2. на специалност (съвместна магистърска програма) „Екологосъобразно управление на вредители по културните растения“, ОКС „Магистър“ – АС 26/04.05.2022 г.

3. на специалност (съвместна магистърска програма) „Прецизно земеделие“,

ОКС „магистър“ – АС 26/04.05.2022 г.

4. на специалност (съвместна магистърска програма) „Устойчиво производство на фуражни култури“, ОКС „магистър“ – АС 26/04.05.2022 г.

5. на специалност (съвместна магистърска програма) „Инженерство в околната среда“, ОКС „магистър“ – АС 26/04.05.2022 г.

6. на специалност (съвместна магистърска програма) „Дистанционни методи за мониторинг и моделиране в околната среда“, ОКС „магистър“ – АС 26/04.05.2022 г.

7. на специалност (съвместна магистърска програма) „Мебелна Индустрия 4.0“, ОКС „магистър“ – АС 27/08.06.2022 г.

Грижата на академичното ръководство за периодично преглеждане и обновяване на учебните програми през последните години се изразява отчетливо с двете решения на АС от 2016 и 2020 г., в резултат на които на два пъти бяха актуализирани всички учебни планове: през периода 2016 – 2018 г. и през 2021 г. Настъпилите изменения в реалната практика и актуалните проблеми и задачи пред висшето образование определиха необходимостта от цялостен преглед и актуализация на учебните планове през 2021 г. Акцентът на актуализациите беше върху повишаването на дигитализацията на обучението и прилаганите технологии. Особено внимание се отдели на подобряването на обучението по дисциплините, свързани с приложението на ГИС.

През следващите години задачата е да се подобрят учебните програми. Така трябва да се отговори на потребността от дигитализация и модернизация на обучението, в съответствие с процесите в реалния живот.

Прегледът на решенията на АС показва, че в ЛТУ ежегодно се правят анализи на учебните планове и при необходимост се обновяват. За период от 10 години са направени общо 85 актуализации, приети са 12 нови учебни плана, един учебен план на чужд език и два с въвеждане на задочна форма на обучение.

Предвид трудностите с осигуряването на студенти, включително за повечето магистратури, с актуализациите се постига по-добро синхронизиране на учебните планове на университетско ниво и тяхното рационализиране. При натиска върху бюджета от намаляването на студентите, с актуализирането на учебните планове беше постигнато, макар и минимално, свиване на хорариумите. По-съществен е резултатът от съгласуването на сродни и еднакви дисциплини така, че да има възможност за водене на лекции в общи потоци. Трябва да се признаят усилията и отговорността на факултетните ръководства и комисиите, ангажирани с промените на учебните планове, защото това е особено трудна дейност, изискваща интелектуален капацитет и воля. Актуализирането на учебните планове протича при активна позиция на катедрите, преподавателите и с участие на студентите, посредством техни представители в различните органи за управление. Търси се и мнението на работодателите, което беше направено и при въвеждането на седемте нови съвместни магистърски програми.

Анлизът на учебните планове показва, че ЛТУ запазва сравнително голямо учебно натоварване, което отговаря на търсеното качество на обучението. Голям остава и броят на изпитите. Наред с широко предлагане на дисциплини на обучаемите, се редуцират някои конюнктурно разширени планове. Рационализирането е съобразено с недостига на студенти и необходимостта от намаляване на финансовата тежест. Промените са в разумни граници, без да страда качеството на обучението. Може да се отчете, че академичното ръководство и АС с решението за преглед на всички учебни планове, постигна съществен ефект с тази важна

антикризисна мярка. Основната задача беше да започнем учебна 2021/2022 г. с оптимизирани учебни планове и в пълна степен тя беше изпълнена.

Актуализираният учебен план за спец. „Ветеринарна медицина“ отговаря на изискванията на ЕАЕVE и е стъпка в посока получаване на европейска акредитация на ФВМ. През 2021 г., деканското ръководство подготви и изпрати отговори на 25 въпроса на Европейската комисия във връзка със съответствието на учебния ни план с Директива 36/2005. До момента забележки не са получени.

Несъмнено са останали и някои несъвършенства, а и времето налага въвеждане на новости. Натрупаният опит трябва да спомогне за спокоен анализ и следващи подобрения на учебната документация.

Деканските ръководства следят както обновяването на учебните планове, така и своевременното актуализиране на учебните програми по дисциплини. Чрез съобщения от зам.-деканите до катедрите се сигнализира по кои дисциплини изтича 5-годишният период за преглед на учебната програма. Права и задължение за такива инициативи имат и ръководителите на катедрите и преподавателите. През учебната 2021/2022 г. беше актуализирана значителна част от учебните програми, което е следствие и от новите учебни планове. Разпределението им е представено в Табл. 2.33.

Таблица 2.33. Справка за актуализирането на учебните програми през учебната 2021/2022 г.

Факултет/специалност ОКС	Обновяване до 10%	Обновяване над 10%	Нови уч. програми	Общо
ФГС/ГС	5	2	8	15
ОКС „бакалавър“	3	1		4
ОКС „магистър“	2	1		3
ФГС/ВНЛ			8	8
ОКС „магистър“				
ФГП/ТДМ				
ОКС „бакалавър“	23	16	1	40
ОКС „магистър“	17	14	2	33
ФГП/ИД				
ОКС „бакалавър“	31	5	1	37
ОКС „магистър“	25	2	3	30
ФГП/КТМИ	15	7	1	23
ОКС „бакалавър“				
ФГП/МИ4.0			14	14
ОКС „магистър“				
ФЕЛА/ЛА	23	8	1	32
ФЕЛА/ЕООС				
ОКС „бакалавър“	28	9		37
ОКС „магистър“	21	10		31
ФЕЛА/ДММОС			5	5
ОКС „магистър“				
ФЕЛА/ИОС			8	8
ОКС „магистър“				
ФВМ/ВМ	30			30
АФ/Агр.				
ОКС „бакалавър“				
ОКС „магистър“				
АФ/УПФК			6	6
ОКС „магистър“				
АФ/ПЗ			7	7
ОКС „магистър“				

Факултет/специалност ОКС	Обновяване до 10%	Обновяване над 10%	Нови уч. програми	Общо
АФ/РЗ				
ОКС „бакалавър“				
ОКС „магистър“				
АФ/ЕУВКР			7	7
ОКС „магистър“				
ФСУ/СУ		77		77
ОКС „бакалавър“		51		51
ОКС „магистър“		26		26
ФСУ/АТ/УАТ		52	1	53
АТ ОКС „бакалавър“		39	1	40
УАТ ОКС „магистър“		13		13
Всичко	218	202	65	485

Използвани съкращения на специалностите:

ГС – „Горско стопанство“

ВНЛ – „Възстановяване на нарушени ландшафти“

ТДМ – „Технология на дървесината и мебелите“

ИД – „Инженерен дизайн“

КТМИ – „Компютърни технологии в мебелната индустрия“

МИ4.0 – „Мебелна индустрия 4.0“

ЛА – „Ландшафтна архитектура“

ЕООС – „Екология и опазване на околната среда“

ДММОС – „Дистанционни методи за мониторинг и моделиране в околната среда“

ИОС – „Инженерство в околната среда“

ВМ – „Ветеринарна медицина“

Агр. – „Агрономство“

УПФК – „Устойчиво производство на фуражни култури“

ПЗ – „Прецизно земеделие“

РЗ – „Растителна защита“

ЕУВКР – „Екологосъобразно управление на вредители по културните растения“

СУ – „Стопанско управление“

АТ – „Алтернативен туризъм“

УАТ – „Управление на алтернативния туризъм“.

С промените в учебните планове от 2021 г. се активизира и актуализирането на учебни програми. Така броят им през последните три години нараства от 191 (2019/2020 уч.г.) и 370 (2020/2021 уч.г.) до 485 през 2021/2022 уч.г.

През 2021/2022 уч.г. учебните програми с минимално коригиране на съдържанието са 218. По-съществено (над 10%) са обновени 202 програми. Значим е броят на новите учебни програми – 65, което е индикатор за обновяването на учебните планове, но най-вече отразява и въвеждането на съвместните магистърски програми (55 от новите програми са за тях). Наред с програмите за следващите курсове, стои и задачата за отразяване на промените във вариантите на английски език.

През 2022 г. за всички специалности са изготвени справочници с пълна информация за студентите, които са на разположение на интернет страницата на ЛТУ.

Използване на съвременни форми на преподаване

Усъвършенстването на методите за преподаване в ЛТУ се развива в две основни насоки. Мултимедийното представяне нараства благодарение на обновяването и разширяването на материалната база, включително на информационната инфраструктура на Университета. Благоприятно влияе и подмладяването на академичния състав. Поради пандемийната обстановка с Covid-19 се овладя и по-умело се използва електронната форма на преподаване. Обучените преподаватели и възприемчивостта на студентите позволяват тази форма да се развива устойчиво. Тя обогатява и подпомага обучението в ЛТУ, но всички са убедени в предимствата на присъственото обучение. Електронна форма трябва да се използва като допълваща и при възстановяване на класическия процес на обучение. Трябва да се разшири и засили дейността на Центъра за дистанционно обучение и функционирането му да не се ограничава само с платформата BlackBoard.

Традиционно във ФГП много добре се развива сътрудничеството с Браншовата камара на дървообработващата и мебелната промишленост (БКДМП) и се канят за участие гост-лектори от бизнеса. За специалността ИД се утвърдиха и все по-полезно и в конкурсен режим протичат проектите седмици. Тази форма на привличане на външни специалисти като лектори е не само полезна, но трябва да се разширява и поради това, че е заложена в ЗВО (чл. 52, ал. 5). Представители на фирмите изразяват готовност в бъдеще да се организират демонстративни събития с участие на студентите.

През последните години ФГП провежда активна политика за модернизирание на материално-техническата база и засилване на практическото обучение на студентите чрез тесни контакти с бизнеса. В резултат са разкрити модерни учебно-демонстрационни центрове като „Учебно-демонстрационен център по електроинструменти“ (с подкрепата на фирма Festool), а също и на други фирми като Тека, ИКЕА, JAF, Консулт Инженеринг – КИМ. Разширяват се връзките с фирми от бранша, проведени са презентации на фирми пред студентите и преподавателите от Факултета. Организирано са посещения на наши студенти, най-вече първокурсници, във водещи фирми от ДМП на страната. Лекциите на гост-лекторите от бизнеса пред студенти от трите специалности на ФГП са под мотото „Образование и бизнес в едно“. През периода януари–април 2022 г. са проведени три публични лекции от гост-лектори – от ДОМ-ЕКС ООД, фирма BATESOS и „Кастамону България“ АД.

Организирането и провеждането на подобни мероприятия е основна предпоставка за поддържане на тесни контакти с представители от практиката, за обмяна на добри производствени практики и поддържане мотивацията на студентите.

Реална стъпка в посока подобряване качеството на обучение е значително подобряване на материалната и лабораторната база. С реализиране на проект „Модернизирание и обновяване на образователната инфраструктура на ЛТУ, София“ се осигуриха съвременни условия за лабораторна работа за студентите от ПН Горско стопанство и Науки за земята.

Анкетните проучвания и проверките показваха, че синхронното преподаване достига пълно покритие по графика на учебния процес.

Подготвените материали и създадените вече навици за прилагане на дистанционни форми на обучение ще се използват все по-широко и в бъдеще, което ще бъде в унисон с широко прокламираната и навлизаща във всички сфери на живота дигитализация.

Агрономическият факултет изпълнява проект „Подобряване на практически-

те умения на специалистите по градинарство, в отговор на изискванията на Европейската зелена сделка“ („Enhancing practical skills of horticulture specialists to better address the demands of European green Deal Initiative“ Hort4EUGreen“), № 2020-1-RO01-KA203-080398, финансиран от Програма „Еразъм+“. Проектът се изпълнява от 01.11.2020 до 30.04.2023 г. от партньорска мрежа от четири държави: Румъния, България, Унгария и Турция с водещ партньор Университетът по аграрни науки и ветеринарна медицина, Букурещ. Проектът е насочен към повишаване на професионалните компетентности на преподавателите и разработването на учебни помагала, свързани с различни аспекти на градинарството, в отговор на изискванията на Европейската зелена сделка. В рамките на проекта от международен екип ще бъдат създадени учебни пособия и други учебни ресурси по следните теми: Хранителни качества на продуктите от градинарството, Градинарство свободно от химически пестициди, Устойчива употреба на пестицидите и мониторинг за техните остатъци, Градско градинарство.

Ежегодно, на катедрени и факултетни съвети, се прави анализ на методите и начините на преподаване и се набелязват мерки за подобряването им.

Изнесено обучение в производствени условия

През учебната 2021/2022 г., въпреки пандемията, продължи практиката за провеждане на стажове за студентите от специалностите „Горско стопанство“, „Технология на дървесината и мебелите“, „Инженерен дизайн“, „Ветеринарна медицина“, „Агрономство“, „Растителна защита“ и „Алтернативен туризъм“. Факултетите са разработили програми за провеждането им и правила за отчитане или цялостни правилници. Документацията е достъпна във факултетите и на интернет страницата на ЛТУ. Ръководствата на факултетите водят отчетност за всеки студент, от заявките до приключването и признаването на стажовете от определените факултетни комисии. Провеждат се анкети за удовлетворението на студентите и мненията на работодателите. Много добри примери и опит имат всички факултети и особено ФГП, ФГС, ФЕЛА, ФВМ, АФ. С годините нарастват партньорите, с които се сключват договори за провеждане на стажове.

Затрудненията от неприсъствените периоди ограничиха, но не прекъснаха провеждането на изнесените обучения. Прилага се полезната практика преди стажовете да се провеждат срещи както на ръководството на факултетите със студентите, така и с представители на работодателите – предприятия, ветеринарни клиники, фирми, сдружения и др. Поддържат се договорености с работодатели за осигуряване на заплащане на труда, поемане на транспортни и квартирни разходи.

По проект BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“, финансиран от ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, общо 9 студенти (един студент от ОКС „магистър“ и 8 студенти от ОКС „бакалавър“) имаха възможност за придобиване и усъвършенстване на практическия си опит чрез провеждане на учебна практика в ДГС-Тетевен, ДГС-Берковица и ДГС-Златоград.

Изграден е Учебно-демонстрационен център по „Компютърна анимация и виртуална реалност – 3D визуализация“ със спонсорството на фирма „Ред Въртекс“ ООД (открит на 14.12.2022 г.). През месец август 2022 г. започна изграждането на 5-и Учебно-демонстрационен център по „CAD/CAM TopSolid'Wood“ с безвъзмездната финансова подкрепа на френската фирма Линдера Груп (открит на 21.03.2023 г.).

Във ФЕЛА част от упражненията се провеждат в реална работна среда – Дирекция на ПП „Витоша“, Борисовата градина, дендрариума на ЛТУ и др. За ОКС

„магистър“ по ЕООС в Учебния план е предвидено провеждане на преддипломен стаж. Разработени и приети са указания за провеждане и отчитане на стажа, които са оповестени на интернет страницата на ЛТУ. Своят преддипломен стаж за работа в частни фирми като еколози успешно са защитили 4 студенти от ОКС „магистър“ през 2021/2022 г.

Във ФВМ ежегодно за клиничния и преддипломния стаж комисия разпределя студентите по подразделенията на БАБХ. Разпределението се изпраща до Главния секретар за разпореждане и контрол от директорите на подразделенията. За подобряване на учебния процес и провеждането на стажовете са сключени договори с научни институти, ферми, предприятия и частни клиники – общо над 80 институции.

Посочените многобройни и разнородни контакти с работодателски организации трябва да се използват още по-пълноценно, включително чрез провеждане на анкети, за получаване на обратна връзка и информация, която да служи за подобряване на качеството на обучението и по-добрата адаптация на завършващите. Не трябва да се подценяват тези възможности и за по-цялостно задоволяване на нарастващите изисквания по акредитационните процедури и отражението върху рейтинговите оценки.

Повишаване на мотивацията и образователното равнище на студентите

В ЛТУ се обръща внимание на целенасочената работа със силните студенти, но има и много резерви. Възможностите са значителни: създаването и развитието на кръжоци; включване в изследователската дейност, участия в конференции и в издаваните публикации; организирането на конкурси, състезания, изложби и др. Подобно развитие има значение за повишаване на мотивацията и образователното равнище на студентите. Особено важно е отражението при акредитациите и върху рейтинговите класации, а в крайна сметка и за финансирането на ЛТУ.

Възможност за повишаване на мотивацията и образователното равнище на студентите е участието им в извънкласна кръжочна дейност. Понастоящем към ФГС има 5 кръжока: по ГИС, по дендрология, по зоология, по ловно стопанство и по рибно стопанство, които през изминалата година не успяха да осъществят дейности, поради епидемиологичната обстановка. Би следвало дейността на кръжоците да се регламентира на ниво университет и ангажираните преподаватели да могат да отчитат тази своя активност.

Изявени студенти се включват в изследователската дейност и в издаваните публикации, организирането на конкурси, състезания („Горски многобой“), изложби и др.

Потенциалът на нашите студенти и преподаватели е голям и личи по постигнатите награди при участия и състезания. За учебната 2021/2022 г. факултетите са докладвали за следните успехи и инициативи:

Всяка година ФГП организира събития с представители от бизнеса и научни организации, чрез които се цели да се представят и популяризират, пред студентите и преподавателите, добри производствени практики, съвременен технологично оборудване и материали, използвани в ДМП. Проведени са две събития:

- Ден на фирма Hettich – България (01.12.2022 г.) – част от програмата под надслов Hettich on tour.
- Второ издание на конкурс „ИЙМС 2022“ (04.06.2022 г.), организиран от фирма „M2 ПРОМ“ АД, с подкрепата на мебелна компания „Lindera Group“ – Франция

и Фонд за капиталови инвестиции АД, с участие на 6 студенти от ФГП. Освен паричната награда на финалиста, се предлага платен стаж във фирма „М2 ПРОМ“ АД и възможност за постъпване на работа във фирмата след дипломирането.

В рамките на честването на Седмицата на гората са проведени няколко събития:

- студентски съвет и катедра ИДМ на ФГП организираха „Многобой по Конструирание на мебели“ (06.04.2022 г.) с приз „Най-добър монтажник“.
- залесяване в УОГС „Петрохан“ – с. Бързия (09.04.2022 г.), съвместно с държавния глава на Република България – г-н Румен Радев, който даде начало на президентската инициатива „Да засадим дърво, да възродим българската гора“ за 2022 г.

И миналата година (18 – 21 април 2022 г.) ЛТУ (ФГП) взе участие с щанд в Международното специализирано изложение – ТЕХНОМЕБЕЛ, организирано от БКДМП.

На 15.09.2022 г. е обявен конкурс на тема „Интериорен проект на фоайе в ЛТУ“, който приключи на 28.11.2022 г. с победител – проектът на Анна Краева и Кристиян Михайлов – I курс, спец. ИД/ИДМ, ОКС „магистър“, проектът ще бъде реализиран от фирма БУЛДЕКОР ООД.

В периода 20 – 21 май 2022 г. на територията на УОГС „Г. С. Аврамов“, с. Юндола, ФГП организира кръгла маса на тема „Партньорство между средното и висшето образование в областта на дървообработването, производството на мебели и интериорния дизайн“ с участие на директори и представители на професионалните гимназии по дървообработване и вътрешна архитектура в страната и преподаватели от факултета. Проведено е обучение за работа с научната платформа Web of Science от г-жа Румяна Соколова, „Бикам Плюс“ ООД – представител на Clarivate Analytics за България. Направена е и презентация на тема „Иновативни технологии в образователния процес“. Събитието е организирано и финансирано по проект на тема „Научно-информационна сесия на ФГП за устойчиво развитие“.

По традиция от 2010 г. студентите от V курс спец. „Ландшафтна архитектура“ организират „Седмица на ландшафтната архитектура“. Тази година тя се проведе от 26.04 до 29.04.2022 г. С подкрепата на ръководството на ЛТУ и преподавателите от катедра „Ландшафтна архитектура“ абсолventите от специалността организират за колегите си от по-долните курсове лекции, информационни срещи и дискусии с изявени колеги от практиката – проектанти и практики, представители на институции, имащи отношение към работата на ландшафтния архитект, браншови организации и фирми за озеленяване и тангиращи специалности. В програмата са включени конкурси, творчески работилници и практически занимания, където студентите придобиват умения за специфични интересни дейности – проектиране и изграждане на вертикални градини, изработка на „Картини от скандинавски мъх“, „Градина в чаша“, „Кокедама“, „Цветни композиции“ и др. Седмицата завършва с парти, на което се предава емблемата и правото за организация на събитието на следващия курс.

През май 2022 г. в ЛТУ бяха представени проектите от студентското състезание за озеленяване, организирано от Асоциация за развитие на София и Столична община по проект INNOAIR. Това е първият и единствен засега проект от България, съфинансиран от Европейския фонд за регионално развитие чрез Инициативата „Иновативни дейности за градско развитие“. Проектът даде възможност на студен-

ти от ЛТУ да озеленят една малка част от София, като работят по реален казус и разработят проекти. Столична община предложи на студентите да разработят проект за зелената площ край новоизградената разширена част на бул. „Тодор Каблешков“. Проектите включиха растителност, която най-ефективно пречиства въздуха, подпомага опазването на местното биоразнообразие, лесна е за поддържане, предизвиква целогодишен интерес и е достъпна като цена. Целта беше да не се повтарят типичните декоративни видове, а да се реализират иновативни екологични идеи. Студентите се включиха и в засаждането на растителността. На 28.06.2022 г. компетентно жури с представители на ЛТУ, Асоциация за развитие на София и Столична община от дирекция „Зелена система“ и дирекция „Транспорт“ избраха печелившия проект, който получи финансиране за реализация.

Столична община и преподаватели и студенти от катедра „Ландшафтна архитектура“ при ЛТУ реализираха пилотен проект за линейно озеленяване на разделителна ивица с обща площ от 6 дка на бул. „България“ с цел намаляване на негативния ефект от т.нар. „топлинни острови“ в столична община (СО). Целта на новозасадените 65 дървета и храстови масиви е максимално оползотворяване на зелените площи за създаване на големи растителни обеми, осигуряване на засенчване на запечатаните повърхности и вентилация, чрез проектиране на рехави групи от листопадни широколистни видове. Дендрологичният състав е основно от видове и култивари, за които няма наблюдение у нас. Осигурена е сезонна динамика на декоративния ефект. Приложено е иновативно решение за бавно напояване на новозасадаените дървета по примера на Виена – пливкове с вода за капково напояване, както и специална подложка от растителен материал, която запазва влагата.

През месец май 2022 г. се проведе ученически конкурс за проектиране на детска площадка, организиран съвместно от Професионална гимназия по строителство, архитектура и геодезия „Колю Фичето“, гр. Бургас и ЛТУ. Наградени са 5-има участници, след журиране на проектите от преподаватели от катедра ЛА.

Катедра „Ландшафтна архитектура“ дейно участва при подписването на договор (09.03.2022 г.) за партньорство между Българска телеграфна агенция и ЛТУ. Генералният директор на БТА Кирил Вълчев отбеляза, че най-важната част от предстоящото партньорство са планираните съвместни дейности в рамките на европейската инициатива New European Bauhaus, която предлага емблематични решения за знакови места от градското пространство. В следващите три месеца студенти от ЛТУ от спец. „Ландшафтна архитектура“ изготвиха идейни проекти за оформление на градината пред централния вход на БТА. Най-подходящият за реализация проект беше обявен на 9 юни, в рамките на фестивала New European Bauhaus.

Информация за събитията се публикува на сайта на ЛТУ и на Facebook страниците на специалностите.

Провеждането на вътрешни първенства по ски и по водни спортове в края на практиките поставя студентите в състезателна обстановка, която иначе няма къде да усетят. Сплотява студентите и допринася за активния отдих на обучаемите лица. Студентите оценяват положително тези спортни практики. Разделянето на начинаещи и на напреднали в обучението по ски позволява една част от тях да повишат техническите си умения, а начинаещите да участват в начално обучение.

Закупени са 5 нови ски-комплекта, 15 комплекта щечи, 12 волейболни топки, 6 медицински топки, 8 гребла за каяк, 6 спасителни жилетки и други пособия за

учебния процес по физическо възпитание и спорт. Стремешът е ежегодно да се поддържа и обогатява материалната база.

Традиционно силно е представянето на студентите спортисти. През отчетната учебна година те завоюваха общо 18 медала – 4 златни, 7 сребърни и 7 бронзови.

Постиженията на нашите студенти през периода, в т.ч. спортните, се ценят високо. Те градят престижа на обучението в отделните специалности и на ЛТУ като цяло, отразяват обективната оценка за усилията на преподавателите и са реклама за привличане на кандидат-студенти.

Студентското мнение като коректив за преподавателската дейност

ЛТУ има дълъг опит с набирането и обобщаването на студентски мнения за преподавателската дейност. Обратната връзка със студентите се осъществява чрез провеждане на анкети и срещи с деканските ръководства. Широко се прилага анкетирането във връзка с атестирането на преподавателите, за проучване на студентското мнение относно преподаването по учебните дисциплини, както и за учебните планове.

Отчитане на мнението на студентите е осигурено чрез участие на техни представители в Академичния съвет, факултетните съвети, общите събрания на ЛТУ и на факултетите. Преди пандемията много полезни бяха годишните семинари, които трябва да се възобновят. Поддържат се преки контакти с представителите на Студентския съвет (СС) чрез зам.-ректора по УД с дискусии с информация по въпроси от членовете на СС.

Деканските ръководства провеждат срещи със студентите от първи курс и със студентите от последните курсове, на които се дават разяснения по провеждането на стажовете и за дипломирането. Особено внимание се обръща на начините и възможностите за дипломиране, необходимите условия, срокове, както и на препоръките за подготовка за държавните изпити.

Анкетни проучвания във ФГС на студентското мнение, имащи отношение към преподавателската дейност и удовлетвореността от обучението са правени във връзка с атестирането на 9 преподаватели (77 анкети) и след кандидат-инженерния стаж за ОКС „бакалавър“ (82 анкетирани студенти).

С цел усъвършенстване на системата за качество на обучение във ФГС продължи анкетирането на студенти, работодатели и специалисти от практиката, завършили специалност ГС. Събрани и анализирани са 119 анкети на завършили специалност „Горско стопанство“, от които става ясно, че 96% са доволни и по-скоро доволни от следването си и само 4% са останали с резерви. 82% от анкетираните биха препоръчали обучението по горско стопанство. Чрез анкета сред работодателите в сектора са събрани 53 мнения, от които личи, че работодателите оценяват с мн.добра оценка теоретичната подготовка и с добра – практичната подготовка на студентите. Според анкетираните, учебните планове осигуряват в голяма степен възможност за придобиване на необходимите компетенции. Недостатъчна според анкетираните е съвместната работа с Университета, която се изразява предимно в осигуряване на условия за практики и стажове. Потенциална ниша за съвместни дейности се очертават евентуални следдипломни обучения. Препоръките на анкетираните са свързани със задълбочаване на специфичните знания и умения по актуалната нормативна база и специализиран софтуер за работа в горите, както и засилване на практическата подготовка.

Проведени са и анкети сред преподавателите и студентите от ФГС, свързани с

обучението в електронна среда. Студентите оценяват обучението с добра обща оценка, като посочват дисциплини, по които обучението е било на високо ниво, въпреки ограниченията на неприсъствената форма на преподаване. Посочват обаче и дисциплини, по които са по-скоро неудовлетворени, като отчитат като най-голям недостатък на тази „компромисна“ форма на обучение това, че липсва пълноценна комуникация с преподавателите и е твърде уморително провеждането на обучението пред монитор, но и отчитат предимства, свързани с възможността да се ползват от повече и по-разнообразни материали, подготвени от преподавателите.

През учебната 2021/2022 г. във връзка с атестиране на преподаватели са проведени 75 анкетни проучвания със студенти от специалности ЕООС и „Ландшафтна архитектура“. Проведени са и анкети с други целеви групи, както следва:

- студенти от спец. ЛА от III до V курс вкл. – 28 бр.;
- бивши възпитаници на спец. ЛА – 5 бр.;
- докторанти – 1 бр.

Активно се включват студентите от спец. специалност „Ветеринарна медицина“ при обсъждането на промени в учебния план. Основна цел в работата на факултетната Комисията е да се разглеждат постъпващите предложения и възможности за подобряване качеството на обучение, като се спазят всички национални и европейски нормативни документи. Особено внимание се обръща на студентското мнение, изразено чрез прякото участие на представителя на студентите в Комисията, както и на резултатите от провежданите електронни анкети сред всички студенти от Факултета.

За осъществяване на обратната връзка със студентите във ФСУ ежегодно се провежда анкетиране във връзка: (1) с атестирането на преподавателите, (2) за проучване на студентското мнение относно преподаването по учебните дисциплини, (3) за съдържанието на учебните планове и други. Осъществяват се дигитализирани форми за анкетиране. Проучват се мненията на работодатели, преподаватели, студенти и докторанти. През учебната 2021/2022 г. са проучени мненията на 360 студенти. Характерни препоръки на студентите са да се намали хорариумът по дисциплини, които не са част от набора, формиращ специфичните познания за специалността.

2.5. ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ

В ЛТУ практическото обучение е на специално внимание, има дълголетни традиции и се цени като една от най-полезните форми за придобиване на знания и умения от студентите. Във всички специалности учебните практики се оценяват много високо и от студентите, и от работодателите.

Епидемичната обстановка наложи малка част от учебните практики през учебната 2021/2022 г. да бъдат проведени неприсъствено чрез презентации, индивидуални задания, видеоклипове и др. До голяма степен бяха постигнати целите, но резултатите са несъпоставими с практическите занятия в реална производствена среда.

През учебната 2021/2022 г. в ЛТУ са проведени общо 259 практически занятия и стажове извън аудиториите на Университета (със 7 по-малко от м.г.). От тях 110 са през зимния и 149 – през летния семестър. Цялостна справка за проведените практически занятия и стажове, предвидени в учебните планове, е представена в Табл. 2.34.

Таблица 2.34. Справка за броя на проведените практически занятия в ЛТУ през учебната 2021/2022 г.

Факултет/ специалност ОКС	Учебни практики		Стажове		Занятия при производствени условия и др.		Общо		
	Семестър	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.	I сем.	II сем.
ФГС/ГС									
ОКС „бакалавър“ РО		3	7		1	2		5	8
ОКС „бакалавър“ ЗО		2	3		1		1	2	5
ОКС „магистър“ РО		3						3	
ОКС „магистър“ ЗО									
ФГП/ТДМ									
ОКС „бакалавър“ РО		2	2		2	1		3	4
ОКС „бакалавър“ ЗО		1	2		1			1	3
ОКС „магистър“ РО				1				1	
ОКС „магистър“ ЗО					1				1
ФГП/ИД									
ОКС „бакалавър“ РО			4		1				5
ОКС „магистър“ РО				1				1	
ФГП/КТМИ			2						2
ФЕЛА/ЛА		5	6					5	6
ФЕЛА/ЕООС									
ОКС „бакалавър“ РО		4	9				1	4	10
ОКС „бакалавър“ ЗО		1	8				1	1	9
ОКС „магистър“ РО				1				1	
ФВМ/ВМ			1	1	1	68	70	69	72
АФ/Агрономство									
ОКС „бакалавър“ РО		2	2		1			2	3
ОКС „бакалавър“ ЗО		1	4		1			1	5
ОКС „магистър“ РО									
ОКС „магистър“ ЗО									
АФ/РЗ									
ОКС „бакалавър“ РО		1	3		1			1	4
ОКС „бакалавър“ ЗО			1		1				2
ОКС „магистър“ РО									
ОКС „магистър“ ЗО									
ФСУ/СУ									
ОКС „бакалавър“		6	4				1	6	5
ОКС „магистър“									
ФСУ/АТ/УАТ									
ОКС „бакалавър“		4	4		1			4	5
ОКС „магистър“									
Всичко		35	62	4	13	71	74	110	149

Противоепидемичните мерки наложиха провеждане на една от практиките през зимния семестър в електронна среда.

Като цяло учебните практики се провеждат традиционно на високо ниво. За специалност „Горско стопанство“ те са много важен елемент от обучението и създават предпоставки за придобиване на умения и навици за работа в реална среда. Съществуват още възможности за оптимизация в провеждането на комплексните практики, които по-успешно и интегрирано да съчетавят дейностите по отделните дисциплини.

Студентите от ФГС, ОКС „бакалавър“ провеждат кандидат-инженерен стаж по разработена програма и правила за отчитане. Въведена е отчетност за всеки студент, от заявките до приключването и признаването на кандидат-инженерния стаж. Провеждат се анкети за удовлетворението на студентите и мненията на работодателите – за получаване на обратна връзка и информация, която да служи за подобряване на качеството на обучението и по-добрата адаптация на завършващите. Стажовете са проведени по сключени договори с 6-те държавни горски предприятия и по 1 договор с ОП „ОГОЗ“ – Созопол, Рилска Света обител, община Силистра, община Елхово, ОГС – Стралджа.

С решение на ФС на ФГС е определена Комисия по организация и отчитане на стажа. Периодът на провеждане на кандидат-инженерния стаж за студентите редовно обучение бе от 21 март до 29 април 2022 г. (6 седмици). Продължителността за задочно обучение е същата, но възможният период е по-дълъг: за тази година от 13 юни до 30 септември 2022 г. Общият брой на стажантите през отчетния период беше 82 (50 редовно и 32 задочно обучение). Заверката на стажа за редовно обучение се проведе непосредствено след провеждането му – на 11 май за студентите редовна форма на обучение, а за задочно обучение – на 13 октомври, като на двама от студентите в задочна форма на обучение им беше позволено да се явят по-рано – 13 септември. Всички стажанти покриха минималните изисквания, като на датата за студентите в редовната форма на обучение, се явиха трима студенти от минали години. Общият брой на неявилите се студенти е 2 (30). В представените от директорите атестати и през тази година преобладаваха отличните (84%) и много добрите оценки (13%). За първа година постъпи атестат с оценка добър (4), което представлява 3% от оценките при студентите в задочна форма на обучение. Тенденцията студентите от задочно обучение да имат по-висок успех през тази година се нарушава, като редовните студенти показват почти 100% отличен успех при провеждането на стажа. И двете форми на обучение са с отличен успех според данни на ръководителите на стопанствата. Това показва, че студентите се отнасят отговорно към тази част от обучението си с малки изключения. Наред с представянето на документацията, заверката на стажа включва тест върху усвояване на горското и природозащитното законодателство и дейностите по охрана на горите. Деканското ръководство актуализира програмата за кандидат-инженерния стаж. Средният успех от обобщените оценки за кандидат-инженерния стаж е малко по-висок при редовните студенти – 5,60 (5,15 за м.г.), в сравнение със задочните – 5,42 (5,66 за м.г.), което се дължи на по-високия успех на тестовете за студентите редовно обучение и приблизително еднаквите оценки от атестатите.

Във ФГП се провежда активна политика за модернизирание на материално-техническата база, засилване на практическото обучение на студентите и поддържането на тесни контакти между образованието и бизнеса. Използват се новооткритите учебно-демонстрационни центрове – на BLUM и Ролпласт ЕООД. Практическото обучение е по предварително утвърден график, маршрут и договаряне с фирми от практиката. Стажовете се провеждат в съответствие с Правилника за провеж-

дане на кандидат-инженерни стажове на студентите от ФГП и съпътстващите го документи. Политиката е стажовете да бъдат платени. Все повече фирми от ДМГ предлагат възнаграждение по време на стажа. Регистър от фирми е публикуван на страницата на ФГП и фейсбук страниците на специалностите. Някои фирми извън София са склонни да поемат и други разходи на стажантите.

Присъствено, преди въвеждане на ограниченията в началото на зимния семестър и през целия летен семестър на учебната 2021/2022 г. са проведени комплексните практики на студентите от ФГП във фирми: Булдекор ООД, Йаф България ЕООД, Ретро-М ООД, Тед Бед ЕАД, Хамефа ЕАД, МФ Колорадо, Палисандър ООД, Ролпласт ЕООД, Валиян ООД, Форестрейд ООД, Метрон АД, Ирели ООД, Геномакс ЕООД, Пентоп ЕООД и др.

В периода от 09 – 13.05.2022 г. се проведе първото проектно-базирано обучение на студентите от II курс на специалност КТМИ. Програмата включи два дни практическа работа в производството на мебелна фабрика Валиян, един ден обучение и практическа работа в производството на фирма Йаф България и два дни обучение в демонстрационния център на фирма Камер – официален представител на Biesse за България. Проведен е учебния модул „Дизайн проект“ в специалност ИД/ИДМ с III и IV курс на теми съответно „Новият хоризонт“ (22 – 26.11.2021 г.) със спонсор „Студио Нова“ и „Всичко на стената“ (15 – 19.11.2021 г.) със спонсор фирма „Фимера дизайн“.

Производствената практика на II курс, редовно обучение, спец. ТДМ и спец. КТМИ и III курс (13 – 17.12.2021 г.), и задочно обучение спец. ТДМ (14 – 15.02.2022 г.), през учебната 2021/2022 г. е проведена в Учебно-производствения център по производство на мебели (УПЦПМ) на ЛТУ. Студентите работят в реална производствена среда и с ентузиазъм под методическото ръководство на служителите от УПЦПМ и преподавателите, са произвели и монтирали: 91 лекционни маси, с метални основи от дарение фирма „Архидея“ ООД; 2 бр. кухни за студентските общежития; 10 бюра за корпус Д.

Практическото обучение на студентите от ФЕЛА се провежда по приети програми, в обекти на терена на територията на УОГС и другаде, в частни дружества и държавни структури, национални и природни паркове, обекти на архитектурното и градинско-парковото изкуство. В действащите учебни програми за ОКС „магистър“ по ЕООС е предвидено провеждане на преддипломен стаж. Разработени и приети са указания за провеждане и отчитане на преддипломния стаж, които са оповестени на интернет страницата на ЛТУ. Своя преддипломен стаж за работа в частни фирми като еколози успешно са защитили 4 студенти от ОКС „магистър“ през 2021/2022 г. По някои от дисциплините отделни упражнения се провеждат в реална работна среда – дирекция на ПП Витоша, Борисовата градина, дендрариума на ЛТУ и др.

Практическото обучение на студентите от ФВМ се провежда съгласно предварително изготвения седмичен разпис и график за изнесени упражнения. След отмяната на епидемичните ограничения през летния семестър на учебната 2021/2022 и през зимния семестър на учебната 2022/2023 г. всички предвидени практически занятия са проведени присъствено. Реализирани са всички предвидени занятия по дисциплината „Подвижна клиника“, както и летните практики по „Животновъдство и болести по пчели, риби и дивеч“. При изпълнение на дейности по проект BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – фаза 2“, за провеждане на стаж в реална работна среда, 14 студенти от ФВМ проведоха, а още 4 са в процес на

провеждане на стаж в различни организации и клиники.

Всички предвидени практики в Агрономическия факултет са проведени, като в зависимост от пандемичната обстановка една част от тях са провеждани онлайн, а след отпадане на ограниченията другите са проведени присъствено. Учебните практики са комплексни и се провеждат във водещи земеделски фирми и научни институти по дисциплините, съгласно учебните планове от бакалавърските специалности през летен семестър. Студентите от ОКС „бакалавър“ през учебната 2021/2022 г. са провели 27 преддипломни стажа в 20 фирми, в УОП „Враждебна“ и в Министерство на земеделието – за редовно обучение и 13 преддипломни стажа за задочно обучение в 7 фирми и в УОП „Враждебна“. Всички фирми и институции, в които се провеждат стажовете, са с дейности в областта на земеделието и растителната защита.

Във ФСУ през учебната 2021/2022 г. са проведени са общо 21 практически занятия, занятия при производствени условия и стажове, от които 12 през зимния семестър и 9 през летния семестър.

Съгласно учебните планове на девет специалности през отчетната година са проведени присъствено учебните практики по зимни спортове в УОГС, с. Юндола и по водни спортове в УСБ – Несебър. Закупени са пособия за практиката по ски и по водни спортове. Студентите оценяват положително материално-спортната база. Разделянето на начинаещи и на напреднали в обучението по ски, позволява една част от тях да повишат техническите си умения, а начинаещите да започнат начално обучение. Провеждането на вътрешни първенства по ски и по водни спортове в края на учебните практики дава възможност студентите да усетят атмосферата на истинското съревнование и удовлетвореност от успешно представяне.

Ръководствата на факултетите трябва да търсят по-рационално организиране на практиките, без да се намалява полезният ефект от провеждането им. Примерно: провеждане заедно за редовно и задочно обучение, общо за различни специалности по еднакви дисциплини и др., да се подобри дисциплината по представяне на доклади от ръководителите на практиките след тяхното приключване. С тях да се прави и разпределение на часовете, които преподавателите следва да отчетат като учебна натовареност.

Независимо от широко застъпеното практическо обучение с учебните планове на специалностите, ЛТУ търси и реализира възможности за разширяване на тези много полезни форми за качествена подготовка и чрез външно проектно финансиране.

През 2022 г. по проект BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“ продължи с практическото обучение на 65 студенти от ЛТУ – данни са представени в Таблица 3.11 към т. 3.2.1.4.

2.6. МОБИЛНОСТ НА СТУДЕНТИТЕ И ПРЕПОДАВАТЕЛИТЕ

През изминалата академична 2021/2022 година, в условията на пандемия, в ЛТУ се проведе мобилността на студентите по програма Еразъм+, като се реализираха двата вида студентска мобилност: с цел обучение и с цел практика. Всички студентски практики бяха присъствени. Мобилностите с цел обучение рязко намаляха по време на втората пандемична година, като стартира само една мобилност през февруари 2022 г. Така от заложените общо 19 мобилности, реално бяха изпълнени 17. Проектът, започнал през 2021 г., беше продължен до септември 2022 г.,

и така успяхме да изпълним общо 17 мобилности. Става дума за проект, започнал от предходната 2020/2021 г., и продължен заради пандемията до края на септември 2022 г. От всички мобилности, изпълнени по проекта, само една част попадат в академичната 2021/2022 г. (по-точно 9 студентски и 3 преподавателски, посочени в таблицата).

Данните за студентската мобилност (изходяща) по програма Еразъм+ през академичната 2021/2022 г. са представени в Таблицата 2.35. Входяща студентска мобилност за периода 2021/2022 г. не сме имали.

От преподавателите бяха осъществени мобилности, както следва:

1. доц. д-р Танджу Мехмедов, преподавател от факултет „Ветеринарна медицина“, през октомври 2021 г. в Джерахпаша Университет в Истанбул, Турция;
2. проф. д-р Регина Райчева, факултет „Горска промишленост“, през септември 2022 в Университет по приложни науки в Залцбург – Австрия;
3. доц. д-р Павлина Воденова, факултет „Горска промишленост“, през септември 2022 в Университет по приложни науки в Залцбург – Австрия.

Входящи мобилности от чуждестранни университети сме имали, както следва:

1. проф. д-р Васка Сандева, университет в Щип, Северна Македония;
2. проф. д-р Катерина Деспот, университет в Щип, Северна Македония;
3. Richard Kminiak от Техническият университет, Зволен, Словакия;
4. Ing. Martin Kučerka, PhD от Университета в Банска Бистрица, Словакия;
5. Dr. Ján Stebila, PhD от Университета в Банска Бистрица, Словакия;
6. Ľuboš Krišťák, от Техническият университет, Зволен, Словакия.

Две мобилности на преподаватели, финансирани по перо „Организационна подкрепа“ бяха осъществени в Гърция, с цел мониторинг на студентите стажанти по ветеринарна медицина, както следва:

1. гл. ас. д-р Илиана Ружанова-Господинова, от факултет „Ветеринарна медицина“, през август 2022 г. в Гърция;
2. доц. д-р Красимира Генова, от факултет „Ветеринарна медицина“, август 2022, Гърция.

Таблица 2.35. Списък на студентите, взели участие в студентска мобилност с цел стаж и цел обучение по програма ЕРАЗЪМ+ през академичната 2021/2022 г.

№ по ред	Име на студенти	Специалност	Място на пребиваването	Период на пребиваването
Изходяща студентска мобилност с цел стаж за два месеца				
1.	Глория Божидарова Петрова	„Ветеринарна медицина“	Clinica Veterinaria Palermovet, Palermo, Sicilia, Italy	23.10.2021 – 23.12.2021
2.	Theano Papadopoulou	„Ветеринарна медицина“	Clinica Veterinaria Dr.Alfonso Martinez, Malaga, Spain	23.10.2021 – 23.12.2021
3.	Spyridon Spyridakis	„Ветеринарна медицина“	Pet Therapy Veterinary Clinic, Thessaloniki	15.06.2022 – 26.09.2022
4.	Theodosia Diakogianni	„Ветеринарна медицина“	Maria Zouridi VetAppoint Clinic, Glyfada	15.06.2022 – 26.09.2022
5.	Christos Kalpakis	„Ветеринарна медицина“	Veterinary Clinic Birrou-Patalidou, Glyfada	15.06.2022 – 26.09.2022

№ по ред	Име на студенти	Специалност	Място на пребиваването	Период на пребиваването
6.	Evangelia Papadopoulou	„Ветеринарна медицина“	Veterinary Clinic Eudokia Kontorepanidou, Patras	15.06.2022 – 26.09.2022
7.	Ioanna Chaniotaki Harilaos	„Ветеринарна медицина“	Pet Therapy Veterinary Clinic, Thessaloniki	15.06.2022 – 26.09.2022
8.	Panagiotis Koumartzoudis	„Ветеринарна медицина“	Vet Imaging, Chalandri, Athens	15.06.2022 – 26.09.2022
Изходяща студентска мобилност с цел обучение от една академична година до един семестър				
9.	Десислава Григорова	„Инженерен дизайн“	Университета FH Salzburg, Залцбург, Австрия	15.02.2022– 25.06.2022

Проектът за академичната 2020/2021 г. беше продължен до 30.09.2022 г. Така студентските и преподавателските мобилности можаха да бъдат изпълнени над 90%. По правилата на програма „Еразъм+“, при изпълнение над 90% на заложените в договора, мобилностите се признават за 100% изпълнение, което е постигнато.

През лятото и есента на 2022 г., гл. ас. д-р Илиана Ружанова-Господинова бе обучена да работи по програмата, и с успех се запозна с онлайн инструментите за регистриране и отчитане на студентски и преподавателски мобилности. След януари 2023, гл. ас. д-р Илиана Ружанова е официално Институционален координатор по програма Еразъм за Лесотехническият университет.

През учебната 2021/2022 г. по проект № BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“ (NatuResEdu), финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014 – 2020 г.“ (ОП НОИР), съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове, са осъществени мобилности на 2-ма студенти от ФЕЛА. Те осъществиха 3-месечни мобилности в Университета по агрономически науки и ветеринарна медицина в Букурещ, Румъния:

- Весела Славева от IV курс, ЛА, направи предпроектни проучвания във връзка с разработване на дипломен проект на тема: „Ландшафтен дизайн на ботаническа градина с образователен сектор за градско градинарство“, с ръководители: доц. С. Анисимова и от румънска страна – проф. Михаела Джорджеско.
- Валентин Парчелийски от IV курс, ЛА, направи предпроектни проучвания във връзка с разработване на дипломен проект на тема: „Озеленяване на изкуствени брегове на водоеми в селищна среда, чрез модулни конструкции с растителност“, с ръководител от българска страна доц. д-р Златка Кабатлийска.

2.7. РЕАЛИЗАЦИЯ НА ЗАВЪРШИЛИТЕ СТУДЕНТИ

За събиране на информацията относно реализацията и развитието на завършилиите студенти се ползва основно методът на анкетирането. То се провежда два пъти годишно и обхваща дипломираните студенти и работодателите. Информацията за реализацията на завършилиите студенти се допълва и актуализира и от системата

на Изпълнителната агенция по горите (ИАГ), държавните горски предприятия и териториалните им подразделения, подчинени на Министерството на земеделието (МЗ), а така също на природните паркове, общинските предприятия по горите и горовладелските производствени кооперации. Информация се ползва също от интернет страниците на споменатите институции.

В Центъра за кариерно развитие и в дейността на Центъра по предприемачество е създаден електронен сайт за възпитаниците на ЛТУ – „Alumni Network“ (<http://elaiti.bg/alumni/>) с цел Лесотехническият университет да продължи връзката със завършилите студенти. Базата данни съдържа информация по следните показатели: име, фамилия, година на дипломиране, адрес, телефон за връзка, настояща позиция (научна степен и др.). Много от завършилите студенти се реализират в престижни държавни институции и частни фирми. „Alumni Network“ информира членовете си за живота на ЛТУ, за да могат и те да участват в него. Необходима е по-голяма активност за регистриране в системата. Паралелно се набира информация от социалните мрежи, основно от Facebook.

Във факултетите се поддържат регистри за реализация на завършилите студенти. Данните за дипломираните студенти се поддържат като се проследяват пет години след завършването на випуска, чрез следните показатели: брой на дипломираните заети пряко в специалността, брой на дипломираните заети непряко в специалността, брой на дипломираните заети в несвързана със специалността област и незаети.

Данните, подадени от факултетите на ЛТУ, показват различни съотношения, които са представени в Табл. 2.36.

Таблица 2.36. Съотношение между заемашите длъжности, свързани и несвързани с придобитата ОКС, в % (по данни от факултетите)

Факултет и специалности по ОКС	Дял на заемашите длъжности свързани с придобитата ОКС	Дял на заемашите длъжности несвързани с придобитата ОКС
„Горско стопанство“:		
ОКС „бакалавър“	100	0
ОКС „магистър“	96	4
„Горска промишленост“:		
ИД(ИДМ), ОКС „бакалавър“	72	28
ИД(ИДМ), ОКС „магистър“	81	17
ТДМ, ОКС „бакалавър“	67	33
ТДМ, ОКС „магистър“	70	30
„Екология и ландшафтна архитектура“:		
ЕООС, ОКС „бакалавър“	66,7% продължават ОКС „магистър“	11,1
	22,2 % работят по придобитата специалност	
ЕООС, ОКС „магистър“	75	15
ЛА, ОКС „магистър“	52	28

Забележка: Сумите са под 100%, защото за част от завършилите не е открита информация.

Данни за реализацията на завършилите ЛТУ се съдържа и в информацията по Рейтинговата система на висшите училища (РСВУ). Някои от индикаторите в РСВУ обаче не отразяват обективно нивото на реализация на завършилите студенти и нямат пряка връзка с качеството на обучение, изискванията на пазара на труда и дейността на ВУ. Резултатите от РСВУ за 2022 г. по индикаторите, свързани с реализацията на студентите от професионалните направления, застъпени в ЛТУ, са представени в Табл. 2.37.

Таблица 2.37. Показатели за реализацията по професионални направления от Рейтинговата система за 2022 г., в %

Професионално направление	Реализация по призвание	Безработица
Администрация и управление	43,66↓	2,41↓
Ветеринарна медицина	58,51↓	2,32↑
Горско стопанство	56,25↓	2,02↓
Науки за земята	47,17↓	2,94↑
Общо инженерство	28,16↑	1,58↓
Растениевъдство	41,79↑	2,18↓
Растителна защита	44,06↓	1,69↓
Туризъм	40,00↓	0,00↓

Данните в таблица 2.37 показват запазване на стойностите спрямо м.г. с леко намаляване на показателите за реализация и само за ПН Общо инженерство и Растениевъдство има нарастване. Показателят „безработица“ се влияе от националните процеси и през периода процентите нарастват, с изключение на ВМ и ЕООС. Важно е, че по тези показатели стоим сравнително добре спрямо конкурентите. Сравнително добрата реализация на пазара на труда и ниската безработица сред завършилите се отразяват както на престижа на специалностите, така и на класацията по рейтинга на професионалните направления. Добрите резултати допринесоха за запазване на челните и постигане на по-предни места в рейтинговата класация.

Затрудненията за поддържане на системата за проследяване на реализацията на студентите се състои в: не е нормативно заложена в ЗВО; няма определен ресурс, а изисква много време и постоянство. ЛТУ я поддържа за получаване на обратна връзка със завършилите и за да отговаря на изискванията на НАОА при акредитациите.

Факултетите представят следната конкретна информация за реализацията на завършилите:

ФГС: Данните в информационната система на ИАГ показват, че са се реализирали по специалността 22 души (100%) от 22 завършили ОКС „бакалавър“ редовна форма на обучение. При задочна форма на обучение реализираните се по специалността са 100% от завършилите 7 студенти. При ОКС „магистър“ редовна форма на обучение е завършил 1, като реализацията по специалността е 100%. При задочната форма на обучение 96% от завършилите 24 души работят по специалността.

ФГП: По данни от „Регистър на завършилите студенти“ в момента на дипломиране повече от 80% от студентите работят, като по-голямата част от тях са на длъжности, свързани с професионалната им квалификация. Известен брой са на-

значени на работа във фирми от бранша, но задълженията им не отговарят на професионалната им квалификация. Много често заемат места, предназначени за специалисти със средно образование. След периода на получаване на дипломите, голяма част от тях сменят работата си с цел намиране на по-добра (по-добро заплащане), за професионална реализация (работа по специалността с признаване на дипломата).

ФЕЛА: Завършили през 2021/2022 г. – спец. ЕООС – ОКС „бакалавър“ са 9 студенти, от които 5 продължават обучение в ОКС „магистър“ по същата специалност в ЛТУ, 1 – продължава ОКС „магистър“ в чужбина, 2-ма са започнали работа по специалността, 1 – неработещ по специалността, 1 – няма информация. От завършилите ОКС „магистър“ 4 студенти 3-мата са започнали работа по придобитата специалност, а 1 – неработещ по специалността. От специалност „Ландшафтна архитектура“ през 2021/2022 г. са завършили 25 студенти, от тях 13 са се реализирали по специалността, 7 – в други области, 2 – майчинство и за още 3 – няма информация.

2.8. КАНДИДАТСТУДЕНТСКА КАМПАНИЯ И ПРИЕМ НА СТУДЕНТИ ПРЕЗ 2022 Г.

В периода 23.03 – 07.04.2022 г. се проведе предварителна кандидатстудентска кампания, за която заявления за участие подадоха 195 кандидати (с 80 по-малко от м.г.). Редовната кампания се проведе от 20.06. до 04.07.2022 г. Общият брой на приетите кандидатстудентски документи за КСК 2022 г. за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ (след средно образование) е 714 (със 181 по-малко от м.г.). Разпределението на кандидатите по конкурси е представено в Табл. 2.38.

Таблица 2.38. Разпределение на кандидат-студентите по конкурси

Конкурс	Брой кандидат студенти 2022 (2021/2020/2019/2018/2017 г.)
Конкурсни изпити	
Математика – предварителен	14 (39/19/45/60/52)
Математика	6 (11/24/26/17/31)
Биология – предварителен	123 (155/през 2020 г. не се проведе/ 70/81/58)
Биология	138 (124/194/77/76/73)
Биология на английски език – изпит за специалността ВМ на англ.език	53 (36/60/72/70/65)
Рисуване – предварителен	65 (110/57/82/10/56)
Рисуване	78 (91/79/32/55/60)
Оценки от ДЗИ	
ДЗИ – Български език и литература	255 (274/236/131/175/162)
ДЗИ – Биология (общообразователен)	76 (245/248/214/262/277)
ДЗИ – Биология (профил)	51
ДЗИ – Чужд език	64 (93/83/52/64/70)
ДЗИ – География	14 (42/51/62/55/38)
ДЗИ – Философия	10 (38/19/17/7/12)
ДЗИ – Математика (общообразователен)	11 (21/25/13/15/15)

Конкурс	Брой кандидат студенти 2022 (2021/2020/2019/2018/2017 г.)
ДЗИ – Математика (профил)	7
ДЗИ – История	5 (2/4/-/4/3)
ДЗИ – Химия	2 (2/3/-/1/1)
ДЗИ – Изобразително изкуство	2
ДЗИ – Физика	- (-/1/-/2/-)

Забележка: За сравнение в скобите е показан броят на кандидатите в предишните КСК – 2021, 2020, 2019, 2018 и 2017 г.

През 2022 г. завърши първият випуск по Закона за предучилищното и училищното образование. С него са регламентирани по два вида ДЗИ по предмет – профил и общообразователен. Това наложи и промени в балообразуването за отделните специалности.

Разпределението на кандидат-студентите за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ (след средно образование) по специалности е представено в Табл. 2.39.

Таблица 2.39. Разпределение на кандидатстудентите за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ (след средно образование) по специалности

Специалност	Брой кандидати, посочили специалността на първо място 2022 г. (2021/2020/2019/2018/2017 г.)
„Ветеринарна медицина“	235 (285/278/199/219/194)
„Горско стопанство“	148 (195/201/218/240/223)
„Инженерен дизайн“	70 (90/61/60/91/60)
„Агрономство“	49 (62/55/58/24/44)
„Ландшафтна архитектура“	47 (62/46/60/60/56)
„Екология и опазване на околната среда“	34 (65/22/30/22/19)
„Технология на дървесината и мебелите“	17 (55/22/22/33/38)
„Алтернативен туризъм“	14 (21/25/60/40/62)
„Компютърни технологии в мебелната индустрия“	13 (20/16)
„Растителна защита“	11 (33/16/16/10/9)
„Стопанско управление“	3 (7/21/39/47/42)

Забележка: За сравнение в скобите е показан броят на кандидатите в предишните КСК – 2021, 2020, 2019, 2018 и 2017 г.

Данните показват продължаване на спада на кандидати за специалност „Горско стопанство“, което буди тревога. Остава тенденцията за повишаване на броя на кандидатите за специалностите „Ветеринарна медицина“ и „Инженерен дизайн“, наблюдава се и ръст на кандидатите за „Екология и опазване на околната среда“, „Ландшафтна архитектура“, „Агрономство“. В резултат на обявяването на Технология на дървесината и мебелите за защитена специалност се наблюдава и повишаване на интереса към нея и пречупване на негативната тенденция за постоянно намаляване на броя на кандидатите. Новата специалност „Компютърни технологии в мебелната индустрия“ постепенно се утвърждава и предизвиква интереса на кандидат-студентите. Прилаганата от 2016 г. методика от МОН за прием във висшите училища вече води до негативната тенденция за намаляване на броя на

кандидат-студентите за специалностите „Стопанско управление“ и „Алтернативен туризъм“, за които приемът е само за платено обучение. Особено тревожна е тя за специалност СУ и се наложи преустановяване на приема.

Приемът на документи за ОКС „магистър“ (след ОКС „бакалавър“) се проведе от 07.07. до 15.09.2022 г. Документи подадоха 127 кандидати (17 повече от м.г.). Разпределението на броя на кандидатите за ОКС „магистър“ по специалности е представено в Табл. 2.40.

Таблица 2.40. Разпределението на броя на кандидатите за ОКС „магистър“ по специалности

Специалност	Брой кандидати 2022 г. (2021/2020/2019/2018/2017)
„Горско стопанство“	64 (50/63/84/91/103)
„Растителна защита“	12 (22/22/19/26/13)
„Технология на дървесината и мебелите“	11 (6/5/8/3/10)
„Регенеративно земеделие“	8 (6)
„Инженерен дизайн“	6 (3/12/10/15/8)
„Екология и опазване на околната среда“	6 (7/6/3/8/6)
„Трайни насаждения“	3 (6)
„Зеленчукопроизводство“	3 (3)
„Полевъдство“	3 (2)
„Мебелна индустрия 4.0“ *	3
„Дистанционни методи за мониторинг и моделиране на околната среда“ *	3
„Инженерство в околната среда“ *	2
„Управление на алтернативния туризъм“	2 (3/2/1/1/-)
„Прецизно земеделие“ *	1
„Стопанско управление“	- (2/7/3/5/2)

Забелжка: За сравнение в скобите е показан броят на кандидатите в предишните КСК – 2021, 2020, 2019, 2018 и 2017 г.; * съвместни магистърски програми.

Продължава да намалява броя на кандидатите за ОКС „магистър“ и все повече места остават незаети. Това основно се дължи на недостатъчния брой завършващи студенти в ОКС „бакалавър“.

Динамиката спрямо минали години като цяло е с леко негативна тенденция. С изключение на РЗ, за магистратурите няма достатъчно кандидати. Като се изключат първите две-три в таблицата, обучението по останалите специалности е нерентабилно при досегашния финансов механизъм. Негативите са и по отношение на набирането на докторанти и възпроизводството на преподаватели и изследователи в съответните области.

През м. юни 2022 г. за първи път беше проведен предварителен онлайн изпит по Биология на английски език за прием в специалността „Ветеринарна медицина“ – обучение на английски език. През м. септември 2022 г. се проведе и редовният изпит по Биология на английски език. Беше приет единадесети випуск в специалност „Ветеринарна медицина“ за обучение на английски език – 50 студенти, с 18 повече от м.г.

В Таблица 2.41 е представена обобщена информация за броя на записаните студенти в I курс за уч. 2022/2023 г.

Таблица 2.41. Обобщена информация за броя на записаните студенти в I курс за учебната 2022/2023 г.

Специалност	Образователноквалификационни степени и форми на обучение						Общо
	„бакалавър“		„магистър“ (след средно образование)		„магистър“ (след ОКС „бакалавър“)		
	Ред.	Зад.	Ред.	Зад.	Ред.	Зад.	
„Стопанско управление“							
Държавна такса							
Платено обучение	0				0		0
Алтернативен туризъм							
Държавна такса							
Платено обучение	11				2		13
„Екология и опазване на околната среда“							
Държавна такса	15	7			5		27
Платено обучение		2			1		3
„Инженерен дизайн“							
Държавна такса	47				5		52
Платено обучение					1		1
„Компютърни технологии в мебелната индустрия“							
Държавна такса	8						8
Платено обучение							
„Агрономство“							
Държавна такса	27	19			10	6	62
Платено обучение						4	4
„Растителна защита“							
Държавна такса	10	9			2	7	28
Платено обучение						6	6
„Ветеринарна медицина“							
Държавна такса			61				61
Платено обучение – на англ. език			51				51
„Горско стопанство“							
Държавна такса	72	49			5	32	158
Платено обучение		7				30	37
„Технология на дървесината и мебелите“							
Държавна такса	22	18			6	3	49
Платено обучение						1	1
„Ландшафтна архитектура,,							
Държавна такса			45				45
Платено обучение							
Съвместни магистърски програми „Инженерство в околната среда“, „Дистанционни методи за мониторинг и моделиране на околната среда“, „Мебелна индустрия 4.0“							
Държавна такса					6		6
Платено обучение						1	1
ОБЩО							
Държавна такса	201	102	106		39	48	496
Платено обучение	11	9	51		4	42	117

Общо в I курс са приети 613 студенти, което е с 13 бр. по-малко спрямо предходната година.

Като отчита намаляващия брой на абитуриентите, ръководството на ЛТУ организира кандидат-студентската кампания по-рано и по-интензивно и се стреми тя да стане постоянна. Провеждат се директни контакти с кандидат-студенти и представяне на отделните факултети и специалности на кандидат-студентските борси, на специално организирани срещи с потенциални кандидат-студенти, както и с випускници от специализираните гимназии.

Адекватно на проблемите с набирането на студенти, особено активно се работи във ФГП. С контакти на факултетното ръководство с БКДМП се подпомага рекламната дейност на специалностите на ФГП. Дейностите се отразяват в информационния бюлетин на БКДМП, който се разпространява до всички нейни членове, както и на страниците на списание „Дизайн, материали, технологии – ДМТ“.

През периода преподаватели от ФГС участваха в провеждане на средношколското състезание „Национален горски многобой“, проведено във Варна. Традиционно, по време на това събитие, в което участват ученици от професионалните горски гимназии, се представят възможностите за обучение в ЛТУ. Представя се и решението на ректорското ръководство, участниците в многобоя, които се дипломират през съответната година да бъдат приети в специалност „Горско стопанство“, ОКС „бакалавър“, редовна форма на обучение.

Поради пандемията през периода са направени само отделни посещения на преподаватели в средни училища. Бяха изпращани презентации и рекламни материали за специалностите от ЛТУ. Реалностите налагат екстрени мерки и е добре, че повечето колеги вече възприеха набирането на кандидат-студенти не като кампания, а като постоянна задача. Необходимо е всички членове на академичната общност на ЛТУ да популяризират нашето, наистина стойностно обучение.

2.9. ПРОДЪЛЖАВАЩО ОБУЧЕНИЕ

През отчетната 2022 г. Центърът за продължаващо обучение (ЦПО) провежда следните дейности:

Учебна дейност

• Учебни планове и учебни програми

Актуализирани и одобрени от Българска агенция по безопасност на храните (БАБХ) са учебните планове и учебните програми на 2 курса за професионална квалификация: „Защита на животните по време на умъртвяване“ и „Хуманно отношение към животните по време на транспорт“.

Разработени са и са приети учебни програми за 5 нови курса за професионална квалификация: „Делова кореспонденция“ с ръководител доц. д-р Елена Драгозова; „Пчеларство“ с ръководител гл. ас. д-р Цветелина Николова; „Съвременни природосъобразни методи за стопанисване на горите“ с ръководител доц. д-р Георги Костов; „Природосъобразно стопанисване на издънковите гори“ с ръководител доц. д-р Георги Костов; „Горска педагогика“ с ръководител д-р инж. Анна Петракиева-Илиева.

• Специализации за придобиване на професионална квалификация (с продължителност от 1 до 2 години)

През отчетния период се обучават 10 специализанти, като 5 от тях са новозачислени. Специализациите са на следните теми: „Опазване на околната среда в

минно-добивната промишленост“ с ръководител доц. д-р Екатерина Тодорова – 2 бр.; тема „Мекотъканна и абдоминална хирургия на кучето и котката“, ръководител проф. д-р Богдан Аминков – 1 бр.; тема „Ортопедия и травматология при кучето и котката“ с ръководител доц. д-р Надя Златева-Панайотова – 1 бр.; тема „Мекотъканна и абдоминална хирургия на кучето и котката“ с ръководител доц. д-р Надя Златева-Панайотова – 3 бр.; тема „Ветеринарна дерматология“ с ръководител доц. д-р Танджу Мехмедов – 1 бр.; тема „Векторно преносими инфекции по кучетата“ с ръководител доц. д-р Роман Петков – 1 бр.; тема „Проектиране на интериор и мебели“ с ръководител доц. д-р Десислава Ангелова – 1 бр.

● **Обучение в ОППК „Учител“**

В курсове за придобиване на педагогическа правоспособност успоредно с обучението в ЛТУ през учебната 2022/2023 г. са записани и се обучават 31 студенти от ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ от всички специалности. Обучаваните специализанти (завършили специалности в ЛТУ) са 26, в т.ч. зачислени нови 16 специализанти.

Дипломираните и получили свидетелство за придобиване на педагогическа правоспособност „Учител“ са 11. Ръководител на обучението за придобиване на професионална квалификация (ОППК) „Учител“ е доц. д-р Невена Шулева.

● **Курсове за повишаване на квалификацията и опресняване на знанията**

Проведените курсове към ЦПО през отчетния период са в различни области и професионални направления.

- „Защита и хуманно отношение към животните, отглеждани в приюти за безстопанствени животни и хотели“ с ръководител проф. д-р Янислав Илиев – 36 обучени курсисти;
- „Защита и хуманно отношение към животните, отглеждани в зоомагазини и развъдници“ с ръководител проф. д-р Янислав Илиев – 10 обучени курсисти;
- „Защита и хуманно отношение при отглеждане на селскостопански животни и птици“ с ръководител проф. д-р Янислав Илиев – 5 обучени курсисти;
- „Хуманно отношение към животните по време на транспорт“ с ръководител доц. д-р Станислав Радански – 16 обучени курсисти;
- „Използване на продукти за растителна защита от професионална категория на употреба“ с ръководител доц. д-р Лиляна Маркова – 10 обучени курсисти;
- „Придобиване на правоспособност за работа с моторни триони и хросторези“ с ръководител доц. д-р Димитър Георгиев – 76 обучени курсисти;
- „Горска педагогика“ с ръководител д-р инж. Анна Петракиева-Илиева – 57 обучени курсисти;
- „Маркетинг в ловния туризъм“ с ръководител доц. д-р Христо Михайлов – 14 обучени курсисти;
- „Подборен лов на едър дивеч“ с ръководител доц. д-р Стоян Стоянов – 7 обучени курсисти;
- „Пчеларство“ с ръководител гл. ас. д-р Цветелина Николова – 3 обучени курсисти.

Издадените удостоверения през отчетната 2022 г. са 151 броя.

● **Курсове за подготовка на кандидат-студенти**

Проведени са курс по „Биология“ с ръководители проф. д-р Николина Цветкова и Вяра Лазарова (36 курсисти) и курс по „Рисуване“ с ръководител гл. ас. д-р Мария Стойчева (18 курсисти).

Административно-организационна дейност

- Води се регистър на обучаваните курсисти и специализанти;
- Води се регистър на издадените свидетелства и удостоверения;
- Поддържа се създаденият архив на провежданите курсове и специализации;
- Създава се база данни с обучените курсисти в курсовете по „Защита и хуманно отношение към животните“, която се изпраща на БАБХ;
- Подписани са договори за сътрудничество и провеждане на педагогическите практики и стажове с 9 училища – Лесотехническа професионална гимназия, гр. Берковица; Софийска гимназия по строителство, архитектура и геодезия, гр. София; Професионална лесотехническа гимназия „Никола Йонков Вапцаров“, гр. Банско; Професионална гимназия по дизайн „Елисавета Вазова“, гр. София; Средно училище „Васил Левски“, гр. Малко Търново; Професионална гимназия по механизация на селското стопанство „Пейо К. Яворов“, гр. Гоце Делчев; Професионална гимназия по техника и строителство „арх. Йордан Миланов“, гр. Перник и Национална финансово-стопанска гимназия, гр. София.

През 2022 г. са проведени 9 заседания на Методичния съвет на ЦПО.

Проектна дейност

През 2022 г. ЛТУ чрез ЦПО участва в национална програма „Повишаване компетентностите на преподавателите от държавните висши училища, подготвящи бъдещи учители“ на Министерството на образованието и науката. В изпълнение на дейностите от сключеното споразумение между МОН и ЛТУ са закупени интерактивни презентационни системи, необходими за оборудване на зала за обучение по ИКТ-базиран иновативни образователни технологии. Всички преподавателите на основен трудов договор в ЛТУ, които преподават на курсисти и специализанти за придобиване професионална квалификация „Учител“ към ЦПО и ръководителят на центъра участваха и завършиха успешно курс по „Иновативни образователни технологии“, проведен в рамките на програмата.

Разработено и подадено е проектно предложение с наименование „Повишаване на практическите знания и умения в областта на селското и горското стопанство“ за финансиране от Програма за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 г.

Финансово-счетоводна информация

През отчетния период постъпленията от специализации и курсове към ЦПО са 113 843,78 лв, от които начисления за ЛТУ – 12 021,90 лв. и начисления за ФНП-НИС – 8314,83 лв.

Рекламна политика

Дейността на ЦПО се представя чрез сайта на ЛТУ, срещи със студенти и потенциални заявители на специализации от бизнеса и държавната администрация.

III. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ И АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ

Няма да бъде обективно, ако не свържем отчетната 2022 г. със сложна обществено-икономическа и политическа обстановка, отразила се на нормалното провеждане на учебна и научноизследователска дейност в ЛТУ. Отчетната 2022 г. е първата след обявената в световен мащаб пандемия, свързана с разпространението на инфекцията от COVID-19, когато в много страни, така и в РБ, беше обявена протиепидемична обстановка и бяха наложени редица протиепидемични ограничителни мерки като: преминаване на неприсъствена дистанционна работа на академичния състав, неприсъствено обучение на студентите и докторантите, преустановяване или ограничаване на командировките, преустановяване или ограничаване на обществения транспорт, редица търговски, производствени или туристически обекти преустановиха работа, беше отменено или отложено провеждането на редица научни форуми и много други. Войната в Украйна и мерките за противодействие от страна на ЕС затрудниха нормалните търговски отношения (обявяване на обществени поръчки, закупуване на материали и консумативи и др.). Провеждането в РБ на предсрочни парламентарни избори и по-късното приемане на държавния бюджет, респ. бюджета на ЛТУ, изместиха и нарушиха графичите на дейностите ни. Всичко това затрудни в изключителна степен провеждане на научноизследователска работа по научни и научно-приложни проекти, както и публикуването на научните резултати.

Независимо от посочените по-горе неблагоприятни обстоятелства, научноизследователската и приложна дейност в ЛТУ през изтеклата 2022 г. продължи да се осъществява в изпълнение на основните цели: стабилност за гарантиране на реформите; постигане на ефикасност и ефективност на научноизследователската система; преминаване към финансиране, основано на резултати; увеличаване на дела на конкурсното начало; разпределяне на средствата на конкурси, стимулиращи научните изследвания.

В изпълнение на приетите принципи в Закона за насърчаване на научните изследвания и в Стратегията за развитие на научните изследвания, и през 2022 г. продължи практиката оценката на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, да се основава най-вече на публикуването и цитирането на научни резултати в реферирани и индексирани издания от Web of Science и Scopus; на оценката според привлечените и изразходваните средства за научноизследователска и приложна дейност; на оценката чрез броя на привлечените и защитили в срок докторанти. Този подход цели постигане на: **обективно и точно оценяване на НИД** и позиционирането ѝ в сравнение със световни и европейски аналози; **стимулиране на организациите** за достигане на високи, международно признати резултати на научноизследователската дейност на основата на система от **обективни, измерими и прозрачни критерии за оценка; анализ на ефективността** на инвестициите в научните изследвания за иновации и растеж на икономиката и **планиране на бюджетните средства** за организациите; **осигуряване на публичност** на процеса на реализиране на националната политика в областта на научните изследвания и **прозрачност на финансирането им**.

Настоящият раздел е разработен въз основа на представени и обобщени данни от факултетите на ЛТУ, от сектор „Академичен състав“, от сектор „Трансфер на научни знания и технологии“, от отдел „Човешки ресурси“ на ЛТУ, от базите данни на Web of Science и Scopus, както и отчетите на ЛТУ за НИД, представени в МОН.

3.1. АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ

3.1.1. Движение и численост на академичния състав

Състоянието на академичния състав е един от най-важните фактори за провеждането на качествен учебен процес и конкурентоспособни научни изследвания – решаващи изисквания за всеки съвременен университет.

Движението на академичния състав в рамките на една календарна година е обусловено от необходимостта за осигуряване на преподаването при наличие на свободни часове, от необходимостта от привличане на млади и перспективни преподаватели и учени, от естествени житейски процеси, по-рядко от откриване на нови специалности, учебни дисциплини и др.

През изтеклата 2022 г. движението на академичния състав бе повлияно в значителна степен и от допълнителни фактори като:

- задълбочаваща се демографска криза и намаляване броя на студентите, особено в някои традиционни за ЛТУ специалности и прогнози за продължаване на този процес в близките години;
- намаляване на държавната субсидия на университета, произтичащо от намаляване на общия брой на студентите;
- промяна на методиката от страна на МОН за определяне приема на студенти, държавна поръчка и ограничаване броя им за професионални направления „Администрация и управление“ и „Туризъм“.

В Таблица 3.1 са посочени данни за броя на напусналите ЛТУ преподаватели през 2022 г., по академични длъжности и факултети.

Таблица 3.1. Брой на напусналите преподаватели през 2022 г.

Факултети	ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	АФ	ФВМ	ОБЩО
Академични длъжности							
Хабилитирани преподаватели	2	4	1	1	0	1	9
в т.ч. професори	2	1	1	0	-	1	5
доценти	0	3	0	1	0	0	4
Нехабилитирани преподаватели	0	1	-	-	-	2	3
в т.ч. гл. асистенти	-	-	-	-	-	1	1
асистенти	0	1	-	-	-	1	2
ст. преподаватели	-	-	-	-	-	-	-
преподаватели	-	-	-	-	-	-	-
ВСИЧКО:	2	5	1	1	0	3	12

От горната таблица се вижда, че през 2022 г. от академичния състав на ЛТУ са напуснали общо 12 преподаватели. Причините за напускането им са: придобито право на пенсия (8), по желание на преподавателя (3), поради смърт (1).

През 2022 г., след обявени и завършили конкурсни процедури по ЗРАС, бяха назначени общо 8 преподаватели, чието разпределение по академични длъжности и факултети е дадено в Табл. 3.2.

Таблица 3.2. Брой преподаватели, назначени на академични длъжности в ЛТУ през 2022 г.

Факултети	ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	АФ	ФВМ	ОБЩО
Академични длъжности							
Хабилитирани преподаватели	0	0	0	0	0	0	0
в т.ч. професори	-	-	-	-	-	-	0
доценти	-	-	-	-	-	-	0
Нехабилитирани преподаватели	1	2	2	0	0	3	8
в т.ч. гл. асистенти	-	-	-	-	-	-	0
асистенти	1	2	2	-	0	3	8
ст. преподаватели	-	-	-	-	-	-	-
преподаватели	-	-	-	-	-	-	-
ВСИЧКО:	1	2	2	0	0	3	8

Числеността на АС на ЛТУ към 31.12.2022 г., по факултети и академични длъжности, е показана в Табл. 3.3.

Таблица 3.3. Численост на академичния състав на ЛТУ, разпределен по факултети и академични длъжности (31.12.2022 г.)

Факултети	ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	АФ	ФВМ	ОБЩО
Академични длъжности							
Хабилитирани преподаватели							
Общо:	23	21	17	11	15	15	102
в т.ч. професори	2	7	5	2	1	2	19
доценти	21	14(1)	12	9	14	13	83
Нехабилитирани преподаватели							
Общо:	22	20	20	9	9	22	102
в т.ч. гл. асистенти	20	15	17	2	5	12	71
асистенти	2	5	3	1	1	10	22
ст. преподаватели	-	-	-	6	3	-	9
преподаватели	-	-	-	-	-	-	0
ВСИЧКО:	45	41(1)	37	20	24	37	204

Забележки: 1. Цифрите в скобите отразяват броя на преподавателите от съответната група на ½ щат
2. В общия брой са включени 5 преподаватели на срочен трудов договор.

От данните се вижда, че общата численост на академичния състав в ЛТУ намалява от 230 преподаватели през 2018 г., на 215 преподаватели на основен трудов договор (ОТД) през 2020 г. до 204 през 2022 г. Тези данни са отражение на тревожния факт, че броят на преподавателите не може да бъде увеличен поради намаляване на общата численост на студентите, респективно на студентските групи и подгрупи и невъзможност за обявяване на конкурси. Допълнителна тревога буди фактът, че за две от професионалните направления (Администрация и управление и Алтернативен туризъм) МОН спря финансирането на обучение по държавна поръчка от учебната 2019/20 г.

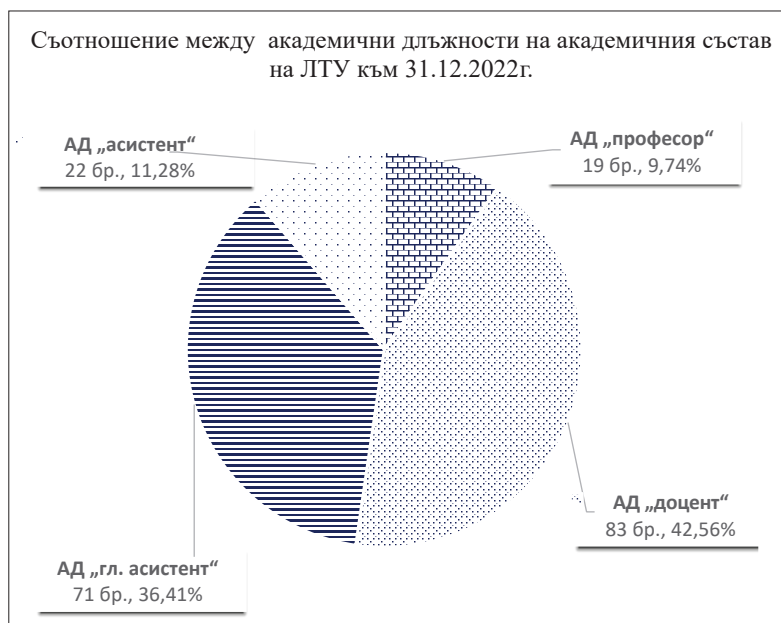
Два от най-старите и основни факултети в ЛТУ – ФГС и ФГП, също не могат да бъдат спокойни от протичащите процеси. Във ФГС от 52 преподаватели на ОТД през 2012 г. броят е намалял до 45 преподаватели. Във ФГП, от 55 преподаватели през 2012 г. броят е намалял на 41 преподаватели, един от които е на ½ щат. В тези факултети, с ясното съзнание за икономии и пестеливост, са привлечени преподаватели на ½ трудов договор. Във ФГП остава тревожно състоянието предвид драстично намалелия прием на студенти, особено по специалността ТДМ.

Следва да се подчертае, че горните решения по отношение на структурата на ЛТУ и състоянието на факултетите са извършени на принципна основа, опираща се на нормативните изисквания и традициите в ЛТУ. Те целят единствено привеждане на структурата на Университета в съответствие с изискванията на ЗВО, което се взема под внимание в рейтинговите класации у нас и при акредитиране на професионалните направления в ЛТУ.

3.1.2. Структура на Академичния състав на ЛТУ

Съотношението между академичните длъжности във висшите училища и в научните организации е важна характеристика за кадровия потенциал. Не е случаен фактът, че тази характеристика се изисква от ЗРАСРБ и е важен елемент от всяка акредитация.

С решение на АС при ЛТУ, съотношението между академичните длъжности следва да бъде: Ад „професор“ – препоръчано 15%, допустим до 20%; Ад „доцент“ – до 40%; нехабилитирани преподаватели (гл. асистент, асистент, преподавател) – от 40 до 45%. Актуалното съотношение (към 31.12.2022 г.) между академичните длъжности в ЛТУ е показано на Фиг. 3.1.



Фиг. 3.1. Съотношение между академичните длъжности в ЛТУ (31.12.2022 г.)

От приложените данни се вижда, че хабилитираният състав (АД „професор“ и „доцент“) представлява общо 52,3% (102 преподаватели) – намаление с 6 преподаватели. От тях 19 преподаватели (9,74%) са с АД „професор“, 83 преподаватели (42,56%) са с АД „доцент“. Нехабилитираният състав е представен от общо 93 преподаватели (47,7%), от които 36,4% (71 препод.) са с АД „главен асистент“.

Горното съотношение показва, че в ЛТУ се води далновидна и балансирана политика по отношение на заемане на академични длъжности. Тази политика се осъществява в условията на сериозна демографска криза и намаляване на броя на студентите, но без да се обявява мораториум на конкурсите или ограничаване на израстването на преподавателите в случаите, когато са показали готовност и изпълнение на минималните национални изисквания в съответствие с държавната и университетската нормативна уредба. Това е още една гаранция за установяване на академичен дух в Университета и създаване на подходящи условия за творческа работа.

Към настоящия момент 178 преподаватели (87,2%) са с ОНС „доктор“, а 4 преподаватели (1,9%) са с НС „доктор на науките“. Разпределението на преподавателите по факултети и научни степени е посочено в Табл. 3.4.

Таблица 3.4. Численост на академичния състав на ЛТУ, разпределен по факултети и придобити образователни и научни степени (НС и ОНС) към 31.12.2022 г.

Факултети \ Научна степен преподаватели	ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	АФ	ФВМ	ОБЩО
НС	1	-	1	-	1	1	4
ОНС	42	37	36	18	19	26	178
ВСИЧКО:	43	37	37	18	20	27	182

Възрастовото разпределение е друга важна характеристика на академичния състав. Разпределението на академичния състав на ЛТУ по възрастови групи е представено в Табл. 3.5, Табл. 3.5а и във Фиг. 3.2.

Таблица 3.5. Разпределение на академичния състав на ЛТУ по възраст (31.12.2022 г.)

Основно звено	Мярка	Възрастови групи, г.					Средна възраст, г.
		< 35	36 – 45	46 – 55	56 – 65	> 65	
ФГС	бр.	10	7	13	15	-	48,5
	%	22,2	15,6	28,9	33,3	-	
ФГП	бр.	5	14	12	9	1	46,8
	%	12,2	34,1	29,3	22,0	2,4	
ФЕЛА	бр.	2	17	8	8	2	48,1
	%	5,4	46,0	21,6	21,6	5,4	
ФВМ	бр.	14	13	6	4	0	40,1
	%	37,8	35,1	17,1	10,8	0,0	
АФ	бр.	2	5	11	6	0	49,6
	%	8,4	20,8	45,8	25,0	0,0	

Основно звено	Мярка	Възрастови групи, г.					Средна възраст, г.
		< 35	36 – 45	46 – 55	56 – 65	> 65	
ФСУ	бр.	0	5	7	8		52,0
	%	0	25,0	35,0	40,0	0,0	
ЛТУ	бр.	33	61	57	50	3	47,41
	%	16,2	29,9	27,9	24,5	1,5	

Източник: Отчети на факултети и данни от отдел „Човешки ресурси“

Таблица 3.5а. Обобщени данни за академичния състав на ЛТУ и разпределението му по академична длъжност и възраст към 31.12.2022 г.

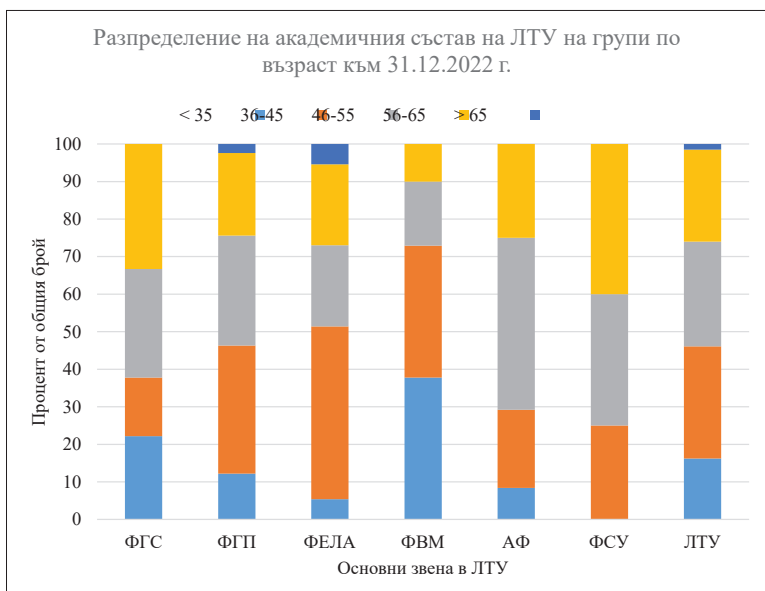
Академична длъжност	Групи по възраст, г.					Брой	Отн. дял, %	Възраст, г.
	До 35	36 – 45	46 – 55	56 – 65	Над 65			
Професор		1	3	12	3	19	9,75	59,9
Доцент		21	33	29		83	42,56	52,1
Главен асистент	17	32	17	5		71	36,41	42,1
Асистент	16	4	2			22	11,28	34,2
ОБЩО бр.	33	58	55	46	3	195		47,1
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ, %	16,9	29,8	28,2	23,6	1,5		100	
Старши преподавател		3	2	4		9		51,7
ОБЩО АС + препод.	33	61	57	50	3	204		47,41

Източник: Отчети на факултети и данни от отдел „Човешки ресурси“

От приложените данни се вижда, че средната за ЛТУ възраст на академичния състав е под 50 г. и за 2022 г. е 47,41 г.

Данните показват, че най-голям е относителният дял на преподавателите от група „36 – 45 г.“ (29,9%) както и тези на възраст 46 – 55 г. (27,9%). Най-малък е относителният дял на преподавателите от възрастова група „до 35г.“ (16,2%). Поради изменения на ЗВО, възрастовата група на преподавателите на ОТД над 65 години е 0,00% (3 преподаватели са на срочен договор).

Предвид спецификата на обучението в ЛТУ в сравнение с други ВУ (ниска численост на специалностите, сравнително малки групи студенти и др.) това разпределение сочи, че в повечето случаи е осигурена приемственост в поколенията.



Фиг. 3.2. Разпределение на АС на ЛТУ по възрастови групи към 31.12.2022 г.

3.1.3. Аттестиране на преподаватели от ЛТУ

Отчетните доклади на акредитационните комисии (АК) по факултети показват, че се спазват изискванията на ЗВО и на Наредбата за атестиране на академичния състав в ЛТУ. Избрани са и са назначени със заповед на Ректора атестационни комисии, ежегодно се съставя график за атестиране и се провеждат процедури.

През отчетния период **2021 – 2022 г.**, в съответствие с графика, **подлежащи на атестиране** са били **45** преподаватели.

Съгласно графика са осъществени планираните атестации до месец юни на 36 преподаватели.

Не са атестирани 9 преподаватели, поради следните причини:

- Двама (2) по чл. 3 (2) от Правилника за атестиране на академичния състав на ЛТУ – преминали на нова АД;
- Един (1) по чл. 3 (3) – присъдена ОНС „доктор“;
- Двама (2) по чл. 5 (1) – отпуск по майчинство;
- Един (1) по чл. 5 (3) – в неплатен отпуск от м. ноември 2021 г.;
- Трина (3) – напуснали работа в ЛТУ.

Всичките 36 атестирани преподаватели са с „много добра“ комплексна атестационна оценка.

По факултети разпределението на атестираните преподаватели е следното: ФГС – 8, ФГП – 7, ФЕЛА – 4, ФСУ – 9, ФВМ – 5 и АФ – 3.

Въз основа на решение на Академичен съвет от 09.12.2021 г., Протокол № 21, катедра „Компютърни системи и информатика“ и катедра „Математика и физика“ са преобразувани в катедра „Математика, физика и информатика“ към факултет „Горска промишленост“. С това решение към списъка за атестиране на преподавателския състав на ФГП се добавят следните преподаватели, които в Графика за атестиране на АС при ЛТУ са фигурирали за атестиране към факултет „Стопанско управление“:

1. доц. д-р Радослав Илиев Милчев, катедра „Компютърни системи и информатика“ – месец декември 2021 г.;

2. доц. д-р Галин Илиев Милчев, катедра „Компютърни системи и информатика“ – месец април 2022 г.;

3. гл. ас д-р Аделина Генчева Иванова, катедра „Компютърни системи и информатика“ – месец май 2022 г.;

4. гл. ас. д-р Мелина Ваньова Нейкова, катедра „Компютърни системи и информатика“ – месец май 2022 г.

Почти във всички факултети се е наложило изместване във времето и забавяне на предвидените процедури по атестиране за месеците октомври-декември 2021 г., във връзка с неприсъственото обучение на студентите до края на 2021 г.

3.1.4. Развитие на академичния състав

В съответствие с чл. 4д, ал. 3 от Правилника за РАС на ЛТУ, обсъждането и обявяването на конкурси за заемане на академични длъжности се извършва на конкурсни сесии. Със заповед на ректора на ЛТУ №77 от 23.02.2018 г, обявяването на конкурси за заемане на академични длъжности се осъществява на 3 сесии. В рамките на регламентиранияте сесии, регулярно са обявявани конкурси за академични длъжности.

За 2022 г. Комисията по бюджета и щата (КБЩ) към АС на ЛТУ е провела 9 заседания, на които са разгледани предложения за 22 процедури за заемане на академични длъжности. Данни за стартиралите конкурсни предложения са посочени в Табл. 3.6.

Таблица 3.6. Брой на конкурсните процедури, утвърдени за обявяване от КБЩ към АС на ЛТУ за 2022 г.

Факултет	Брой на процедурите за заемане на академична длъжност					Всичко
	Професор	Доцент	Гл. асистент	Асистент	Ст. препод.	
ФГС			4	1		5
ФГП				2		2
ФЕЛА	1	2		2		5
ФСУ					1	1
АФ				1		1
ФВМ		2	3	2		7
ЛТУ	1	4	7	8		20

Данните от горната таблица показват, че общо са били одобрени 20 конкурса. Най-голям е броят на обявените конкурси за нехабилитирани АД „асистент“ – 8 конкурса. Голяма част от преподавателите с АД „асистент“ защитиха своите дисертационни трудове и за тях бяха обявени конкурси за АД „главен асистент“ (7). Конкурси за АД „асистент“ бяха обявявани за преподавателски места, които са освободени поради изтичане срока на договора на незащитили дисертации асистенти, а така също и за осигуряване на преподаването в катедри, в които са напуснали преподаватели поради пенсиониране или друга причина.

Обсъжданията в КБЩ, по отношение на обявяването на конкурси, се извършваха на строго обективна основа, с разбирането за достатъчност на преподавателския състав и недопускане на разхищения на ФРЗ. При предложенията за обявяване на конкурси за „нов преподавател“ строго се съблюдаваха изискванията за

осигурена натовареност на преподавателите в катедрата, осигуряване на годишен норматив от часове, съгласно приетите от АС норми, осигуряване на ясна професионална и научна насока за развитие на новия преподавателя.

За календарната 2022 г. успешно са приключили **19 процедури** за заемане на академични длъжности, от които 2 за професор, 3 за доцент, 7 за главен асистент и 7 за асистент. За два от обявените конкурси за асистент не са се явили кандидати (ФГП и АФ). Два от приключилите конкурси за професор, два за доцент и три за асистент са били обявени в края на 2021 г. А един от обявените за професор, три – за доцент, и два – за асистенти в края на 2022 г. ще финализират през 2023 г. Разпределението по факултети е представено в Табл. 3.7.

Таблица 3.7. Приключили конкурси за заемане на академични длъжности за 2022 г.

Факултет	Брой на процедурите за заемане на академична длъжност				Всичко
	Професор	Доцент	Гл. асистент	Асистент	
ФГС	-	1	4	-	5
ФГП	2	1		2	5
ФЕЛА	-	1		2	3
ФСУ	-			-	
АФ	-			-	
ФВМ	-		3	3	6
ЛТУ	2	3	7	7	19

През календарната 2022 г. са защитени 13 дисертации за ОНС „доктор“ и 0 дисертации за НС „доктор на науките“.

За календарната 2022 г. в Сектор „Академичен състав“ са извършени и следните дейности:

- Изготвени са общо **41 бр.** по готовността на преподаватели за израстване в академична длъжност.
- Поддържа се архив на документацията по приключили конкурси за заемане на АД, докторантури и атестирани преподаватели.
- Досиетата се приемат от деканатите с подписване на приемо-предавателни протоколи.
- Комплектувани и представени в НАЦИД, Националната библиотека и Библиотечно-информационния център на ЛТУ, са съответните документи по приключилите процедури за АД и НСО „доктор“.
- Изготвени са дипломи на защитилите от ОНС „доктор“ (13 на български език и 5 на английски език) и за академичните длъжности „професор“ и „доцент“ (5).
- Регулярно се подава информация за приключилите конкурси и защитени докторантури за поддържане на базата от данни в сайта на ЛТУ, както и за приключилите процедури за АД.
- Своевременно са подавани доклади и изпращане на текстове за обяви на предстоящи процедури за АД и ОНС „доктор“ до Държавен вестник, ежедневник и за сайта на ЛТУ и поставяне на съобщения на двете табла на ЛТУ.

С приемането на Закона за изменение и допълнение на ЗРАСРБ (2018 г.), Сектор „Академичен състав“ е ангажиран с въвеждане на информация и поддържане на база данни за академичния състав на ЛТУ в системата на НАЦИД. Това и през календарната 2022 г. се извършваше в определените от Правилника срокове.

3.2. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

В началото на 2023 г., след годишните отчетни събрания на факултетите, беше проведено събиране и обобщаване на данните за научноизследователската дейност в ЛТУ. Обобщени данни са представени в Табл. 3.8.

Таблица 3.8. Комплексни резултати за научноизследователската, приложната, експертната и публикационната дейност на академичния състав на ЛТУ за 2022 г.

№	Критерий	Брой точки за отчетния период, отчетени за отделните показатели по факултети						
		ФГС	ФПП	ФЕЛА	ФСУ	ФВМ	АФ	ЛТУ, бр. точки
1.	Участие в научноизследователски проекти и мрежи	678	351	521	364	122	379	2415
2.	Публикации	1601	2010	446	388	1355	534	6334
3.	Установени цитирания (без автоцитирания)	2237	3441	870	485	833	947	8813
4.	Интелектуална собственост	0	20	0	0	0	0	20
5.	Награди за научни изследвания	5	10	0	20	0	0	35
6.	Участия в редколегии на списания и програмни комитети на научни форуми	251	613	165	294	510	96	1929
7.	Научна експертиза (участия в научни журита и комисии по ЗРАС в РБ)	175	190	48	69	185	91	758
8.	Приложна дейност (проектантска дейност, консултации, експертизи)	277	100	121	67	50	5	620
9.	Художественотворчески прояви и награди	0	80	15	20	0	0	115
10.	Участие в проекти за подобряване на научната инфраструктура (за създаване на центрове, лаборатории и др. структури, свързани с научните изследвания)	28	33	50	23	0	25	159
Всичко точки за отчетния период:		5252	6848	2236	1730	3055	2078	21198

Източник: Отчети на факултетите от ЛТУ (Приложение 3А)

Независимо от различната тежест на съответните критерии и относителния характер на тяхната значимост, за научноизследователската и публикационната дейност на ЛТУ през 2022 г. може да се направят следните по-важни обобщения и констатации:

1. Научноизследователската дейност на ЛТУ за 2022 г., изразена в точки, възлиза на 21 198 (за 2021 г. – 20727), която е по-висока с приблизително 2000 точки

в сравнение с 2020 г. (18 810 т.). С най-голям принос за дейността са критерий 3 „Установени цитирания (без автоцитирания)“ и критерий 2 „Публикации“, по които са отчетени съответно 8813 и 6334 точки.

2. Със значителен принос в научноизследователската дейност на ЛТУ е работата ни по научноизследователски проекти – 2415 точки. С най-висок брой на точките по този показател е ФГС 678 (669 през 2021 г.) и ФЕЛА 521 т. (448 през 2021 г.). ФГП и АФ са подобрили работата си в тази насока и са постигнали съответно 351 т. (344 през 2021 г.) и 379 т. (323 през 2021 г.). И през 2022 г. незадоволителна е работата на академичния състав от ФВМ по отношение на разработването на научни проекти, чийто принос е само 122 т. (177 т. през 2020 г., 155 т. през 2021 г.).

3. „Участия в редколегии на списания и програмни комитети на научни форуми“ е другият значим критерий в нашата НИРД – 1929 точки. Следва да се отбележи, че високите резултати се дължат главно на онези наши колеги, които със своите научни резултати и експертиза са главни редактори и желани членове на редколегии на престижни списания в съответните професионални области – чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев, проф. Петър Желев, чл.-кор. проф. д.н. Ат. Ковачев, проф. Ал. Ташев, проф. Милко Милев, проф. Ив. Палигоров, доц. Н. Тричков и др.

4. За поредна година не удовлетворяват резултатите на ЛТУ по отношение на придобита интелектуална собственост – само 20 точки от ФГП. Следва да се отбележи, че това е един показател, който заема важно място в системата за наблюдение и оценка на НИРД, която следи работата на ВУ по отношение на заявените и одобрените патенти, полезни образци и модели.

5. С най-голям принос за НИРД в ЛТУ, подредени според получените точки, са факултетите: ФГП – **6848** (5888 за 2021 г.), ФГС – **5252** (5325 за 2021 г.), ФВМ – **3055** (2745 за 2021 г.), ФЕЛА – **2236** (2642 за 2021 г.), ФСУ – **1730** (2096 за 2021 г.). АФ – **2078** (2031 за 2021 г.). Следва да се подчертае, че тази класация има твърде относително значение поради различната численост на академичния състав в отделните факултети. Трябва да се добави още и факта, че класацията отразява представените данни от факултетите, а последните в някои случаи неточно отразяват различните активности.

За нивото на НИД на факултетите и на Университета като цяло важно място заема индивидуалното участие, респективно точковия актив, на всеки член на академичния състав. В Табл. 3.9 са посочени данни от индивидуалните отчети на преподавателите с постигнатия точков актив.

От приложените резултати може да се забележи, че с най-висок точков актив са преподавателите проф. П. Антоф (2375 т.) и доц. В. Савов (984 т.) от катедра МТД при ФГП. С традиционно високи показатели са и преподавателите от катедра „Дендрология“ при ФГС, които в последните години са сред първите в класацията за Наградата на Ректора на ЛТУ. Нашето уважение заслужават и преподавателите проф. Р. Томов (446 т.) и доц. Ивона Димитрова (259 т.) от АФ, проф. Т. Попова (430 т.) и гл. ас. М. Червенков (320) от ФВМ. Високи са и резултатите на проф. Палигоров (267 т.), на доц. Н. Нейков (323 т.) от ФСУ, както и на гл. ас. Н. Зафиров (271) от ФЕЛА.

Таблица 3.9. Точков актив на преподаватели от ЛТУ за календарната 2022 г.

№ по ред	Преподавател	Факултет	Катедра	Сумарен точков актив за 2022 г.
1.	Проф. д-р Петър Антов	ФГП	МТД	2375
2.	Доц. д-р Виктор Савов	ФГП	МТД	984
3.	Доц. д-р Момчил Панайотов	ГС	Дендрология	901
4.	Проф. д-р Петър Желев	ГС	Дендрология	635
5.	Доц. д-р Илиана Апостолова	ФГП	МФИ	502
6.	Проф. д-р Румен Томов	АФ	РЗ	446
7.	Проф. д-р Теодора Попова	ФВМ	ХТКХЖП	430
8.	Доц. д-р Николай Нейков	ФСУ	МАТ	323
9.	Гл. ас. д-р Михаил Червенков	ФВМ	АФЖН	320
10.	Проф. д-р Васил Живков	ФГП	ИДМ	287
11.	Гл. ас. д-р Николай Зафиров	ФЕЛА	ПРХ	271
12.	Доц. д-р Красимира Петкова	ГС	Лесовъдство	267
13.	Проф. д-р Иван Палигорев	ФСУ	ИУРП	267
14.	Доц. д-р Стоян Стоянов	ГС	Ловно стопанство	266
15.	Доц. д-р Ивона Димитрова	АФ	РЗ	259
16.	Проф. д-р Красимира Станева	ФСУ	МАТ	253
17.	Доц. д-р Юрий Димитров	ФГП	МФИ	251
18.	Проф. д-р Живко Гочев	ФГП	ДМ	226,5
19.	Доц. д-р Бисер Христов	ГС	Лесовъдство	225
20.	Доц. д-р Петър Петров	ФЕЛА	ЕОВОС	220
21.	Чл.-кор. проф. д-р Иван Илиев	ФЕЛА	ЛА	202
22.	Доц. д-р Павлин Вичев	ФГП	ДМ	197
23.	Проф. д-р Васил Манов	ФВМ	ВНБФ	181
24.	Доц. д-р Славчо Славов	АФ	РЗ	173
25.	Доц. д-р Светослав Анев	ГС	Дендрология	166
26.	Доц. д-р Николай Минковски	ФГП	МФИ	166
27.	Гл. ас. д-р Николай Цветанов	ГС	Дендрология	165
28.	Проф. д-р Димитър Ангелски	ФГП	ПМ	162,5
29.	Доц. д-р Мариус Димитров	ГС	Дендрология	160
30.	Гл. ас. д-р Милена Йорданова	АФ	АГРО	157
31.	Доц. д-р Боян Милчев	ГС	Ловно стопанство	155
32.	Доц. д-р Екатерина Тодорова	ФЕЛА	ЕОВОС	155
33.	Доц. д-р Данаил Дойчев	ФЕЛА	ПРХ	152,5
34.	Гл. ас. д-р Илиан Манев	ФВМ	АФЖН	150
35.	Доц. д-р Нено Тричков	ФГП	МТД	149
36.	Доц. д-р Калин Христов	ФВМ	ХРАГ	149
37.	Гл. ас. д-р Камелия Петрова	ГС	Лесовъдство	147
38.	Гл. ас. Градимир Груйчев	ГС	Ловно стопанство	145,5
39.	Доц. д-р Юлия Михайлова	ФГП	МТД	145
40.	Доц. д-р Елена Драгозова	ФСУ	ИУРП	144

№ по ред	Преподавател	Факултет	Катедра	Сумарен точков актив за 2022 г.
41.	Доц. д-р Атанаска Тенева	АФ	РЗ	144
42.	Доц. д-р Красимира Генова	ФВМ	АФЖН	142
43.	Доц. д-р Десислава Ангелова	ФГП	ИДМ	137
44.	Доц. д-р Бойка Малчева	ГС	Лесовъдство	131
45.	Доц. д-р Стела Ташева	ФГП	ИДМ	131
46.	Доц. д-р Костадин Кънчев	ФВМ	ХТКХЖП	130,5
47.	Доц. д-р Радостина Кънчева Попова-Терзийска	ФСУ	МАТ	129
48.	Доц. д-р Вера Петрова	АФ	РЗ	129
49.	Ас. д-р Боряна Петрова	ФГП	ИДМ	127
50.	Доц. д-р Станислава Ковачева-Велева	ФСУ	ИУРП	124
51.	Проф. д-р Райко Станев	ФГП	ДМ	123
52.	Гл. ас. д-р Нено Александров	ГС	Лесовъдство	120
53.	Гл. ас. д-р Пламена Драгозова	ФГП	МФИ	120
54.	Доц. д-р Емил Кичуков	ФСУ	МАТ	119
55.	Проф. д-р Милко Милев	ГС	Лесовъдство	115
56.	Доц. д-р Мария Асенова	ГС	Лесоустройство	111
57.	Доц. д-р Надя Златева	ФВМ	ХРАГ	109
58.	Гл. ас. д-р Ралица Симеонова	ФГП	ИДМ	108
59.	Доц. дн Веселин Кутев	АФ	АГРО	106
60.	Доц. д-р Галин Милчев	ФГП	МФИ	103
61.	Гл. ас. д-р Елена Цветкова	ФЕЛА	ЕОВОС	102
62.	Гл. ас. д-р Георги Маринов	ФВМ	ХРАГ	101
63.	Гл. ас. д-р Ралица Банкова	ФВМ	ВНБПФ	100
64.	Гл. ас. д-р Георги Стоименов	ФВМ	ХТКХЖП	99
65.	Доц. д-р Георги Костов	ГС	Лесовъдство	98
66.	Доц. д-р Станислав Радански	ФВМ	ХТКХЖП	98
67.	Доц. д-р Роман Пепович	ФВМ	ХТКХЖП	98
68.	Гл. ас. д-р Биляна Григорова-Пешева	ГС	Лесовъдство	96
69.	Доц. д-р Константин Колев	ФСУ	ИУРП	96
70.	Доц. д-р Георги Георгиев	ФВМ	АФЖН	96
71.	Доц. д-р Йорданка Иванова	ФЕЛА	ПРХ	95
72.	Гл. ас. д-р Светлана Станева	ФСУ	МАТ	95
73.	Гл. ас. д-р Тома Тончев	ГС	Лесоустройство	92
74.	Гл. ас. д-р Светослав Митков	ФЕЛА	ЕОВОС	87
75.	Доц. д-р Соня Дамянова	ФЕЛА	ПРХ	86
76.	Гл. ас.д-р Веселин Шахънов	ФЕЛА	ЛА	84
77.	Доц. д-р Евгени Цавков	ГС	Дендрология	83
78.	Доц. д-р Светлана Анисимова	ФЕЛА	ЛА	81
79.	Гл. ас. д-р Николай Коджабашев	ГС	Ловно стопанство	80
80.	Доц. д-р Андрей Куртенков	ФВМ	АФЖН	80

№ по ред	Преподавател	Факултет	Катедра	Сумарен точков актив за 2022 г.
81.	Доц. д-р Веселин Киров	ФВМ	АФЖН	79
82.	Гл. ас. д-р Желю Аврамов	АФ	РЗ	78
83.	Доц. д-р Невена Шулева	АФ	АГРО	78
84.	Доц. Лиляна Колева	АФ	РЗ	76
85.	Доц. д-р Виолета Димитрова	ГС	Дендрология	75
86.	Доц. д-р Танджу Мехмедов	ФВМ	ВНБПФ	74
87.	Гл. ас. д-р Деница Сербезова	АФ	АГРО	73
88.	Проф. д-р Соня Бенчева	ФЕЛА	ПРХ	72
89.	Гл. ас. д-р Славчо Савев	ГС	Лесовъдство	71
90.	Доц. д-р Ивайло Христов Иванов	ФСУ	ИУРП	71
91.	Гл. ас. д-р Георги Ст. Попов	ФВМ	ВНБПФ	70
92.	Доц. д-р Радка Колева	ГС	Лесоустройство	69,5
93.	Доц. д-р Наско Илиев	ГС	Лесовъдство	68
94.	Доц. д-р Чавдар Филипов	ФВМ	ХТКХЖП	67
95.	Доц. д-р Станимир Стоилов	ГС	ТМГС	66
96.	Доц. д-р Веселин Рангелов	ФЕЛА	ЛА	66
97.	Доц. д-р Цвета Московска	АФ	АГРО	63
98.	Доц. д-р Нели Станева	ФГП	ПМ	62
99.	Гл.ас. д-р Мариела Шахънова	ФЕЛА	ЛА	62
100.	Доц. д-р Илко Добричов	ГС	Лесоустройство	60
101.	Гл. ас. д-р Александрина Костадинова-Славева	ФЕЛА	ЕОВОС	59
102.	Гл. ас. д-р Калин Карамфилов	ГС	Лесовъдство	58
103.	Проф. д-р Емил Галев	ФЕЛА	ЛА	58
104.	Гл. ас. д-р Павел Павлов	ГС	Лесовъдство	57
105.	Доц. д-р Катя Тренчева	АФ	РЗ	55
106.	Гл. ас. д-р Илиана Ружанова	ФВМ	АФЖН	54
107.	Гл. ас. д-р Цветелина Николова	АФ	РЗ	54
108.	Гл. ас. д-р Христина Нешовска	ФВМ	АФЖН	53
109.	Гл. ас. д-р Петър Стамберов	ФВМ	ВНБПФ	53
110.	Доц. д-р Желязко Георгиев	АФ	ФВиС	53
111.	Гл. ас. д-р Миглена Вальова	ФЕЛА	ПРХ	52
112.	Доц. д-р Константин Маринов	ГС	ТМГС	51
113.	Доц. д-р Златка Кабатлийска	ФЕЛА	ЛА	51
114.	Гл. ас. д-р Христина Банчева	ФЕЛА	ЕОВОС	51
115.	Доц. д-р Павлина Воденова	ФГП	ПМ	50
116.	Гл. ас. д-р Любомир Христатиев	ФВМ	АФЖН	50
117.	Ас. Виктория Маринчева	ФВМ	АФЖН	50
118.	Гл. ас. д-р Евлоги Ангелов	ГС	Ловно стопанство	49
119.	Гл. ас. д-р Георги Кадинов	ФЕЛА	ЕОВОС	49
120.	Доц. д-р Виолета Алкесандрова	ФВМ	АФЖН	49

№ по ред	Преподавател	Факултет	Катедра	Сумарен точков актив за 2022 г.
121.	Доц. д-р Тони Тодоров	ФВМ	ВНБПФ	45
122.	Гл. ас. д-р Добринка Зъкова	ФЕЛА	ЕОВОС	43
123.	Доц. д-р Христо Михайлов	ГС	Ловно стопанство	42,5
124.	Доц. д-р Николай Бърдаров	ФГП	МТД	42,5
125.	Гл. ас. д-р Васил Колев	ГС	Ловно стопанство	42
126.	Ас. Светлин Иванов	ФВМ	ХТКХЖП	42
127.	Доц. д-р Кирил Стефанов	ГС	ТМГС	41
128.	Гл. ас. д-р Росен Григоров	ФГП	МТД	41
129.	Доц. д-р Мирослава Чербаджи	АФ	АГРО	41
130.	Проф. д-р Юлин Тепелиев	ГС	Лесоустройство	40,5
131.	Гл. ас. д-р Тихомир Крумов	ГС	ТМГС	39
132.	Проф. д-р Георги Вуков	ФГП	МФИ	38,5
133.	Ас. Милена Данаилова	ГС	Лесоустройство	36
134.	Доц. д-р Симеон Богданов	ГС	Лесовъдство	36
135.	Ас. д-р Александър Стоименов	ФВМ	ХРАГ	36
136.	Доц. д-р Офелия Лазова	ГС	ТМГС	33
137.	Гл. ас. д-р Владимир Михайлова	ФГП	ПМ	32
138.	Ас. Илиян Георгиев	ФВМ	АФЖН	32
139.	Гл. ас. д-р Георги Ангелов	ГС	ТМГС	30
140.	Гл. ас. д-р Тодор Петков	ФГП	ПМ	30
141.	Гл. ас. д-р Антон Симеонов Костадинов	ФСУ	МАТ	30
142.	Гл. ас. д-р Десислава Христоророва	ФГП	ПМ	29
143.	Гл. ас. д-р Валентин Атанасов	ФГП	ДМ	28,5
144.	Гл. ас. д-р Теодор Неделин	ГС	Лесовъдство	28
145.	Гл. ас. д-р Васил Мерджанов	ФГП	ПМ	28
146.	Ст. преп. д-р Биляна Овчарова	ФСУ	ЧЕ	28
147.	Доц. д-р Даниела Петрова Георгиева	ФСУ	ИУРП	27
148.	Гл. ас. д-р Георги Ковачев	ФГП	ДМ	26
149.	Гл. ас. д-р Димитър Пеев	ГС	ТМГС	25
150.	Ас. Теодора Маркова	ГС	Дендрология	25
151.	Ст. преп. Илияна Илиева-Александрова	ФСУ	ЧЕ	25
152.	Ас. Севен Мустафа	ФВМ	ХРАГ	25
153.	Доц. д-р Ралица Кузманова	ФЕЛА	ЕОВОС	23,5
154.	Гл. ас. д-р Петър Николов	ФГП	ДМ	23
155.	Гл. ас. д-р Атанас Панков	ФВМ	ВНБПФ	22
156.	Гл. ас. д-р Георги Димитров	АФ	АГРО	22
157.	Гл. ас. д-р Иван Евтимов	ГС	Дендрология	21
158.	Ас. д-р Савина Руменова Бранкова	ФЕЛА	ЕОВОС	21
159.	Гл. ас. д-р Методи Петричев	ФЕЛА	ПРХ	20
160.	Доц. д-р Йорданка Златарова	АФ	ФВиС	20

№ по ред	Преподавател	Факултет	Катедра	Сумарен точков актив за 2022 г.
161.	Гл. ас. д-р Мария Кокорска	ФГП	ИДМ	19
162.	Доц. д-р Диана Малинова	ФЕЛА	ЛА	19
163.	Гл. ас. д-р Изабела Радкова	ФГП	ДМ	17
164.	Проф. д-р Марина Младенова	ФГП	МФИ	17
165.	Ас. Цвета Георгиева	ФВМ	ХРАГ	17
166.	Гл. ас. д-р Марко Михайлов	АФ	АГРО	17
167.	Доц. д-р Борислав Кючуков	ФГП	ПМ	16
168.	Гл. ас. д-р Десислава Данчева	ФЕЛА	ЛА	14
169.	Гл. ас. д-р Адриана Маринова	ГС	Дендрология	13
170.	Гл. ас. д-р Мария Гуркова	ФЕЛА	ЛА	12
171.	Гл. ас. д-р Тодор Михайлов	ФЕЛА	ЛА	12
172.	Доц. д-р Таня Панчева	ФСУ	ЧЕ	12
173.	Гл. ас. д-р Константин Аминков	ФВМ	ХРАГ	12
174.	Ас. Гургана Младенова	АФ	АГРО	12
175.	Гл. ас. д-р Мартина Станчева	ГС	Ловно стопанство	11
176.	Гл. ас. д-р Даниел Койнов	ФГП	МТД	11
177.	Ас. д-р Красимира Атанасова	ФГП	ПМ	11
178.	Гл. ас. д-р Аделина Иванова	ФГП	МФИ	11
179.	Ст. преп. д-р Дияна Цотова	ФСУ	ЧЕ	10
180.	Ст. пр. Бранислава Русева	АФ	ФВиС	10
181.	Гл. ас. д-р Мелина Нейкова	ФГП	МФИ	9
182.	Ас. Кармелла Ломбарди	ФГП	ИДМ	7
183.	Ст. преп. д-р Иванка Натова Натова	ФСУ	ЧЕ	7
184.	Гл. ас. д-р Йордан Иванов	ГС	Лесоустройство	6
185.	Гл. ас. д-р Антония Тодорова	ФЕЛА	ПРХ	6
186.	Ас. д-р Стойка Русева	ФЕЛА	ПРХ	5,5
187.	Гл. ас. д-р Владимир Томов	ФЕЛА	ЛА	5
188.	Ст. пр. Христо Колев	АФ	ФВиС	5
189.	Ст. пр. Петър Грозев	АФ	ФВиС	5
190.	Ас. Мартина Тодорова	ФГП	МТД	2
191.	Ас. Ванина Табакова	ФГП	ИДМ	2
192.	Ас. Павлина Христова	ФВМ	АФЖН	2
193.	Гл. ас. д-р Наталия Колева	АФ	АГРО	2
194.	Гл. ас. д-р Мартин Станев	ФГП	МФИ	0
195.	Гл. ас. д-р Мария Стойчева	ФЕЛА	ЛА	0
196.	Гл. ас. д-р Константин Марков	ФЕЛА	ЛА	0
197.	Ст. преп. Евелина Георгиева	ФСУ	ЧЕ	0
198.	Ст. преп. д-р Цветина Цакова	ФСУ	ЧЕ	0

Източник: Индивидуални и факултетни отчети на преподаватели от ЛТУ

Забелжка: От списъка в таблицата са изключени преподавателите, които не са били на щат в ЛТУ през цялата 2022 г. (пенсиониране, напускане, новоназначени).

3.2.1. Проектна дейност

Богата и многообразна е проектната дейност на колективи и индивидуални участници от ЛТУ през 2022 г. Отчетът в този раздел е изготвен по отчетни данни от факултетите на ЛТУ. В него са включени и данни за разработвани проекти, по които ЛТУ не е бенефициент.

През отчетната 2022 г. преподаватели от ЛТУ са били ръководители на проекти, членове на екипа от българска страна като партньор или експерти в 25 научни проекта с международно финансиране.

3.2.1.1. Международни научни проекти по Европейски рамкови програми

Европейска програма за изследвания и иновации „HORIZON 2020“

„HORIZON 2020“ е най-голямата програма за научни изследвания и иновации на ЕС с близо 80 милиарда евро финансиране за 7 години (2014 до 2020 г.). Един от проектите в нея е „Предотвратяване и борба с екстремни горски пожари с интегриране и демонстриране на иновативни средства (FIRE-RES). Водещата организация по проекта е CONSORCI CENTRE DE CIENCIA I TECNOLOGIA FORESTAL DE CATALUNYA, Испания. Проектът се разработва от консорциум, състоящ се от 35 организации от Европа. Партньор по този проект е ЛТУ.

1. Kostov, G., K. Petkova, K. Karamfilov, N. Alexandrov, P. Panayotov. 2022. FIRE-RES Project – Innovative technologies and socio-ecological-economic solutions for fire resilient territories in Europe. LC-GD-1-1-2020. H2020-EU.3.5. - SOCIETAL CHALLENGES – Climate action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials, 2021-2026. **ЛТУ е партньор по проекта. Ръководител на екипа от ЛТУ – доц. д-р Г. Костов.**

2. Драгозова, Пл. Участие като член на българския работен колектив в проект PROMISCES – LC-GD-8-1-2020 Хоризонт 2020 на тема „Preventing Recalcitrant Organic Mobile Industrial chemicalS for Circular Economy in the Soil-sediment-water system“, PROMISCES, по конкурсна процедура към Зелена сделка LC-GD-8-1-2020, „Иновативни, системни решения за нулево замърсяване за защита на здравето, околната среда и природните ресурси от устойчиви и подвижни химикали“. **Участник от ЛТУ – гл. ас. д-р Пламена Драгозова.**

3. Кабатлийска, З. Aquaculture and agriculture biomass side stream proteins and bioactives for feed, fitness and health promoting nutritional supplements. European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Bio-Based Industries grant agreement No 790956; 01.04.2018-30.09.2022; Координатор NOFIMA, Norway. **Участник от ЛТУ – доц. д-р Зл. Кабатлийска.**

4. Дамянова, С. Интегрирана европейска инфраструктура за дългосрочни екосистемни, критична зона и социо-екологични изследвания – Подготвителна фаза на проекта (eLTER PPP), 01.02.2020-31.01.2025 г. HORIZON 2020 funded Research and innovation action (RIA). Ръководител на проекта: доц. д-р Светла Братанова, ИБЕИ – БАН. **Участник от ЛТУ: доц. д-р С. Дамянова.**

5. Дамянова, С. Европейска инфраструктура за дългосрочни екосистемни изследвания, критична зона и изследвания на социо-екологични системи Плюс (eLTER PLUS), HORIZON 2020 funded Research and innovation action (RIA) 01.02.2020-31.01.2025 г. Ръководител: доц. д-р Светла Братанова, ИБЕИ – БАН, **Участник от ЛТУ: доц. д-р С. Дамянова**

3.2.1.2. Други международни проекти, финансирани от чуждестранни и български институции

Европейското партньорство за биоразнообразие BIODIVERSA+

Biodiversa+ е европейското партньорство за биоразнообразие, което подкрепя отличните изследвания на биоразнообразието с въздействие върху обществото и политиката. Той е разработен съвместно от BiodivERsA и Европейската комисия като част от Стратегията на ЕС за биологичното разнообразие до 2030 г. и ще допринесе за постигане на целта „до 2030 г. природата в Европа отново да е възстановена, а до 2050 г. хората живеят в хармония с природата“.

6. Палигоров, И., Е. Драгозова, И. Иванов, С. Ковачева, М. Панайотов. *Проект КП-06-Д002/1 от 02 юни 2022 г. (№ Ф1221, НИС, ЛТУ) „Подкрепа за вземане на решения за политиката и управлението на опазване и възстановяване на горското биоразнообразие в Европа: компромиси и полезни взаимодействия във връзката между горите, биологичното разнообразие, климата и водите (Biosconsent)“.* Проектът е финансиран по Biodiversa + чрез фонд „Научни изследвания“ – период 2022 – 2025. **Ръководител на екип в ЛТУ – проф. Палигоров.**

Европейска научна програма EUPHRESKO

Euphresco е мрежа от организации, които финансират изследователски проекти и координират национални изследвания във фитосанитарната област. Общата цел на Euphresco е да подкрепя координацията и сътрудничеството в областта на фитосанитарните изследвания и да се поддържа като силна, дългосрочна мрежа от заинтересовани страни в областта на научните изследвания.

7. Томов, Р. „Improved knowledge about epidemiology and distribution of priority invasive and (re)emerging arthropod pests in fruit crops and grapevines (e.g. *Aromia bungii*, *Popillia japonica*, *Halyomorpha halys*)“.
EUPHRESKO 2020-A-340.

8. Томов, Р. „Preparedness in biological control of priority biosecurity threats“.
EUPHRESKO 2020-C-361.

9. Колева, Л. „Identifying IPM measures for given pest/crop combinations to improve plant health and decrease dependency on chemical pesticides“ (IIPMDDC)
EUPHRESKO 2021-A-374.

10. Аврамов, Ж. 2021-A-377. Infrastructure for sharing infested seed lots for test development and validation. EUPHRESKO.

11. Аврамов, Ж. 2021-A-378. Inventory and validation of quality control procedures for the extraction of nucleic acids for real-time PCR used for the diagnosis of pests. EUPHRESKO.

Международна агенция за атомна енергия (МААЕ)

12. Тенева, Ат. „Подобряване на националните диагностични възможности за откриване на вируса на Хепатит Е при свине и продукти от свински произход в България чрез инструменти за ядрена молекулярна диагностика за гарантиране на общественото здраве“. 2020-2022 BUL 5017.

Европейски институт за иновации и технологии (EIT HEI Initiative)

Инициативата HEI Initiative е насочена към изграждане на иновационен капацитет за висше образование и съвместна дейност на общността на EIT, координирана от EIT RawMaterials. Инициативата е ключова цел за Европейския институт за иновации и технологии (EIT) като част от новата му стратегия, Стратегическата програма за иновации на EIT 2021-2027. Инициативата има за цел да подкрепи висшите учебни заведения с експертен опит и обучение, достъп до иновационната екосистема на EIT и финансиране, което им позволява да разработват планове за действие за иновации, допълващи нуждите на отделните висши учебни заведения.

13. Кичуков, Е., Н. Нейков, Е. Тодорова, П. Петров, А. Костадинов, Р. Попова-Терзийска, М. Йорданова, А. Костадинова, Г. Кадинов, С. Бранкова. „Innovation Laboratories for Climate Actions“ HEI-ILCA 220194, 2022-2024. „Иновационни лаборатории за климатични действия“ (Тема НИС-ДЕС-1225/2022 г.).

Програма за транснационално сътрудничество

„Балкани – Средиземно море“ 2014 – 2020 г.

14. Петров, П., К. Тодорова, А. КОСТАДИНОВА, М. Дончева, И. МИТЕВА. „Зелена енергия за изчислителните системи“ (Computing Power Goes Green), с Акроним: GO_GREEN, финансиран по програма за транснационално сътрудничество „Балкани – Средиземно море 2014-2020 г.“, Договор № BMP2/2.2.5129748/2021. Проектът приключва на 30.09.2023 г. **Ръководител на проекта от ЛТУ: доц. д-р П. Петров.**

Програма Interreg Danube Transnational

15. Popova-Terzyiska, R. Forests in Women's Hands (Fem4Forest) DTP3-500-1.2, 2020-2022. **Участник от ЛТУ като експерт: доц. д-р Р. Попова-Терзийска.**

Финансов механизъм на Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП)

16. Митков, С. Наука на гражданите в полза на местните общности и природата (Граждани за природата) ACF 281. БДЗП Финансиране: „Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство (ФМ на ЕИП), финансиран от Исландия, Лихтенщайн и Норвегия“. Безсрочен (присъща дейност на БДЗП). **Участник от ЛТУ: доц. д-р С. Митков.**

Програма Еразъм+

17. Антоу, П. Проект „B-LAND: Promote and Strengthen Business Development Skills in Rural Communities“, № 2020-1-BG01-KA202-079089, Програма „Еразъм+“, Ключова дейност 2 „Стратегически партньорства“; период на проекта 2020 – 2022 г.; обща стойност на проекта: 181 865 евро (355 697,02 лв); (тема № НИС-ДЕС-1102). **Ръководител на работния колектив от ЛТУ: проф. д-р П. Антоу.**

18. Антоу, П. Проект „SOLAR: Integrated food and energy systems for climate-smart agriculture“, № 2021-1-FR01-KA220-VET-000034605, Програма „Еразъм+“, дейност KA220-VET „Cooperation partnerships in vocational education and training“; период на проекта 2021 – 2023 г.; обща стойност на проекта: 257 700 евро (504 017,39 лв). **Ръководител на работния колектив от ЛТУ проф. д-р П. Антоу.**

19. Антоу, П. Проект „INTRuST: INnovative TRaining Solutions for certified wood in

furniture, timber, building and forestry sectors“, №2021-1-DE02-KA220-VET-000034723; Програма „Еразъм+“, дейност KA2 „Partnerschaften für Zusammenarbeit in der Berufsbildung“, период на проекта 2021 – 2023 г.; обща стойност на проекта: 299 995 евро (586 739,22 лв). **Ръководител на работния колектив от ЛТУ: проф. д-р П. Антов.**

20. Кокорска, М. Проект „Integrated Food and Energy System for Climate Smart Agriculture (SOLAR)“, № 2021-1-FR01-KA220-VET-00034605, Програма „Еразъм+“, KA220-VET „Cooperation partnerships in vocational education and training“ (тема НИС-ДЕС-1199/14.01.2022 г.). **Участие в работния колектив от ЛТУ: гл. ас. д-р М. Кокорска.**

21. Йорданова, М., Р. Томов, В. Петрова, Г. Младенова, Б. Плашкова, М. Шахъова-Маринова. Проект „Vertical farming for youth in rural & urban communities“ (Verti4You) (Вертикално земеделие в селски и градски общности) № 2021-1-RO01-KA220-YOU-000029554, Програма „Еразъм+“ (тема № НИС-ДЕС-1208). **Ръководител на работния колектив от ЛТУ: доц. д-р М. Йорданова.**

22. Томов Р., М. Йорданова, Д. Сербезова, В. Петрова, К. Тренчева, С. Славов, Л. Колева, И. Димитрова, Ц. Николова, М. Михайлов, Е. Цветкова, М. Шахънова-Маринова, С. Анисимова. Проект „Enhancing practical skills of horticulture specialists to better address the demands of the European Green Deal“ (Hort4EUgreen) (Подобряване на практическите умения на специалистите по градинарство, в отговор на изискванията на Европейската зелена сделка) № 2020-1-RO01-KA203-080398 Програма „Еразъм+“ (тема № НИС-ДЕС-1132). **Ръководител на работния колектив от ЛТУ: проф. д-р Р. Томов.**

23. Кабатлийска, З. Проект „University – Business Alliance in Modern Biotechnology Approaches for Climate Change Mitigation Solutions“ 01.11.2020-31.10.2023. Програма „Еразъм+“, KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Knowledge Alliances; координатор СУ „Св. Климент Охридски“. **Участник в работния колектив: доц. д-р З. Кабатлийска.**

Участия в проекти на Европейската мрежа за научно сътрудничество и технологии (COST)

24. Антов, П. Проект № ФНИ-47/14.02.2019 г. „Проучване на потенциала на лигнинови суровини в България и разработване на технологии за тяхното модифициране и ефективно прилагане в индустрията“, научноизследователски проект по Програма COST акция CA 17128 „Establishment of a Pan-European Network on the Sustainable Valorisation of Lignin“.

25. Томов, Р. Проект № ФНИ-275/15.03.2019 г. „Състояние и перспективи на гражданската наука за инвазивните чужди видове в България“, COST акция CA17122 Increasing understanding of alien species through citizen science.

3.2.1.3. Проекти, финансирани от българска институция (фонд „Научни изследвания“ при МОН)

През 2022 г. научни колективи от ЛТУ са участвали в разработването на 16 проекта, финансирани от фонд „Научни изследвания“ при МОН. Данни за тези проекти са посочени в Табл. 3.10.

От финансираните от ФНИ 16 проекта 1 е за частично подпомагане на провеждането на научни форуми (конференция на ФГП), 1 проект е за подпомагане на

финансирането на научен проект от COST (COST акция CA17122), 1 проект е по Двустранно научно-техническо сътрудничество „България – Русия“, а останалите 12 са по научна тематика на колективите от ЛТУ.

От разработваните 16 проекта ЛТУ е базова организация по 9 от тях, а по 2 – партньор с други ВУ и НО. Общата стойност на сключените договори възлиза на 4 214 527,00 лв., **от които за работните колективи от ЛТУ – 1 465 512.50 лв.**

От приложените данни се вижда, че с най-значимо участие са преподавателите и колективите от ФГС – 8 проекта, АФ – с 4 проекта, ФЕЛА – 2 проекта, ФСУ – 1 проект и ФГП – 1 проект.

Таблица 3.10. Списък на действащите през 2022 г. проекти с възложител ФНИ в ЛТУ

№ по ред	№ на тема	Тема	Възложител	Ръководител	Срок	Ст-т на проекта без ДДС, лв.
1	НИС-Ф-1040	Съфинансиране на проект по COST – COST акция SA17122 Increasing understanding of alien species through citizen science ФНИ – 275/15.03.2019 на тема: „Състояние и перспективи на гражданската наука за инвазивните чужди видове в България“	МОН ФНИ	Проф. Р.Томов	02.08.2022 г.	38 000,00
2	НИС-Ф-1066	ФНИ КП-06-НЗ1/3 / 10.12.2019 „Взаимодействие между гори и лавини в Пирин, България“	ФНИ	Доц. М. Панайотов	10.02.2023 г.	101 400,00
3	НИС-Ф-1227	Частично финансиране на МНК ИННО'2022	ФНИ	Проф. Живко Гочев	05.11.2022 г.	9500,00
4	Т. 929 НИС-Ф-1106	Дендрохронология – създаване на хилядолетни скали за датиране на материалното културно наследство на Балканите	ФНИ	Доц. Н. Зафиров	20.04.2022 г.	114 964,00 (за ЛТУ – 34 622,00)
5	939	Оценка на екосистемната услуга „вода“, осигурявана от водоохранните горски територии в България	ФНИ	Доц. Н. Шулева	08.06.2023 г.	120 000,00
6	940	Структура на ледниковите рефугиуми на Балканския полуостров и в България – анализ на модел на родовете <i>Tilia</i> и <i>Ulmus</i>	ФНИ	Проф. П. Желев	08.06.2023 г.	120 000,00 (за партньорите – 30 000.00)
7	942	Проучване на ДНК маркери свързани с продуктивността при породи овце, отглеждани в България	ФНИ	Доц. Ивона Димитрова	04.06.2022 г.	116 000,00 (за партньорите – 59 960.00)
8	Ф-19-1	Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления при природни бедствия	ФНИ	Доц. Панайотов	27.11.2023 г.	1 200 000,00 (за ЛТУ – 2521,00 x 2 x 5 г. Общо: 25 510,50)
9	НИС-Ф-1113	Моделиране на потенциалното разпространение на инвазивните чужди видове <i>Heracleum sosnowskyi</i> и <i>Heracleum mantegazzianum</i> в Източна Европа	ФНИ	Проф. Ал. Ташев	11.12.2023 г.	40 000,00

№ по ред	№ на тема	Тема	Възложител	Ръководител	Срок	Ст-т на проекта без ДДС, лв.
10	НИС-Ф-1180	КП 06 Н56/7 Проучване на взаимовръзки в системата почва-почвени микроорганизми-дървесен състав в горски насаждения от територията на ПП „Витоша“	ФНИ	Доц. Б. Христов	12.11.2024 г.	168 000,00
11	НИС-Ф-1181	КП 06-Н 56/6 Идентифициране на генни маркери свързани с икономически важни признаци при комерсиални породи овце	ФНИ	Доц. Ив. Димитрова	11.11.2024 г.	164 000,00 (за ЛТУ – 67 700,00)
12	НИС-Ф-1182	КП 06-Н54/1 Структура и екологични функции на мъртва биомаса в букови гори (<i>Fagus sylvatica</i> L.) в Зап. България	ФНИ	Доц. В. Димитрова	15.11.2024 г.	96 120,00
13	НИС-Ф-1221	КП 06-Д002/1 Подкрепа за вземане на решения за политиката и управлението на опазване и възстановяване на горското биоразнообразие в Европа	ФНИ	Проф. д-р Иван Палигоров	02.06.2025 г.	148 643,00
14	НИС-Ф-1254	КП 06-Н66/10 Изследване на взаимовръзки при различни вариации на компостирани на органични отпадъци, чрез създаване на динамични компостни смеси с добавяне на мелиоранти и проследяване на микробиологична и ензимна активност – варианти за прилагане на качествен органично-минерален подобрител на компостна основа в селскостопанската практика	ФНИ	Доц. Бойка Малчева	15.12.2025 г.	200 000,00
15	НИС-Ф-1257	КП-06-Н66/13 Проучване на основните фактори, водещи до трайна растежна депресия на смърчовите гори в България	ФНИ	Гл. ас. Камелия Петрова	15.12.2025 г.	287 900,00 (за ЛТУ – 143 800,00)
16	НИС-Ф-1137 #1	ДО1-163 (LTER-BG) Българска мрежа за дългосрочни екосистемни изследвания, обект от Национална пътна карта за научна инфраструктура 2020-2027 (НКПНИ)	МОН	Доц. Соня Дамянова	09.09.2023 г.	1 290 000 (за ЛТУ – 126 177,00)
ОБЩО за 2022 г.:						4 214 527,00 (за ЛТУ – 1 465 512,50)

3.2.1.4. Проекти, финансирани по оперативни програми

ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“

1. Проект „Студентски практики“ – Фаза 2, № BG05M2OP001-2.013-0001 с водещ функционален експерт гл. ас. д-р Елена Цветкова

През 2022 г. екипът от ЛТУ продължи изпълнението на проект BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014 – 2020“, съфинансирана от Европейските структурни и иновационни фондове.

В екипа за управление на проекта участват: гл. ас. д-р Елена Цветкова – водещ функционален експерт за ЛТУ и шест функционални експерта за всеки от факултетите, както следва: проф. д-р Васил Живков – за ФГП; проф. д-р Мариана Дончева-Бонева – за ФЕЛА; проф. д-р Красимира Станева – за ФСУ; проф. д-р Румен Томов – за АФ; доц. д-р Симеон Богданов – за ФГС; доц. д-р Калин Христов – за ФВМ. Като академични наставници, до момента, са взели участие:

- от ФГС – доц. д-р Станимир Стоилов и гл. ас. д-р Тихомир Крумов;
- от ФГП – проф. д-р Ася Тошева-Маринова, проф. д-р Петър Антов и доц. д-р Десислава Ангелова;
- от ФЕЛА – проф. д-р Дилиянка Безлова, доц. д-р Светлана Анисимова, гл. ас. д-р Мариела Маринова-Шахънова и гл. ас. д-р Александрина Костадинова-Славева;
- от ФВМ – доц. д-р Костадин Кънчев, доц. д-р Станислав Радански, доц. д-р Роман Пепович, гл. ас. д-р Михаил Червенков и гл. ас. д-р Петър Стамберов;
- от АФ – доц. д-р Милена Йорданова и гл. ас. д-р Желю Аврамов.

През отчетния период 65-има студенти успешно приключиха своето практическо обучение в реална работна среда. Детайлна информация за участието в проекта на студенти и академични наставници от ЛТУ е представена в Табл. 3.11.

Таблица 3.11. Участия на студенти и академични наставници (АН) в практическо обучение по проект BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“ през 2022 г.

Факултет	Специалност	ОКС	Брой студ. 2022	Брой АН
„Горско стопанство“	„Горско стопанство“	„магистър“	1	1
		„бакалавър“	8	2
„Горска промишленост“	„Инженерен дизайн“	„бакалавър“	3	3
„Екология и ландшафтна архитектура“	„Ландшафтна архитектура“	„магистър“	21	2
	„Екология и опазване на околната среда“	„бакалавър“	4	2
„Ветеринарна медицина“	„Ветеринарна медицина“	„магистър“	14	5
Агрономически факултет	„Агрономство“	„бакалавър“	1	1
		„бакалавър“	1	1
	„Растителна защита“	„магистър“	1	
Общо			65	17

Обобщените финансови параметри на проект „Студентски практики – Фаза 2“ през 2022 г. показват, че 39 000 лв. са изразходвани за стипендии на успешно приключилите практиките си студенти.

В изпълнението на проекта от страна на ЛТУ работи екип от 9 души, в т.ч.: 1 водещ и 6-има функционални експерта по факултети, 1 счетоводител и 1 технически изпълнител. През ноември 2022 г. екипът на проекта успешно завърши процедурата по включване в проекта на новите съвместни магистърски програми, по които ЛТУ стартира обучение заедно с 4 български ВУ. Студенти от тези специалности вече участват в проект „Студентски практики – Фаза 2“.

През 2022 г. в резултат на многото усилия по организирането и координирането на работата на студенти, работодатели и наставници, в проекта успешно бяха усвоени и верифицирани 100% от разходваните средства. От началото на проекта до 31.12.2022 г. общият размер на верифицирани средства е 139 681,50 лв., като само за 2022 г. са верифицирани и възстановени средства в размер на 57 326,50 лв. Това е 94,6% от общият индикативен бюджет на проекта – 147 724,00 лв., като размерът на верифицираните разходи е по-голям, но съгласно договора ще бъде възстановен след окончателното приключване на проекта.

Проект BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“ приключваше на 12.05.2023 г. На 14.12.2022 г. екипът за управление проекта от ЛТУ стартира процедура за увеличение на индикативния брой практики и респективно бюджет на проекта. На 20.12.2022 г. МОН информира ВУ, че удължава срока за изпълнение на проект „Студентски практики – Фаза 2“ от 40 на 48 месеца, т.е. **до 31.12.2023 г.**

2. Проект BG05M2OP001-1.002-0019: Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, с акроним Clean & Circle – ръководител на колектива за ЛТУ: доц. Ек. Тодорова.

Проектът е с водещ изследовател – доц. д-р Е. Тодорова и участници – проф. д-р инж. М. Дончева, доц. д-р П. Петров, гл. ас. д-р А. Костадинова, гл. ас. д-р Е. Цветкова, д-р С. Бранкова и д-р Валери Даков, инж. Юлия Христова от Университетската лаборатория по „Екология и опазване на природната среда“.

Проектът е финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014 – 2020 г.“ (ОП НОИР), съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие.

Целта на проекта е изграждане на ефективна инфраструктура и научноизследователски капацитет за развитие на иновации в кръговата икономика с фокус върху води, отпадъци и кръгова икономика. ЛТУ участва в проекта чрез ФЕЛА в областта на твърдите отпадъци за създаване на технологии за подпомагане на въвеждането на кръговата икономика в България. Общата сума за ЛТУ по проекта е за 723 068,42 лв., от която е закупено или е в процес на закупуване оборудване за 77% от сумата. Оборудването се разполага в три лаборатории на ЛТУ, както следва: лабораторията по „Технологии за обработка на твърди отпадъци“ е окомплектована с режеща машина, проборазпределител, магнитни бъркалки, влагомерна везна, аналитични везни, инсталация за сухо и мокро пресяване на твърди отпадъци, муфелна пещ, центрофуга, сушилня и др., докомплектована е университетската лаборатория по „Екология и опазване на природната среда“ с апаратура за измерване на азот по метода на Келдал и Лабораторията по опазване и възстановяване на околната среда и екологичен мониторинг“ с газанализатори на ФПЧ, азотни и

серни диоксиди и озон, планетарна мелница, челюстна трошачка, прахоуловител от работна среда и др.

През 2022 г. по дейност **Получаване на компост и биоторове, обогатени с макро- и микроелементи** е събрана информация за състав и анализ на конвенционални торове, за да се направи оценка на необходимостта от внасяне на подходящи елементи чрез различни вещества. Направена е оценка и на износа на хранителни вещества от почвата с растителната продукция, което ще даде информация за евентуална норма на торене в зависимост от състава на обогатения компост. За научна обосновка на рецептурите е направен преглед и са проучени нормите на торене на 9 вида пролетни култури, 18 вида украсни култури и 14 вида подправки – видове макро- и микроелементи, които са им необходими и норма на торене за всяка една от културите. Направен преглед на Инструкциите за определяне на национални технически изисквания към съоръженията за третиране на биоотпадъци (компостиране) с оглед възможностите за внедряване на технологиите за получаване на обогатен компост. Получен е компост с нов състав и са изпитани 4 бр. проби за химичен и механичен състав. Разработена е една дипломна работа на тема „Получаване на компостбазирани почвени подобрители и хранителни субстрати“ в ОКС „бакалавър“ с ръководител гл. ас. д-р Александрина Костадинова, както и една монография с автор доц. д-р Екатерина Тодорова. Промислената симбиоза на биоразградимите отпадъци – ключов елемент за предотвратяването им, София: Авангард Прима, 2022 г., ISBN 978-619-239-785-2, 170 стр. Подготвен е текст на заявление за Полезен модел за регистрация за състав на органично-минерален тор (с повишено съдържание на макроелементи). Предстоят тестове за кълняемост, с които да се докаже ефективността на предложения състав. Партньор по дейността е Биологическият факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“.

По дейност **Изследване на композитни отпадъци и оползотворяване на нерещиклируемите и строителни отпадъци с цел получаване на RDF-гориво** са направени изследвания за микробиологичен контрол при обеззаразяване на утайки от пречиствателна станция. Изследвани са начини на обеззаразяване на утайката и факторите, които влияят на това обеззаразяване. Получените резултати са публикувани в една статия, в списание с IF: 3.352, Q2 (2021) с автори Malcheva B.Z., P.G. Petrov, V.V. Stefanova (2022) Microbiological Control in Decontamination of Sludge from Wastewater Treatment Plant, Processes, 10, 406, <https://doi.org/10.3390/pr10020406>. Проведени са 19 експеримента при различни технологични условия и параметри, за да се разделят различни композитни опаковки на отделните им слоеве. Извършени са лабораторни анализи на калоричността на отпадъци от нерещиклируеми композитни опаковки с цел получаване на RDF гориво. Пробите са изцяло предоставени от партньорите от ЛТУ. Партньор по дейността е Факултета по химия и физикохимия на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“ и Университета по архитектура, строителство и геодезия.

3. Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България. рег. № BG05M2OP001-2.016-0022 NatutResEdu. Проектът се финансира от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.

Размерът на одобрената безвъзмездна финансова помощ (БФП) е 2 000 000,00 лв.

Екипът за управление на проекта включва: проф. д-р Румен Томов-ръководи-

тел, гл. ас д-р Елена Цветкова – координатор, Живка Николова – счетоводител, доц. д-р Галин Милчев – ИТ експерт, инж. Христина Стефанова – административен сътрудник и ландш. арх. Деница Петрова – технически сътрудник.

В резултат от споделените добри практики и ресурси между партниращите 5 висши училища са изготвени 7 нови съвместни магистърски програми, три от които хибридни, за подготовката на конкурентоспособни кадри с компетенции, отговарящи на новите предизвикателства пред биоикономиката и опазването на околната среда, както следва:

1. Инженерство в околната среда (ЛТУ ПН 4.4 – ТУ-Г ПН 5.13);
2. Прецизно земеделие (ЛТУ ПН 6.1 – ТУ-Г ПН 5.3);
3. Мебелна индустрия 4.0 (ЛТУ ПН 6.5, 5.13 – ТУ-Г ПН 5.13);
4. Възстановяване на нарушени ландшафти (ЛТУ ПН 6.5 - МГУ ПН 4.4);
5. Дистанционни методи за мониторинг и моделиране в околната среда (ЛТУ ПН 4.4 – МГУ ПН 4.4);
6. Екологосъобразно управление на вредители по културните растения (ЛТУ ПН 6.2 – ШУ ПН 6.2);
7. Устойчиво производство на фуражни култури (ЛТУ ПН 6.1 - ТРУ ПН 6.1).

Новите магистърски програми са изготвени на базата на профили на компетентност, разработени въз основа на Доклад-анализ на необходимостта на пазара на труда в областта на съответната магистърска програма, както и компетенциите, които трябва да бъдат придобити в рамките на обучението. Докладите-анализ от своя страна са разработени на базата на анкетно проучване на мнението на потенциални работодатели на бъдещите кадри, както и на експертното мнение на определените екипи. На базата на профилите на компетентност са разработени учебни планове и квалификационни характеристики на магистърските програми. За реализиране на обучението са разработени учебни програми на 108 нови дисциплини, от които 58 от преподаватели от ЛТУ. За всяка дисциплина е разработено учебно съдържание. Приети са квалификационна характеристика, профил на компетентност и учебни планове и учебно съдържание на новите дисциплини, включени в учебните планове на новите магистърски специалности и по този начин е окомплектована цялата учебна документация за провеждане на учебен процес. Новите магистърски програми са включени в регистрите на НАОА и НАЦИД.

В изпълнение на чл. 42а (1) от ЗВО са подписани 7 споразумения между партниращите ВУ, в които се уреждат параметрите за провеждането на съвместно обучение в ОКС „магистър“ по новите съвместни специалности.

През октомври 2022 г. е реализиран прием на 7 студенти по 3 от съвместните магистърски програми, както следва:

- „Мебелна индустрия 4.0“ – 2 студенти, редовно обучение;
- „Дистанционни методи за мониторинг и моделиране в околната среда“ – 2 бр. студенти, редовно обучение;
- „Инженерство в околната среда“ – 2 студенти, редовно обучение + 1 платено обучение индивидуален план.

С оглед на дигитализацията на учебното съдържание е извършено следното:

- Въведено в експлоатация е платформено решение на система за управление на електронно учебно съдържание и споделено ползване на ресурси в среда на Moodle.
- Доставена е инфраструктура за реализиране на система за електронно обучение, компютърно оборудване за разработка на учебно съдържание,

хардуерно оборудване (периферия) за дигитализиране на данни и мулти-медийно оборудване, периферия и принадлежности за дигитализиране и споделяне на данни.

- Извършена е инсталация, виртуализация, конфигуриране, персонализиране, внедряване, свързани с хардуерната и софтуерната обезпеченост на процесите на избраното решение на система за управление на електронно учебно съдържание.
- Изградена е софтуерна платформа, свързана с въвеждането в образователния процес на виртуална лаборатория с отдалечен WebGL достъп.

В изпълнение на дейност „Кариерно консултиране и ориентиране и създаване на мрежа от кариерни центрове в областта на устойчивото управление и използване на природните ресурси“ са реализирани редица информационни дни и събития, свързани с кариерното развитие на студентите.

В резултат на реализираното сътрудничество с асоциираните партньори на проекта са реализирани следните мобилности:

Девет броя краткосрочни специализации на преподаватели от ЛТУ с продължителност от 2 седмици, както следва:

- Университет на Кордоба, Испания – 3-ма преподаватели;
- Университет по агрономически науки и ветеринарна медицина в Букурещ, Румъния – 4-ма преподаватели;
- Технически университет в Зволен, Словакия – 2-ма преподаватели.

Два броя мобилности за обучение на студенти с продължителност от 3 месеца в Университета по агрономически науки и ветеринарна медицина в Букурещ. Мобилностите са реализирани от Весела Славейкова Славева – студент V курс, ОКС „магистър“, спец. „Ландшафтна архитектура“ и на Валентин Александров Парчелийски – студент V курс, ОКС „магистър“, спец. „Ландшафтна архитектура“.

3.2.1.5. Проекти, финансирани от държавния бюджет

С финансирането на проекти със средства от държавния бюджет за присъщата на Лесотехническия университет научна дейност са поставени за изпълнение следните цели:

- Стимулиране на научно-приложните разработки с оглед разработването на нови технологии и продукти, които да бъдат прилагани в практиката.
- Привличане на млади учени, докторанти и студенти в научния процес.
- Утвърждаване на Лесотехническия университет като научен център за интердисциплинарни изследвания в областта на устойчивото използване на биологичните ресурси.

Условията и реда за планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за присъщата на ЛТУ научна дейност бяха в изпълнение на изискванията на Наредбата, приета с ПМС № 233 от 10.09.2016 г., обнародвана в ДВ, бр. 73 от 16.09.2016 г., в сила от 01.01.2017 г. Водещи принципи при провеждане на конкурса за финансиране на проекти бяха прозрачност, публичност на информацията, на критериите и правилата за финансиране и отчитане работата по научните проекти. В тази насока, във времето от м. октомври 2021 до м. април 2022 г., беше извършено следното:

1. В съответствие с чл. 13, ал. 1, с решение на Академичния съвет на Лесотехническият университет (Протокол №19/20.10.2021 г.) беше взето решение за обявяване на конкурсна сесия за финансиране на проекти с бюджетни средства по Наредбата. За стартиране на конкурса е издадена заповед на ректора на ЛТУ – № ЗПС-467/10.11.2021 г. (**Приложение 1**).

2. По предложение на деканите на факултети, при спазване на изискванията на Наредбата и Указанията за реда за финансиране на проекти със средства от държавния бюджет в ЛТУ, ректорът на ЛТУ е издал заповед за състава на Комисия за организиране, провеждане и отчитане на конкурс за финансиране на проекти (заповед № ЗПС-5/10.01.2022 г.).

3. В съответствие с решението на АС на ЛТУ и заповедта на ректора на ЛТУ бяха подадени проектни предложения в срок до 10.12.2021 г.;

4. На 22.03.2022 г., бр. 23 на ДВ, беше публикуван утвърденият бюджет на Лесотехническият университет, съгласно който за присъщата на ЛТУ научна и художествено-творческа дейност са определени 252 261 лв.

5. С Решение на АС от 06.04.2022 г. (Протокол № 25) беше приет бюджетът на ЛТУ, а с Решение от същото заседание – разпределението на държавната субсидия за присъщата на ЛТУ научна дейност.

Поради по-късното приемане на държавния бюджет, респективно бюджетите на университетите и средствата за присъщата им научноизследователска дейност и поставяне под заплаха изпълнението на проектните задачи поради намаляване на активното време за работа, с решение на АС на ЛТУ (Протокол №24/9.3.2022 г.) проектите с допълнително споразумение (продължаващите от 2021 г.) бяха авансово финансирани и стартираха своята работа от началото на м. март. Новите научни проекти започнаха работа след публикуване на държавния бюджет за ЛТУ и след приемане на бюджета на ЛТУ и разпределението на средствата за научноизследователска дейност (в края на м. април).

От всички проекти, в т.ч. проекти, финансирани от ФНИ, от други международни и национални организации, бяха събрани сведения за необходимата научна апаратура, материали и консумативи. Бяха обявени обществени поръчки по ЗОП за доставка и закупуване на необходимите средства за научни изследвания.

Със заповедта на Ректора конкурсът за финансиране проекти включваше:

1. Проекти за научни изследвания в областите на науката, в които Лесотехническият университет подготвя студенти и докторанти, в следните научни приоритети:

- Възобновими енергийни източници;
- Рискови фактори за горското и селското стопанство и градската среда;
- Пространствено, дизайнерско оформление на обществени пространства;
- Повишаване конкурентността на предприятията и стопанствата;
- Използване на съвременни технологии за моделиране на процеси и обекти, с оглед устойчивото използване на биологичните ресурси;
- Обществено здраве и начин на живот.

2. Проекти за подготовка за участие в международни научни програми.

3. Проекти за частично финансиране на научни или творчески форуми.

С решение на АС на ЛТУ (Протокол №25/6.04.2022 г.), определената субсидия от държавния бюджет за присъщата на ЛТУ научна дейност в размер на 252 261 лв. е разпределена по начин, показан в Таблица 3.12.

Таблица 3.12. Разпределение на средствата за присъщата на ЛТУ научна и художествено-творческа дейност, финансирана със средства от държавния бюджет за 2022 г. (по чл. 8 и чл. 9)

№	Финансирани дейности – 2020 г.	Сума, лв.
1.	Проекти за научни изследвания в областите на науката, в които Лесотехническият университет подготвя студенти и докторанти - Продължаващи проекти с допълнително споразумение (9 бр.) - Нови проектни предложения (9 бр.)	160 000 48 600 111 400
2.	Проекти за подготовка за участие в международни научни програми	0
3.	Допълнителна финансова подкрепа към текущи научни проекти, финансирани от национални или международни научни организации	0
4.	Проекти за частично финансиране на научни или творчески форуми – 3 бр.	3600
5.	Проекти за провеждане на културни мероприятия – концерти, изложби и др., свързани с художествено-творческата дейност в държавните висши училища	0
6.	Инфраструктурни проекти за провеждането на качествени и конкурентоспособни научни изследвания и художествено-творческа дейност	0
7.	Демонстрационни проекти	0
8.	Подкрепа на специализирани публикации в реферирани издания и издания с импакт фактор	87 461
9.	Издаване на научни трудове (1 бр.)	1200
	ОБЩО	252 261

Забележка: Общата сума от 252 261 лв. е осигурена от държавна субсидия, определена с бюджета на ЛТУ за 2022 г. (ДВ, бр. 23/22.3.2022 г.).

Общата стойност на подадените заявки за финансиране на нови проекти е 190 144,15 лв., от които само за 2022 г. – 141 023,15 лв. От направените предложения Комисията по НИРД не допусна до участие в конкурса 2 научни проекти поради получена ниска оценка от рецензентите и препоръка за недопускане до финансиране, поради получена незадоволителна оценка на отчета през предходната година. Останалите проекти бяха рецензирани от двама независими рецензенти (един от ЛТУ и един външен за ЛТУ).

В резултат на получения точков актив, на решенията на Комисията, Ректорския съвет и Академичния съвет на ЛТУ, през отчетния период на този етап са финансирани общо 22 проекта на обща стойност 164 800 лв. Разпределението на средствата е посочено в Табл. 3.13.

Таблица 3.13. Брой и финансови средства на финансираните проекти за 2022 г.

Финансирани проекти	Сума, лв.
Проекти за научни изследвания в областите на науката, в които Лесотехническият университет подготвя студенти и докторанти, в т.ч. - продължаващи научни проекти (с доп. споразумение) – 9 бр. - нови научни проекти – 9 бр.	160 000 48 600 111 400
Проекти за частично финансиране на научни форуми – 3 бр.	4800
Проекти за издаване на научни трудове (научна периодика) – 1 бр.	1200
ОБЩО	164 800

Данни за финансираните проекти със средства от държавния бюджет през 2022 г. са посочени в Табл. 3.14.

Таблица 3.14. Финансирани проекти със средства от държавния бюджет за 2022 г.

№	Ръководител	Тема на проектното предложение	Факултет	Срок, г.	Сума 2022 г., лв.
УТВЪРДЕНИ ПРОЕКТНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА ФИНАНСИРАНЕ ПРЕЗ 2022 Г.					
1.1. НОВИ НАУЧНИ ПРОЕКТИ					
1.	доц. д-р Константин Маринов	Установяване на оптимални технологични режими на машини за добив на семена за производство на контейнерни фиданки	ФГС	1 (една) година	3 995
2.	гл. Ас. д-р Камелия Петрова	Проучване на почвените параметри, влияещи върху разпространението и развитието на обикновения черен летен трюфел (<i>Tuber Aestivum Vitad</i>)	ФГС	2 (две) години	12 526
3.	доц. д-р Виктор Савов	Експлоатационни показатели и приложимост в мебелното производство на иновативни биокомпозитни материали	ФПП	2 (две) години	35 000
4.	проф. д-р Красимира Станева	Оценка на възможностите на горския рекреационен туризъм за подобряване качеството на живот на активните ползватели на смарт технологии	ФСУ	2(две) години	6 563
5.	гл. ас. д-р Добринка Зькова-Александрова	Критични наклони за провокиране денудационни процеси и настаняване на растителност върху пътните откоси на автомагистрала „Струма“	ФЕЛА	2 (две) години	7 300
6.	доц. д-р Момчил Панайотов	Продължаващи изследвания на природна динамика, структура и природни нарушения в букови и смесени буково-иглолистни гори в България	ФГС	2 (две) години	4 150
7.	доц. д-р Милена Йорданова	Сравнително проучване на технологиите при отглеждане на зеленчуци и подправки в градски условия	АФ	2 (две) години	13 550
8.	доц. д-р Лиляна Колева	Идентифициране на мерки за интегрирано управление на галови нематоди по зеленчукови култури от сем. Solanaceae за намаляване употребата на химически пестициди	АФ	1 (една) година	6650
9.	доц. д-р Танджу Мехмедов	Проучване върху епидемиологията, диагностиката и възможностите за ефективно лечение на атопичния дерматит при кучетата	ФВМ	2 (две) години	21 666
Всичко нови научни проекти: 111 400					
1.2. ПРОДЪЛЖАВАЩИ ОТ 2021 Г. НАУЧНИ ПРОЕКТИ С ДОПЪЛНИТЕЛНО СПОРАЗУМЕНИЕ					
1.	доц. д-р К. Колев	Повишаване конкурентостта на предприятията и стопанствата	ФСУ	2022 г.	2400
2.	доц. д-р Е. Драгозова	Изследване, анализ и моделиране на образователни компетентности (придобивани в специалности на ЛТУ) в съответствие с профили на компетенции по длъжности от НКПД	ФСУ	2022 г.	4800

№	Ръководител	Тема на проектното предложение	Факултет	Срок, г.	Сума 2022 г., лв.
3.	доц. д-р В. Димитрова	Миграция на тежки метали в системата почва-растение	ФГС	2022 г.	500
4.	доц. д-р Св. Анев	Физиологична оценка на възобновяването на гори от обикновен бук (<i>Fagus sylvatica</i> L.) чрез дистанционни методи	ФГС	2022 г.	2900
5.	доц. д-р П. Антоф	Получаване, свойства и приложение на екологични дървесни композити	ФПП	2022 г.	10 000
6.	гл. Ас. д-р П. Вичев	Изследване качеството на обработените повърхнини с оглед подобряването му при обработване на масивна дървесина и материали на дървесна основа със CNC дървообработващи машини	ФПП	2022 г.	5000
7.	доц. д-р Р. Пелович	Бартопелоза при котките – първо сероепидемиологично и молекулярно-биологично проучване в България	ФВМ	2022 г.	10 000
8.	доц. д-р Н. Златева-Панайотова	Сравнително проучване на регенеративния потенциал на богата на тромбоцити плазма натриев хиалуронат и декспантенол при лечение на експериментално предизвикани химични и механични язви на роговицата при зайци	ФВМ	2022 г.	8000
9.	доц. д-р Св. Анисимова	Алергенен потенциал на видовете от род <i>Platanus</i> L. в градска среда	ФЕЛА	2022 г.	5000
Всичко продължаващи научни проекти:					48 600
2. ЧАСТИЧНО ПОДПОМАГАНЕ НА НАУЧНИ ФОРУМИ И НАУЧНА ПЕРИОДИКА					
1.	Доц. д-р Красимира Генова	Научна конференция „Традиции и съвременност на ветеринарната медицина“ ФВМ 2022 г.	ФВМ	1	1200
2.	Проф. д-р Живко Гочев	МНК „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн“ 2022 г.	ФПП	1	1200
3.	Проф. д-р Милко Милев	Научно списание „Forestry ideas“ 2022 г.	ФГС	1	1200
4.	Проф. д-р Ив. Палигоров	Научна конференция „Управление и устойчиво развитие, – 2022 г.	ФСУ	1	1200
Всичко подпомагане на научни събития:					4800

3.2.1.6. Проекти, финансирани от ЛТУ и неговите структури

През отчетния период към двете стопанства продължи работата по 36 теми, финансирани от Фонд „Научни програми“ на ЛТУ, както следва – УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола – 20 теми на стойност 6000 лв., УОГС „Петрохан“, с. Бързия – 16 теми на стойност 6000 лв. Темите, финансирани от УОГС, с. Юндола са дадени в Табл. 3.15, а от УОГС „Петрохан“, с. Бързия – в Табл. 3.16.

Таблица 3.15. Финансирани теми от УОГСГ „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола през 2022 г.
а/ ФГС

№	Шифър	Тема и ръководител	Колектив	Средства, лв.
1.	ФГС-2022 Ю-1	Поддържане и обогатяване на дендрариума в УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола – гл. ас. Е. Цавков	проф. П. Желев, доц. Св. Анисимова, доц. М. Панайотов, доц. Н. Илиев, гл. Ас. В. Томов, гл. Ас. Н. Цветанов	220
2.	ФГС-2022 Ю-2	Наблюдения върху потомствата на белия бор и клека в семепроизводствената градина в УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – проф. П. Желев	доц. М. Панайотов, гл. ас. Е. Цавков, гл. ас. И. Евтимов	220
3.	ФГС-2022 Ю-3	Поддържане на опитни култури от алпийски бор (<i>Pinus cembra</i>) и сибирски бор (<i>Pinus sibirica</i>) – доц. М. Панайотов	проф. П. Желев, доц. К. Петкова, доц. Н. Илиев, гл. ас. Е. Цавков	300
4.	ФГС-2022 Ю-4	Проучване върху растежа на различни потомства и произходи на белия бор в опитни култури и на семеносенето във вегетативни семепроизводствени градини – проф. П. Желев	гл. ас. И. Евтимов	220
5.	ФГС-2022 Ю-5	Проучване върху растежа на различни произходи на обикновена ела в опитни култури – проф. П. Желев	гл. ас. И. Евтимов	200
6.	ФГС-2022 Ю-6	Установяване на флукуациите и сукцесиите в някои типове гори на територията на УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – доц. М. Димитров	доц. В. Димитрова, ас. Т. Маркова	0
7.	ФГС-2022 Ю-7	Проучвания върху растежа и производителността на иглолистни насаждения – доц. И. Добричов	гл. Ас. Т. Тончев, гл. ас. Й. Йорданов	220
8.	ФГС-2022 Ю-8	Създаване и поддържане на опитни и показни учебни обекти – горски култури с различна гъстота и произходи и семепроизводствени градини от иглолистни видове – проф. М. Милев	доц. К. Петкова, доц. Н. Илиев	240

№	Шифър	Тема и ръководител	Колектив	Средства, лв.
9.	ФГС-2022 Ю-9	Наблюдения и проучвания на хидроложките характеристики при различни лесовъдски въздействия в екологичен стационар „Проф. Асен Биолчев“ – доц. Г. Костов	доц. Г. Костов	220
10.	ФГС-2022 Ю-10	Разработване на общ план за транспортно усвояване на УОГС „Г. Аврамов“ - гл. ас. Т. Крумов	гл. ас. Г. Ангелов, гл. ас. Д. Пеев	200
11.	ФГС-2022 Ю-11	Изследване на далечния транспорт със специализиран автомобил MAN TGS 33.480 в условията на УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – доц. С. Стоилов	доц. Ст. Стоилов, доц. Оф. Лазова, гл. ас. Г. Ангелов	240
12.	ФГС-2022 Ю-12	Проучване на лесорастителните свойства на почвите в пробни площи с торене на различни месторастения в УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – доц. С. Богданов	доц. Б. Малчева, ст. В. Даудов	0
13.	ФГС-2022 Ю-13	Изследване възможностите за подобряване проходимостта на горските пътища в условията на УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – доц. О. Лазова	доц. С. Стоилов, гл. ас. Т. Крумов, гл. ас. Г. Ангелов, гл. ас. Д. Пеев	240
14.	ФГС-2022 Ю-14	Проучване на темпа на нарастване на мряната в басейна на р. Места – гл. ас. В. Колев	Гл. Ас. Г. Груйчев	240
15.	ФГС-2022 Ю-15	Обследване и анализ на състоянието на ловностопанските съоръжения в УОГС „Г. Аврамов“ – Юндола – доц. О. Лазова	доц. С. Стоилов, гл. ас. Г. Ангелов, гл. ас. Т. Крумов, гл. ас. Д. Пеев, ст. С. Христов, ст. К. Петкова	240

б/ФГП

№	Шифър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства, лв.	Форма на отчетност
1.	ФГП – 2022-Ю-1	Методически въпроси относно експлоатацията на УПБ по дървообработване към УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – проф. Ж. Гочев	проф. Живко Гочев	150	отчет
2.	ФГП – 2022-Ю-2	Разработване на технология за патиниране на мебелни конструктивни елементи – доц. Димитър Ангелски	доц. Димитър Ангелски, гл. ас. Тодор Петков, гл. ас. Владимир Михайлов, Юзлем Азис – студ. ТДМ, фак. № 23237, Тихомир Станев Азис – студ. ТДМ, фак. № 23137	400	отчет

№	Шифър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства, лв.	Форма на отчетност
3.	ФГП – 2022-Ю-3	Съставяне на технологична документация за производство на детайли от масивна дървесина за производство на скелети на тапицирани мебели за масово и серийно производство в дървообработващ цех към УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – гл. ас. Десислава Христоророва	гл. ас. Десислава Христоророва; доц. Нели Станева; доц. Янчо Генчев; доц. Борислав Кючуков; гл. ас. Васил Мерджанов; Мария-Надежда Жалова – студ., ТДМ, фак. № 62 544	300	отчет
4.	ФГП – 2022-Ю-4	Изследване на Атмосферната устойчивост на декоративно облицовъчни елементи от дървесина на бял бор и ела (<i>Pinus Sylvestris</i> L., <i>Abies Alba</i> Mill.), обработени със защитни декоративни покрития на територията на УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – гл. ас. Васил Мерджанов	гл. ас. Васил Мерджанов; доц. Борислав Кючуков; гл. ас. Владимир Михайлов; Вержиния Алексиева – студ., ТДМ, фак. № 92490	500	отчет, статия
5.	ФГП – 2022-Ю-5	Научно-информационна сесия на ФГП за устойчиво развитие – доц. Павлин Вичев	доц. Павлин Вичев, преподаватели на ОТД от ФГП	1650	отчет

Таблица 3.16. Финансирани теми от УОГС „Петрохан“ през 2022 г.

а/ ФГС

№	Шифър	Тема и ръководител	Колектив	Средства, лв.
1.	ФГС-2022 П-1	Поддържане и обогатяване на дендрариума в УОГС „Петрохан“ – гл. ас. Е. Цавков	проф. П. Желев, доц. Св. Анисимова, доц. М. Панайотов, гл. ас. Н. Цветанов	260
2.	ФГС-2022 П-2	Проучвания върху растежа и производителността на буквите насаждения – гл. ас. Т. Тончев	доц. И. Добричов, ас. Й. Иванов	280
3.	ФГС-2022 П-3	Създаване и поддържане на опитни и показни учебни култури с различна гъстота и от различни произходи от местни видове и екзоти – доц. К. Петкова	проф. М. Милев доц. Н. Илиев	280
4.	ФГС-2022 П-4	Възстановяване на стари и създаване на нови учебни обекти за двуетажно и изборно стопанисване на букови гори в УОГС „Петрохан“ – гл. ас. К. Карамфилов	гл. ас. Н. Александров	280

№	Шифър	Тема и ръководител	Колектив	Средства, лв.
5.	ФГС-2022 П-5	Многофункционално стопанисване на горите на територията на УОГС „Петрохан“ – гл. ас. С. Савев	гл. ас. К. Карамфилов	280
6.	ФГС-2022 П-6	Изследване на експлоатационните свойства на специализиран колесен трактор ТАФ-690Р в условията на УОГС „Петрохан“ – доц. К. Маринов	доц. Д. Георгиев, гл. ас. Д. Пеев	280
7.	ФГС-2022 П-7	Проучване на динамиката на растителността след природни нарушения на територията на УОГС „Петрохан“, с. Бързия – доц. М. Димитров	доц. В. Димитрова, ас. Т. Маркова	280
8.	ФГС-2022 П-8	Изследване на биологията на доминиращи видове в средната зона на р. Огоста – гл. ас. В. Колев	гл. ас. Г. Груйчев гл. ас. М. Станчева	280
9.	ФГС-2022 П-9	Анализ и тенденции в развитието на горско-пътната мрежа на територията на УОГС „Петрохан“ – гл. ас. Т. Крумов	доц. О. Лазова, гл. ас. Д. Пеев, гл. ас. Г. Ангелов	220
10.	ФГС-2022 П-10	Методическо ръководство и поддръжка на тестово поле от висока американска боровинка в УОГС „Петрохан“ – гл. ас. С. Савев	гл. ас. Т. Неделин	280
11.	ФГС-2022 П-11	Обследване и анализ на състоянието на инженерните съоръжения към горските пътища в УОГС „Петрохан“ – гл. ас. Г. Ангелов	доц. С. Стоилов, доц. О. Лазова, гл. ас. Т. Крумов, гл. ас. Д. Пеев, ст. С. Христов, ст. К. Петкова	280

б/ФГП

№	Шифър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства, лв.	Форма на отчетност
1.	ФГП – 2022-Б-1	Методически въпроси относно експлоатацията на УПБ по дървообработване към УОГС „Петрохан“ – проф. Ж. Гочев	проф. Живко Гочев	150	отчет
2.	ФГП – 2022-Б-2	Изследване на напреженията на растежа върху съсъхването на дървесината от дугласка и лиственица, добити от УОГС „Петрохан“ – доц. Николай Бърдаров	доц. Николай Бърдаров, Ас. Мартина Тодорова, Калин Николов – студ. ТДМ, фак. № 23223, Илиан Ботов – студ. ТДМ, фак. № 23214	200	отчет, статии, дипломни работи

№	Шифър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства, лв.	Форма на отчетност
3.	ФГП – 2022-Б-3	Изследване на промените в якостните параметри на слепени облицовъчни елементи от масивна дървесина и дървесни композити под влиянието на атмосферни условия на територията на УОГС „Петрохан“ – гл. ас. Васил Мерджанов	гл. ас. Васил Мерджанов; доц. Нели Станева; гл. ас. Владимир Михайлов; гл. ас. Тодор Петков, Вержиния Алексиева – студент ТДМ фак. № 92490	500	отчет, статия
4.	ФГП – 2022-Б-4	Изследване на атмосферната устойчивост на декоративни облицовъчни елементи от дървесината на бука (<i>Fagus</i>), обработени със защитно декоративно покритие по различна технология на територията на УОГС „Петрохан“ – гл. ас. Владимир Михайлов	гл. ас. Владимир Михайлов, доц. Нели Станева; гл. ас. Васил Мерджанов, гл. ас. Тодор Петков; Вержиния Алексиева – студент ТДМ фак. № 92490	500	отчет, статия
5.	ФГП – 2022-Б-5	Научно-информационна сесия на ФГП за устойчиво развитие – доц. Десислава Ангелова	доц. Десислава Ангелова, преподаватели на ОТД от ФГП	1650	отчет

1.2.1.7. Научно-приложни проекти

Научно-приложните проекти са тези, в които в най-висока степен се проявява научния капацитет, експертизата и полезността на академичния състав за решаване на специфичните проблеми и задачи на обществото чрез различни ведомства, общинска и държавна администрация, национални институции, съдебна система, фирми от държавния и частния сектор.

През 2022 г. в Научноизследователския сектор са регистрирани и продължи работата по общо 18 научно-приложни проекти на обща стойност 408 614,50 лв. В тях традиционно добре е представен ФГС чрез лесоустройствените и ловоустройствените проекти на доц. Илко Добричов от катедра „Лесоустройство“. Екипи с ръководители доц. Г. Костов, гл. ас. Н. Александров и гл. ас. К. Карамфилов от катедра „Лесовъдство“ са разработили диференцирани лесовъдски системи за издънкови дъбови и церови гори и са били в помощ на 2 държавни предприятия – СИДП и СЦДП.

Екипи от ФЕЛА са разработили и внедрили резултатите от 5 научно-приложни проекта с ръководители доц. П. Петров (1), доц. Ек. Тодорова (1), доц. Д. Дойчев (1), доц. Св. Анисимова (1) и гл. ас. М. Шахънова (1). Те са главно в областта на мониторинга и опазването на околната среда и са разработени в помощ на Софийска голяма община, НС на РБ и компанията „ДЪНДИ ПРЕШЪС МЕТАЛС ЧЕЛОПЕЧ“ ЕАД.

Екип с ръководител проф. Г. Ангелов от ФВМ работи върху ензимна добавка за пилета бройлери. Проучванията и изследователските дейности се финансират от фирма VEMO ООД.

Проектът, разработен от доц. Тричков и проф. Ж. Гочев е насочен към ефектив-

но използване на дървесната суровина в РБ. Съществува перспектива за значително разширяване на тази дейност. В тази връзка е необходимо да се подчертае, че ФГП, респективно ЛТУ, притежава необходимия капацитет за разширяване на експертната дейност.

Със съжаление трябва да отбележим факта, че няма регистрирани договори от ФСУ и АФ на ЛТУ. Трябва да се подчертае, че потенциалът във всички факултети е значително по-голям. Значителни възможности за внедряване на научни резултати от академичния състав на ЛТУ има в областта на агрономството, растителната защита, мебелното производство и дървообработването.

В Таблица 3.17 са представени данни за регистрираните научно-приложни проекти в НИС на ЛТУ.

Таблица 3.17. Списък на действащите през 2022 г. научно-приложни проекти в ЛТУ

№ по ред	№ на тема	Тема	Възложител	Ръководител	Срок	Ст-т на проекта без ДДС, лв.
1	НИС-ОД-19-2	Обосноваване на диференцирани лесовъдски системи за издънкови дъбови и церови гори, цели на управлението, начин на възобновяване и отглеждане в територията на СИДП – Шумен	СИДП – Шумен	К. Карамфилов	15.06.2022 г.	22 000,00
3	НИС-ОД-1034	Експериментирание на регионални лесовъдски системи за стопанисване на издънковите церови гори в териториалния обхват на ТП ДЛС Сеслав – гр. Кубрат/СЦДП – Габрово	СЦДП – Габрово	Н. Александров	31.07.2022 г.	10 000,00
4	НИС-ОД-1085	Извършване на инвентаризация на горските територии, план за ловностопанските дейности и план за дейностите по опазване на горските територии от пожари в района на ТП ДГС „Академик Николай Хайтов“ за частта на влято ТП ДГС Чепеларе, в границите на община Чепеларе, област Смолян	РДГ – СМОЛЯН	доц. И. Добричов	31.05.2022 г.	111 921,10
5	НИС-ОД-1166	Извършване на инвентаризация на горските територии и изработване на горскостопански карти, планове за ловностопански дейности и за дейностите по опазване на горските територии от пожари и горскостопански план за държавните горски територии в границите на на ТП ДГС Клисунора – част на бившето ДГС Розино	РДГ Пловдив/ ЮЦДП Смолян	доц. И. Добричов	15.11.2022 г.	105 856,96

№ по ред	№ на тема	Тема	Възложител	Ръководител	Срок	Ст-т на проекта без ДДС, лв.
6	НИС-ОД-1162÷1165; 1167;1168;1170÷1172;1176;1177 НИС-ОД-1203; 1204, 1220	Изработване на горскостопански план	14 бр. горовладелски кооперации в р-на на Чепеларе	доц. И. Добричов	09.03.2022 г.	68 450,67
7	НИС-ОД-1205	Проучване ефективността на ензимни добавки при пилета бройлери	ВЕМО 99 ООД	проф. Гено Ангелов	25.06.2022	5050,00
8	НИС-ОД-1206	Обосноваване и внедряване на транспортна улейна с-ма (ТУС) при добива на дървесина добита от отделни сечи в териториалния обхват на ТП ДГС Берковица	ТП ДГС Берковица	Тихомир Крумов	01.09.2022 г	20 000,00
9	НИС-ОД-1207	Мониторинг на почвите в Елаците Мед АД	Елаците Мед АД	доц. Петър Петров	31.12.2022 г.	33 250,00
10	НИС-ОД-1209	Изготвяне експертиза за здравословното състояние на дървесните растения в парковата част на ЛВБ на НС – Велинград	НС на РБ	доц. Данаил Дойчев	20.06.2022 г.	2000,00
11	НИС-ОД-1218	Изготвяне задание за конкурс за озеленяване	Фондация Асоциация за развитие на София	Мариела Шахънова	30.06.2022 г.	2500,00
12	НИС-ОД-1222	Изготвяне на пилотни проектни решения по научно-приложни разработки на тема Улично озеленяване на София	Столична община	доц. С. Анисимова	30.11.2022 г.	20 000,00
13	НИС-ОД-1223	Изготвяне иновативен идеен проект за производство на рязан фурнир от местни дървесни видове	ЮЗДП Благоевград	доц. Нено Тричков	20.09.2022 г.	7083,33

№ по ред	№ на тема	Тема	Възложител	Ръководител	Срок	Ст-т на проекта без ДДС, лв.
14	НИС-ОД-1228	инвентаризация, изработка на горкостопански карти, план за ловностопански дейности и за дейности по опазване от горски пожари в р-на на ТП ДГС Батак	РДГ Пазарджик, ЮЦДП Смолян	доц. Илко Добричов	30.11.2023 г.	224 556,06
15	НИС-ОД-1231	Извършване на анализ на необходимостта и възможностите за изграждане на пречиствателно съоръжение за инфилтратата от делото за нерадиоактивни битови и производствени отпадъци (ДНБПО)	АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД	доц. Екатерина Тодорова	19.12.2022 г.	2950,00
16	НИС-ОД-1232	Наблюдение, оценка и консултации за лесовъдските дейности в Демонстрационен учебен обект	ТП ДГС Ген. Тошево	доц. Георги Костов	30.11.2024 г.	7200,00
17	НИС-ОД-1235	Маркиране на дървесна растителност за обект 4 на Княз Борисовата градина	Столична община	доц. Георги Костов	03.05.2022 г.	9208,80
18	НИС-ОД-1236	Клинико-хематологични, имунологични и електрокардиографски изследвания при кучета, хранени с гранулирана РЕБЕЛ+	Ребел Байотек – Троян	гл. ас. Атанас Панков	30.11.2022 г.	3392,28
ОБЩО за 2022 г.:						340 512,06
ОБЩО СУМА С ДДС за 2022 г.						408 614,50

3.2.2. Публикационна дейност и цитируемост на научната продукция

3.2.2.1. Обща характеристика

Данните от отчетите показват, че общата публикационна активност на академичния състав на ЛТУ се е увеличила в сравнение с предходните години. Цифрови данни в тази насока през 2022 г. са представени в Табл. 3.18.

Таблица 3.18. Публикации на академичния състав на ЛТУ през 2022 г.

№	Показател	Брой точки за показателя	Брой точки за отчетния период, отчетени за отделните показатели							
			ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	ФВМ	АФ	ЛТУ	
									Бр. точки	Брой
2.	Публикации		1601	2010	447	388	1355	538	6339	539
2.1.	Монография, издадена в чужбина	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2.	Глава от монография, издадена в чужбина	15	0	45	15	0	0	30	90	6
2.3.	Монография, издадена в България	20	60	20	120	0	140	0	340	17
2.4.	Глава от монография, издадена в България	10	10	10	0	20	10	0	50	5
2.5.	Статия в списания с импакт фактор (IF – Web of Science)	20	1000	1180	60	60	460	60	2820	141
2.6.	Статия в специализирано реферирано списание в Web of Science или Scopus без IF	10	350	250	120	110	640	350	1820	182
2.7.	Статия в специализирано нереферирано списание	5	60	125	75	30	55	30	375	75
2.8.	Рецензирани научни доклади в пълен текст на международни конференции	10	110	380	40	160	50	60	800	80
2.9.	Рецензирани научни доклади в пълен текст на национални конференции	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2.10.	Публикувани научни доклади в пълен текст на регионални, браншови и др. конференции	2	0	0	14	8	0	0	22	11
2.11.	Популярна статия	1	11	0	3	0	0	8	22	22

Източник: Отчетни данни на факултетите за 2022 г.

Анализирайки горните отчетни данни от факултетите на ЛТУ може да се констатира:

1. Публикувани са 156 бр. публикации в списания с IF и SJR от Web of Science и SCOPUS;

2. Публикувани са 132 публикации в специализирано реферирано списание в Web of Science или Scopus без IF (90 бр. за 2018 г.);

3. Публикувани са 93 публикации в специализирано нереперирано списание;

4. Изнесени са и пълнотекстове са публикувани 97 бр. доклади на научни конференции, 86 от които на международни;

5. Публикувани са 22 популярни статии.

От приведените данни може да се забележи, че в сравнение с 2021 г. количествените характеристики на публикационната дейност са снижени, но значително се е повишило качеството на публикуваните резултати, произтичащо от значителния брой на публикациите в списания с импакт фактор и импакт ранг.

Тези данни налагат следните изводи:

- Постигнатите научни резултати са високо оценени от международната научна общност.
- Преподавателите от ЛТУ търсят все повече възможности за публикуване в престижни научни форуми и издания, а това е израз на правилна преценка и увереност в постигнатото.

Публикационната активност във всички факултети е висока, но следва да се изтъкне приноса на ФГП (2010 т.), ФГС (1601 т.) и ФВМ (1355 т.).

Все по-голямо значение за качеството на публикуваните научни резултати се отдава на факта в кой квартал е списанието от съответната научна област в базата-данни Web of Science. В Таблица 3.19 са посочени отчетни данни за броя на публикуваните статии в списания с импакт фактор и разпределението им по квартали.

Таблица 3.19. Разпределение на публикациите с импакт фактор по квартали в базата данни на Web of Science за 2022 г.

№	Факултет	Разпределение на публикациите по квартали от WoS и Scopus				Общ брой
		Q ₁	Q ₂	Q ₃	Q ₄ и всички от Scopus	
1.	„Горско стопанство“	11	4	1	22	38
2.	„Горска промишленост“	18	19	6	0	43
3.	„Екология и ландшафтна архитектура“	0	2	0	1	3
4.	„Стопанско управление“	1	0	0	9	10
5.	„Ветеринарна медицина“	2	2	3	38	45
6.	Агрономически факултет	0	0	0	14	14
Общо за ЛТУ:		37	30	16	67	153

Източник: посочените резултати са от отчетите на факултетите по Правилника за оценка и наблюдение на НИД на ВУ за 2022 г.

От горните данни се вижда, че през 2022 г. преподаватели от ЛТУ са публикували общо 153 публикации в списания с импакт фактор и имакт ранг. От разпределението по квартали се вижда, че 37 публикации са в списания от квартал Q₁, 30 публикации са в списания от квартал Q₂.

С най-високи резултати е ФГП, преподаватели от които са публикували общо 43 статии в списания с импакт фактор и импакт ранг и са с най-висок брой на публикациите в списания от Q1 и Q2 (37).

От базата данни на Web of Science може да се синтезират следните обобщени данни за ЛТУ през 2022 г.

1. Открити са общо 115 записа за публикации на преподаватели от ЛТУ в списания, които са реферирани и индексирани в Web of Science.

2. 5 от публикациите са публикувани в научни списания, които са сред Top 1% в своята научна област.

3. 19 от публикациите са публикувани в научни списания, които са сред Top 10% в своята научна област.

4. 110 публикации са били цитирани 240 пъти до този момент.

5. Най-високият h-индекс на Хирш, отчетен от данните в базата-данни, е 8.

6. Нормализираният индекс на цитиране за ЛТУ през 2022 г. е 1,88, който е значително по-висок от този през 2021 г. (1,43).

7. Научните резултати от отчетените публикации за 2022 г. са постигнати в сътрудничество с 54 външни за ЛТУ организации.

В Таблица 3.20 са посочени данни за разпределението на публикациите по научни области според категоризацията на Web of Science.

Таблица 3.20. Разпределение на публикациите с импакт фактор по научни области според категоризацията в базата данни на Web of Science

№	Научна област	Брой записи	Относителен дял от общия брой записи (115), %
1	Plant Sciences	16	13.913
2	Materials Science Multidisciplinary	14	12.174
3	Agronomy	13	11.304
4	Horticulture	11	9.565
5	Physics Condensed Matter	11	9.565
6	Environmental Sciences	9	7.826
7	Polymer Science	9	7.826
8	Materials Science Paper Wood	7	6.087
9	Metallurgy Metallurgical Engineering	7	6.087
10	Chemistry Physical	6	5.217
11	Physics Applied	6	5.217
12	Ecology	5	4.348
13	Forestry	5	4.348
14	Multidisciplinary Sciences	5	4.348
15	Environmental Studies	4	3.478

Забележка: Публикациите са с повече от една научни области

В базата данни на Scopus за 2022 г. са открити общо 154 публикации с участници от академичния състав на ЛТУ. Данни за разпределението на публикациите по научни области според категоризацията на Scopus, са посочени в Табл. 3.21.

Таблица 3.21. Разпределение на публикациите по научни области според категоризацията в базата данни на Scopus

№	Научна област	Брой записи
1	Agricultural and Biological Sciences	71
2	Environmental Science	42
3	Materials Science	36
4	Engineering	21
5	Chemistry	16
6	Physics and Astronomy	15
7	Computer Science	11
8	Chemical Engineering	10
9	Medicine	8
10	Social Sciences	8
11	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	7
12	Earth and Planetary Sciences	7
13	Veterinary	7
14	Multidisciplinary	6
15	Mathematics	5

Забележка: Публикациите са с повече от една научна област

3.2.2.2. Цитируемост на научната продукция

Важен критерий за значението на научните резултати и отражението им сред научната общност е цитируемостта на публикуваните научни трудове. Обобщени данни за броя на установените цитирания през 2022 г. са приложени в Табл. 3.22.

Таблица 3.22. Установени цитирания (без автоцитирание) на публикувани научни публикации от академичния състав на ЛТУ през 2022 г.

№	Показател	Брой точки за показателя	Брой точки за отчетния период, отчетени за отделните показатели							
			ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	ФВМ	АФ	ЛТУ	
									Бр. точки	Брой
3.	Установени цитирания (без автоцитирания)		2237	3440	870	485	833	951	8816	2494
3.1.	В монография, издадена в чужбина (за всяко цитирание)	4	68	280	60	28	32	44	512	128
3.2.	В монография, издадена в България (за всяко цитирание)	3	63	6	9	18	3	12	111	37
3.3.	В статия от списание с импакт фактор (IF – Web of Science) или импакт ранг (SJR – Scopus) (за всяко цитирание)	4	1912	2856	628	344	652	760	7152	1788

№	Показател	Брой точки за показателя	Брой точки за отчетния период, отчетени за отделните показатели							
			ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	ФВМ	АФ	ЛТУ	
									Бр. точки	Брой
3.4.	В статия от специализирано реферерирано списание в Web of Science без IF или в Scopus без SJR (за всяко цитиране)	3	75	84	75	39	63	45	381	127
3.5.	В статия от специализирано нереферерирано списание (за всяко цитиране)	2	66	100	86	54	58	76	440	220
3.6.	В сборник с доклади от международна научна конференция (за всяко цитиране)	1,5	21	28	10,5	0	1,5	8	69	46
3.7.	В сборник с доклади от национална научна конференция (за всяко цитиране)	1	1	0	0	0	0	0	1	1
3.8.	В дисертационен труд (за всяко цитиране)	1	30	86	1	2	23	5	147	147

Източник: Отчетни данни на факултетите за 2022 г.

Данните от отчетите на факултетите в ЛТУ показват, че в количествено отношение нивото на цитируемост през 2021 г. е значително по-високо в сравнение с 2020 г. (1311 бр.) и 2017 г. (1309 бр.). Установените цитирания (без автоцитиране) през 2021 г. възлизат на 2473 бр. С най-голям относителен дял са установените цитирания в списания с импакт фактор и импакт ранг (1563 бр.), в специализирано нереферерирано списание (337 бр.) и в статии от специализирано реферерирано списание в Web of Science без IF или в Scopus без SJR (132).

3.2.3. Стимулиране на научната и публикационната дейност на академичния състав в ЛТУ

Научноизследователската и научноприложната дейност са едни от най-важните от многостранната дейност на всеки университет, които дават облика на университета и по които много често се съди за качеството на обучението, за качеството на завършилите специалисти и на университета като цяло. В последните години редица държавни документи въвеждат нормативи и системи за оценка и наблюдение на състоянието на НИРД във ВУ и НО като инструмент за финансиране според постигнатите резултати и повишаване нивото на НИРД. Водени от разбирането за необходимостта от повишаване на резултатите от научните изследвания и публикационната активност на академичния състав, ръководството на ЛТУ приведе в

изпълнение следните задачи:

- Ежегодно провеждане на конкурса за Годишна награда на Ректора за принос в развитието на научноизследователската дейност в ЛТУ;
- Ежегодно стимулиране на публикационната активност на преподавателите в ЛТУ за публикуване на научни резултати в списания с импакт фактор.

В конкурса взеха участие всички преподаватели от ЛТУ с годишните си отчети за научноизследователска дейност от 2021 г. От номинираните 18 преподаватели от 6-те факултета на ЛТУ, за участие във финалния етап, заявление, материали и документи подадоха 5. Комисията по НИРД проведе 2 заседания, на които бяха обсъдени подадените документи и доказателствени материали от кандидатите. След последното заключително заседание (прот. №2/20.10.2022 г.) Комисията излъчи следното класиране:

I място	– проф. д-р Петър Йорданов Антов –	1392 точки;
II място	– доц. д-р Виктор Савов –	757 точки;
III място	– доц. д-р Момчил Панайотов –	749 точки.

Класирането на следващите места е както следва:

IV място	– проф. д-р Теодора Попова –	290 точки;
V място	– гл. ас. д-р Николай Зафиров –	258 точки.

С Решение на Ректорския съвет на номинираните на първите три места бяха връчени грамоти и присъдени парични награди (съответно 2000, 1500 и 1000 лв.), а на класираните на следващите две места – поощрителни награди (2 бр. x 300 лв.).

През 2017 г. АС на ЛТУ прие Правила за стимулиране на публикационната активност на преподавателите в ЛТУ (Протокол №15/29.03.2017 г.). Основната цел на приетия нормативен документ е да се насърчи публикуването на качествени научни разработки в реферирани списания и списания с импакт фактор. През 2022 г. АС на ЛТУ прие актуализиране на Правилата (Протокол №25/6.04.2022 г.), главно в размера на финансовата подкрепа на преподавателите. Една от причините за актуализацията бе, че след успешно кандидатстване за финансиране по Национална програма „Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация“ ЛТУ получи допълнително финансиране от 65 538 лв.

За участие в конкурса бяха представени номинации от 6-те факултета на ЛТУ. Комисията по НИРД и академичният състав към Академичния съвет на ЛТУ проведе 2 заседания, на които беше обсъдено съответствието на представените номинации и публикации с приетите Правила и с актуалните за 2021 г. стойности на IF на списанията.

В съответствие с актуализираните Правила за стимулиране и във връзка с разполагаемия финансов ресурс (общо 152 999 лв.), Академичният съвет, на заседание от 26.10.2022 г. (Протокол №30) реши да стимулира общо 35 преподаватели, публикували научни резултати в общо 104 публикации с импакт фактор. Списъкът на стимулираните преподаватели е представен в Табл. 3.23.

Таблица 3.23. Списък на преподавателите, предложени за финансово стимулиране за публикуване на научни резултати в списания с IF през 2021 г.

№ по ред	Преподавател	Факултет	Публикации с IF, бр.	Сума рен IF	Сумарен брой точки
1.	проф. д-р Александър Ташев	ФГС	2	7,513	640
2.	доц. д-р Бойка Малчева	ФГС	2	6,874	720
3.	гл. ас. д-р Георги Ангелов	ФГС	1	3,282	420
4.	доц. д-р Боян Милчев	ФГС	1	4,047	440
5.	доц. д-р Момчил Панайотов	ФГС	2	11,89	720
6.	гл. ас. д-р Николай Цветанов	ФГС	1	10,753	360
7.	проф. д-р Петър Желев	ФГС	3	11,178	1032
8.	гл. ас. д-р Нено Александров	ФГС	1	0,686	260
9.	гл. ас. д-р Тома Тончев	ФГС	1	0,686	280
10.	доц. д-р Станимир Стоилов	ФГС	1	3,282	500
11.	проф. д-р Ася Маринова	ФГП	2	7,374	800
12.	проф. д-р Васил Живков	ФГП	2	7,374	960
13.	доц. д-р Виктор Савов	ФГП	8	30,362	2928
14.	проф. д-р Петър Анто	ФГП	22	74,483	7900
15.	проф. д-р Димитър Ангелски	ФГП	3	4,383	798
16.	ас. д-р Боряна Петрова	ФГП	2	7,374	800
17.	доц. д-р Илиана Апостолова	ФГП	16	39,152	5088
18.	гл. ас. д-р Даниел Койнов	ФГП	1	1,767	300
19.	гл. ас. д-р Ралица Симеонова	ФГП	2	7,374	880
20.	гл. ас. д-р Росен Григоров	ФГП	1	1,767	276
21.	доц. д-р Юлия Михайлова	ФГП	1	6,141	400
22.	гл. ас. д-р Владимир Томов	ФЕЛА	1	3,775	360
23.	гл. ас. д-р Миглена Вальова	ФЕЛА	1	1,767	252
24.	гл. ас. д-р Светослав Митков	ФЕЛА	1	0,362	144
25.	проф. д-р Васил Манов	ФВМ	2	5,521	528
26.	гл. ас. д-р Георги Попов	ФВМ	2	5,521	640
27.	доц. д-р Калин Христов	ФВМ	1	1,722	252
28.	гл. ас. д-р Михаил Чрвенков	ФВМ	2	11,364	820
29.	доц. д-р Роман Пепович	ФВМ	4	12,293	1008
30.	проф. д.н. Теодора Попова	ФВМ	2	14,967	860
31.	доц. д-р Катя Тренчева	АФ	2	1,432	400
32.	доц. д-р Милена Йорданова	АФ	2	8,748	720
33.	проф. д-р Румен Томов	АФ	1	3,53	360
34.	доц. д-р Славчо Славов	АФ	3	12,849	852
35.	доц. д-р Николай Нейков	ФСУ	5	13,832	1864
	ВСИЧКО:		104	345,425	35 562

Данните от горната таблица показват отчетлива положителна тенденция – броят на публикуваните резултати през 2021 г. в списания с импакт фактор се е увеличил с 37 (55%) спрямо предходната година (2020 г.), броят на преподавателите се е увеличил с 2 (6%), а сумарният импакт фактор се е увеличил 2,7 пъти. Тези резултати показват не само количествено увеличаване, но най-вече качествено подобряване на работата ни.

С най-високи резултати са проф. П. Антоф, публикувал резултати в 22 публикации със сумарен импакт фактор 74,483 (7900 т.), доц. Ил. Апостолова – 16 публикации, 39,152 (5088 т.) и доц. В. Савов – 8 публикации, 30362 (2928 т.).

С най-голям брой публикации в списания с IF са ФГП (61) и ФГС (14), ФВМ (13), следвани от АФ (8), ФСУ (5) и ФЕЛА (3).

Трябва да се отбележи и фактът, че 13 от преподавателите (37%) с публикации в списания с импакт фактор са нехабилитирани преподаватели.

Ролята на наукометричните показатели на научната продукция на ВУ и НО в последните години нарасна много. Те са важен количествен измерител на качеството на научната продукция. Ето защо интерес представлява изменението на броя на публикуваните резултати в списания с импакт фактор, както и на някои наукометрични показатели за периода 2016 – 2021 г. Данните са посочени в Табл. 3.24.

Таблица 3.24. Отчетени резултати за броя на преподавателите, публикуваните статии и сумарния импакт фактор за периода 2017 – 2022 г. в Лесотехническия университет

Година на отчетане	Година на публикуване в WoS	Брой препод. с публикации в списания с IF	Брой публикации в списания с IF	Сумарен IF	Сумарен брой на точките
2022	2021	35	104	345,4	35562
2021	2020	33	67	125,7	18738
2020	2019	26	41	78,6	11354
2019	2018	33	51	62,3	12002
2018	2017	31	41	47,8	9336
2017	2016	22	29	58,5	9404

Източник: Отчетни данни за ЛТУ по Правила за стимулиране на публикационната активност в ЛТУ

От 2017 г. (приети Правила за стимулиране) до отчетната 2022 г. броят на преподавателите с публикувани резултати в списания с импакт фактор се е увеличил от 22 на 35 (59%), броят на публикациите с импакт фактор – от 29 на 104 (3,6 пъти), а сумарният импакт фактор се е увеличил 5,9 пъти (от 58,5 през 2017 г. до 345,4 през 2022 г.). Отчетеният сумарен брой на точките, изчислен при една и съща методика, е увеличен 3,78 пъти (от 9404 през 2017 г. до 35 562 през 2022 г.). Тези факти недвусмислено показват:

1. Значително качествено подобряване на научните резултати и публикуването им в най-престижната база данни Web of Science;
2. Чувствително увеличаване на броя на преподавателите и броя на публикуваните статии в списания с импакт фактор.

3.2.4. Научни конференции и издавана научна периодика

3.2.4.1. Научни конференции

През 2022 г. ЛТУ организира и проведе общо 3 международни и национални научни форуми, както следва:

XXIV Международна научна конференция „Управление и устойчиво развитие“, 18 – 20 март 2022 г. в УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола

През 2022 г. ФСУ с помощта на ЛТУ организира XXIV Международна научна конференция „Управление и устойчиво развитие“. Конференцията се проведе в

периода 18 – 20 март 2022 г. в УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола. Участие в нея взеха представители от 16 организации – университети, научни институти, училища и фирми: Riga Technical University, Latvia; 100% Био ООД, София; Аграрен университет, Пловдив; Изпълнителна агенция по горите, София; Икономически университет, Варна; Институт за гората, Българска академия на науките, София; Колеж по туризъм, Благоевград; Лесотехнически университет, София; Медицински университет, Пловдив; Национален институт по геофизика, геодезия и география, Българска академия на науките, София; Национална професионална гимназия по горско стопанство „Христо Ботев“, Велинград; Стопанска академия „Д. А. Ценов“, Свищов; Технически университет, София; ТП ДГС „Кюстендил“; Университет за национално и световно стопанство, София; Химикотехнологичен и металургичен университет, София. На заседанието на конференцията бяха представени 51 доклада, разпределени в пет секции. От съдържателна гледна точка, по време на конференцията отново бяха дискутирани най-важните въпроси от утвърдената тематика в областта на управлението и устойчивото развитие, запази се широката на дискусиата, а конференцията се утвърди като място за обмен на идеи.

Международна научна конференция „Традиции и съвременност на ветеринарната медицина“, 08 – 10.04.2022 г., гр. София, България

В конференцията взеха участие общо 132 участници от 26 институции от 8 държави с 54 научни съобщения. На конференцията се проведеха: пленарна сесия с един доклад, сесия на секция Морфология, екология, животновъдство (с научни направления: Морфология и анатомия на животните; Цитология, хистология и ембриология; Физиология на животните; Патологична морфология; Хранене на животните; Екология и хигиена в животновъдството; Етология и хуманно отношение към животните; Генетика и развъждане на селскостопанските животни; Имунология; Патологична физиология; Молекулярна биология; Иновативни биотехнологии) с 6 доклада и 1 постер, сесия на секция Незаразна патология (с научни направления: Вътрешни незаразни болести; Клинична токсикология; Ветеринарна хирургия, анестезиология и спешна медицина; Рентгенология и физиотерапия; Клинична патология; Акушерство и гинекология; Физиология и патология на репродукцията; Репродуктивни биотехнологии; Фармакология и фармация) с 10 доклада и 5 постера, сесия на секция Заразна патология (с научни направления: Бактериология и бактериални инфекции; Вирусология и вирусни заболявания; Паразитология и инвазионни болести; Епидемиология и превантивна медицина; Зоонози и обществено здраве; Технология и безопасност на храните; Ветеринарно законодателство) с 11 доклада и сесия на секция Студентски научни разработки с 11 доклада и 10 постера.

XI международна научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн“, 3 – 5 октомври 2022 г., хотел „Рила“, к.к. Боровец

В периода 03 – 05.10.2022 г., в хотел „Рила“, к. к. Боровец, се проведе Единнадесетата научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн – INNO 2022“, организирана от факултет „Горска промишленост“ към Лесотехническият университет.

Съорганизатори на конференцията са Браншовата камара на дървообработващата и мебелна промишленост (БКДМП), Университетът по архитектура, строителство и геодезия, гр. София, Техническият университет – Габрово, Техническият

университет – Зволен, Словакия, Загребският университет – Хърватия.

Единадесетата научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн – INNO 2022“ се осъществи благодарение на подкрепата на Научноизследователския сектор на Лесотехническия университет, на „Фонд научни изследвания“ – МОН, договор № КП-06-МНФ/10 от 20.07.2022 г. и следните фирми: ЙАФ България ЕООД, Кастамону България АД, Ролпласт ЕООД, СТЕМО ООД, FESTOOL България, Браншовата камара на дървообработващата и мебелната промишленост.

Цялата информация, свързана с организацията и провеждането на конференцията беше отразена на интернет страницата на конференцията: <http://inno.ltu.bg>.

Всички доклади, написани на един от работните езици на конференцията (английски и български) и предадени в срок до 30.06.2022 г. са публикувани в Сборник с доклади от конференцията, ISBN: 978-619-7703-01-6. Сборникът е от 294 страници и съдържа общо 59 статии, от които 38 от статиите са с автори от България, 20 статии са с автори от чужбина и 1 статия е с автори от България и чужбина. Сборникът е регистриран в НАЦИД

В работата на конференцията се включиха 146 участника, сред които: 64 студенти от трите специалности на факултет „Горска промишленост“ 22 представители на фирми от дървообработващата промишленост, производството и дизайна на мебели и изделия от дървесина (БКДМП) 4 Кастамону България АД; СТЕМО ООД; ЙАФ България ЕООД 4 FESTOOL България 4 Ролпласт ЕООД 4 „Екотехпродукт“ ООД 4 SI DESIGN STUDIO LTD.) и 60 учени и изследователи от Катар, Полша, Словакия, Словения, Франция и Хърватия.

Бяха представени 53 научни доклада. Научните сесии се откриха с презентацията на д-р Хюсеин Гюлер – глобален директор по бизнес планиране и иновации на Kastamonu Entegre – Турция. Като автори в изнесените доклади участваха колеги от Факултет „Горска промишленост“; факултет „Стопанско управление“ и факултет „Горско стопанство“ при Лесотехническия университет; Нов български университет, гр. София; Университет по архитектура, строителство и геодезия, гр. София; Технически университет, гр. Габрово; Химикотехнологичен и металургичен университет, гр. София; Институт по механика – БАН; фирма СТЕМО ООД, България; Технически университет, гр. Зволен, Словакия; Фирма VIPO, Словакия; Словашка академия на науките, Словакия; Matej Bel University, Банска Бистрица, Словакия; Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Любляна, Словения; Фирма Jelovica hiše, Словения; Université de Lorraine, Epinal, Франция; Georgia Southern University, Statesboro, САЩ; Research Center for Biomass and Bioproducts, National Research and Innovation Agency, Cibinong, Индонезия; Kastamonu Entegre, Турция; Университет Хамад бин Халифа (НВКУ), Доха, Катар; Университет по естествени науки, Познан, Полша.

Факултет „Горска промишленост“ се гордее, че организираната от него Единадесетата научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн – INNO 2022“ успя да създаде среда за обмяна на научна информация, споделяне на добри производствени практики и осъществяване на личен контакт между изследователи, експерти, преподаватели, студенти и представители от бизнеса, работещи в областта на дървообработването, производството и дизайна на мебели и изделия от дървесина.

Конференцията беше отразена на сайта на Българската телеграфна агенция (<https://www.bta.bg/bg/news/lik/347140-nauchna-konferentsiya-v-lesotehnicheskiya>

universitet-e-obsazhdala-inovatsiite-v), на сайта на Лесотехническият университет (<https://ltu.bg/bg/>), на всички страници на специалностите на ФГП във Фейсбук, както и в други професионални онлайн мрежи (<https://www.linkedin.com>).

3.2.4.2. Издаване на научна периодика

През 2022 г. продължи издаването на следните научни списания:

1. Propagation of ornamental plants – списанието е реферирано и индексирано в базите данни на Web of Science и Scopus;
2. Forestry ideas – списанието е реферирано и индексирано в базите данни на Scopus;
3. Innovations in woodworking and engineering design – списанието се реферира от CAB International;
4. Traditions and modernity of veterinary medicine – списанието се реферира от CAB International;
5. Управление и устойчиво развитие – списанието се реферира от ВИНТИ.

3.2.5. Кръжочна дейност в ЛТУ

В ЛТУ кръжочната дейност става все по-популярна, увеличава се броят на кръжочниците, разнообразява се тематиката и дейностите, в които се включват студентите и докторантите.

Работата на кръжоците е на доброволни начала. Спонтанното им основаване и развитие става по желание на студенти и докторанти, без участието им да бъде задължителен елемент от тяхното професионално образование. Този факт от една страна е показателен за високата мотивираност на голяма част от студентите за по-задълбочена и допълнителна подготовка към професионалното им образование, а от друга страна – задължаващ нас, преподавателите и академичното ръководство, да бъдат създадени по-благоприятни условия за успешно провеждане на кръжочните дейности и прояви.

След 2-годишния пандемичен и неприсъствен период, кръжоците постепенно възстановяват своята работа.

Кръжок Географски информационни системи“ – ФГС

Разнообразна, пълноценна и активна бе работата на кръжока с ръководител доц. М. Асенова. През 2022 г. са проведени общо 14 седмични занимания. На тях е извършено обучение на кръжочниците с различни софтуерни системи и платформи, позволяващи създаването на информационни файлове на различни обекти. Освен традиционната работа, участниците в кръжока са подготвили и представили презентации във връзка със Седмицата на гората. Значимо е участието на кръжока в ГИС ДЕН'2022 – Официално регистрирано събитие и участие в Световния ден на ГИС'2022. Презентацията на тема „Свободни ГИС платформи и данни за горите в България“ е представена от ръководителя на кръжока – доц. д-р Мария Асенова. Event theme: How to use free and open source geographic information tools for Forestry in Bulgaria. Organization: Club GIS - University of Forestry, Faculty of Forestry. Host Event: Hybrid. In person: University of Forestry, Building B, Floor 2, Laboratory: 2133. Online: Teams.

В резултат от участието с регистрирано събитие в платформата на ESRI за Световния ден на ГИС ESRI предостави на Кръжока по ГИС **5 безплатни едногодиш-**

ни лиценз за ArcGIS Pro и 5 безплатни премиум сертификати за продукта StoryMaps с подписа на главния изпълнителен директор на ESRI – Джак Данджермонд.

Организираны са семинари и лекции на изтъкнати специалисти в областта на работата на кръжока.

Кръжок „Дървесинознание“

През 2022 г. са извършени проучвания, свързани с ботаническите наименования на дървесните растения. Те представляват кратко описание на етимологията на наименованията на дървесните растения. Проучванията са завършени с доклад, който беше подготвен с цел подпомагане подготовката на редовните студенти по дисциплината „Дървесинознание“ I част. През тази година завърши и подреждането на електронната библиотека, която се подготвя вече 9 години, но досега беше в неудобен за използване вид. Освен в помощ на студентите от факултета, тя е насочена да подпомогне и работата с учениците в средното образование. Библиотеката беше представена на срещата с директорите и учителите от специализираните гимназии, проведена се по проект № ФГП-Б-5-2022 г. „Научно-информационна сесия за устойчиво развитие на ФГП“ финансиран със средства от УОГС „Петрохан“, с. Бързия. През този семестър беше завършена и работата по проучването, свързано с „Дървената архитектура“, започнало година по-рано. Проучването завърши с изготвянето на 4 лекции по темата.

През изтеклата 2022 г. в кръжока участваха редовни студенти от 1-ви, 2-ри и 3-ти курс от специалност ТДМ. За първи път от създаването на кръжока има интерес и от страна на задочните студенти, но все още се обмисля начинът на евентуалната работа с тях и продуктът, който бихме представили в края на обучението.

През изтеклата година продължи проучването в направление „Художествена обработка на дървесината“. Една част от членовете издирва статии и книги за „Маркетинг“, друга част – за „Интерия“, а трета част – за „Сегментиране на дървесината“. Работата ще продължи до подготвянето на лекция по темата на направление, но имаме готовност да подготвим три обзорни статии за евентуално участие в младежка конференция.

3.3. СЕКТОР „ТРАНСФЕР НА НАУЧНИ ЗНАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ“ (СТНЗТ)

През отчетния период дейностите на централите в състава на сектора са подкрепени финансово и кадрово чрез реализиране на 4 проекта, финансирани от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове и един проект, финансиран от Европейския съюз чрез EIT Climate-KIC, както следва:

1. BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“;
2. BG05M2OP001-1.002-0019 „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“ (Clean&Circle) за изграждане и развитие на Център за компетентност;
3. BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“;
4. 220194 ILCA „Иновационни лаборатории за климатични действия“.

В рамките на проект „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“, са осигурени условия за развитие на дейността на три центъра на СТНЗТ, както следва: Център за кариерно развитие, Център за насърчаване на предприемачеството и Център за трансфер на технологии.

3.3.1. Център за проектно осигуряване (ЦПРО)

Регулярно се изготвя и представя информация и справки за НИРД на ЛТУ на МОН, регистъра за научна дейност в Република България НАЦИД и др. институции. Актуализира се информацията в страницата на научния информационен портал на ЛТУ.

Реализирани са участия в он-лайн информационни събития, на които са осъществени контакти със заинтересовани страни с оглед реализиране на бъдещо сътрудничество, по-важните, от които са: разпространени са над 30 съобщения за конкурси, обучителни програми, покани за проектни предложения, конференции и т.н., до целия академичен състав, докторанти, студенти и административния персонал на ЛТУ. Подборът на предложенията е съобразен със спецификата на ЛТУ и приоритетните научни направления на университета и академичния състав. Информацията се разпространява и чрез облачната структура на ЛТУ.

Предоставена е информация и са подготвени документи за повече от 7 проектни предложения на изследователски екипи от ЛТУ.

В рамките на ЦПРО се администратират следните два проекта, финансирани от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейските структурни и иновационни фондове:

1. BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“ – чрез осигурените средства в рамките на проекта 33 студенти са реализирали успешно студентска практика с продължителност 240 часа, в реална работна среда. Обобщените финансови параметри на проект „Студентски практики – Фаза 2“ през 2022 г. показват, че повече от средствата от бюджета на проекта са изразходвани за стипендии на студентите, които успешно са приключили своите практики, като размерът на тази сума е 39 000 лв.

2. BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“. Чрез осигурените средства в рамките на проекта в процес на изпълнение са следните дейности: (1) Разработване и въвеждане на съвместни учебни програми и учебни програми с дигитално образователно съдържание в областта на устойчивото управление и използване на природните ресурси; (2) Разработване и внедряване на дигитално образователно съдържание в образователния процес; (3) Закупуване на софтуер и ИКТ оборудване, необходими за разработване и въвеждане на дигитално образователно съдържание; (4) Обучения на преподаватели в България; (5) Краткосрочни специализации в асоциирани партньори; (6) Кариерно консултиране и ориентиране и създаване на мрежа от кариерни центрове в областта на устойчивото управление и използване на природните ресурси; (7) Обучение на студенти по предприемачество, презентационни умения и дигитална креативност; (8) Развитие на меки умения в студентите за реализация на пазара на труда; (9) Изходяща мобилност за обучение за научноизследователска дейност.

3.3.2. Център за кариерно развитие

Успоредно с широко застъпеното практическо обучение в учебните планове на своите специалности, ЛТУ търси и реализира възможности за разширяване на тези много полезни форми за качествена подготовка и чрез външно проектно финансиране. Дейността на кариерния център е подпомагана в значителна степен от 3 проекта, финансирани от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014 – 2020“, съфинансирана от Европейските структурни и иновационни фондове, както следва: BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“; BG05M2OP001-1.002-0019 „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“ (Clean&Circle) за изграждане и развитие на Център за компетентност и BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“.

В рамките на изпълнението на проект BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“, в сайта на проекта са публикувани 3458 обяви за студентски практики, за стажове и работа по време на следването в професионалните направления на ЛТУ. През отчетната 2022 г. 65 студенти успешно приключиха практическото си обучение в реална работна среда. Посочените студенти бяха наставявани от 17 академични наставници. В изпълнение на една от целите на проекта, ЛТУ подписа партньорски договори с 43 работодателски организации. В проекта са включени общо 53 ментори от работодателските организации партньори на ЛТУ. Към 31.12.2022 г. още 17 студенти са започнали работа в работодателските организации, в които провеждат своето практическо обучение.

През отчетната 2022 г. в резултат на многото усилия по организирането и координирането на работата на студенти, работодатели и наставници, в проекта успешно бяха усвоени и верифицирани 100% от разходваните средства. От началото на проекта до 31.12.2022 г. общият размер на верифицирани средства е 139 681,50 лв., като само за 2022 г. са верифицираните и възстановени средства са в размер на 57 326,50 лв. Това е 94,6% от общия индикативен бюджет на проекта – 147 724,00 лв., като размера на верифицираните разходи е по-голям, но съгласно договора ще бъде възстановен след окончателното приключване на проекта. Проект BG05M2OP001-2.013-0001 „Студентски практики – Фаза 2“ приключваше на 12.05.2023 г.. На 14.12.2022 г. екипът за управление на проекта от ЛТУ стартира процедура за увеличение на индикативния брой практики и респективно бюджет на проекта. На 20.12.2022 г. МОН информира ВУ, че удължава срокът за изпълнение на проект „Студентски практики – Фаза 2“ от 40 на 48 месеца, т.е. до 31.12.2023 г.

С оглед обмяна на информация за свободни работни места се поддържа постоянна връзка с партньорската мрежа на ЛТУ. Осигурен е достъп на 100% от студентите на ЛТУ до специализираната секция „Кариерен център“ в интернет страницата на ЛТУ, която се обновява периодично. За улеснение на комуникацията между Центъра за кариерно развитие и студентите, в Microsoft Teams е създаден екип, където се провеждат он-лайн срещи със студенти, работодатели, академични наставници и функционални експерти от ЛТУ, провеждат се различни кариерни консултации със заинтересувани студенти. Екипът публикува обяви и са създадени бързи връзки към сайтове, предлагащи стажантски и стипендиантски програми и свободни работни места, подходящи за студенти и специалисти от сферата на обучение на ЛТУ.

Продължава изпълнението на партньорски споразумения с работодателските

организации, които бяха подписани в рамките на проект BG05M2OP001-2.009-0034, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“.

В ЛТУ на 7.04.2022 г. са проведени 2 събития, свързани с кариерното развитие на студентите от Агрономическия факултет, в т.ч.:

- Информационен ден „Образование – Агробизнес – Кариерно развитие“;
- Дискусия „Съвременни предизвикателства пред растителната защита“.

В рамките на тези събития взеха участие водещи фирми в областта на растениевъдството и растителната защита, Националната служба за съвети в земеделието и Българската агенция по безопасност на храните представиха своята дейност, както и възможностите за професионална реализация на бъдещите специалисти в областта на земеделието, обучавани в Агрономическия факултет.

Представени бяха възможностите за участие на студентите в две от дейностите на проекта, акцентиращи върху развитието на меки умения в студентите за реализация на пазара на труда и създаването на мрежа от кариерни центрове в областта на устойчивото управление и използване на природните ресурси. Посочено бе, че общата информационна мрежа на кариерните центрове на петте висши училища, участващи в консорциума на проекта по същество ще бъде Национален кариерен център в областта на управлението и устойчивото използване на природните ресурси.

На дискусиата бяха обменени мнения и идеи между представители на висшето и средното образование, администрацията и бизнеса, с оглед повишаване качеството на висшето образование и кариерното развитие на бъдещите специалисти в областта на растителната защита в отговор на съвременните предизвикателства. Дискусията е част от програмата на Агрономическия факултет за отбелязване на 20-годишнината от създаването на специалност „Растителна защита“ в ЛТУ и е в изпълнение на поставените цели на проект BG05M2OP001-2.016-0022.

На 20.10.2022 г. представители на фирма „Булдекор“ ЕООД запознаха студентите от факултет „Горска промишленост“ с възможностите за работа и стажантски програми на фирмата. Обявен бе студентски конкурс на тема: Интериорен проект на фойе УЛК.

На 12.12.2022 г. в ЛТУ беше проведена поредната среща между фирма „МегаТрон“ ЕАД и студенти и преподаватели от ЛТУ, на която бяха представени резултатите от извършения от фирмата анализ на почвата на Учебно-опитно поле „Враждебна“ на ЛТУ чрез прилагането на иновативен метод – химичен почвен анализ и сканиране със сензор, базиран на гама-радиация на канадската компания SoilOptix. Освен анализа на икономически важните минерали в почвата, на преподавателите бяха предоставени и някои допълнителни слоеве като достъпна за растенията вода, органична материя, детайлни карти на механичния състав и други. Демонстрирани бяха възможностите за практическото обучение на студентите от Агрономическия факултет по спец. „Прецизно земеделие“, благодарение на достъп до израелската платформа Taranis, която предоставя информация от три сателита (PlanetScope, Landsat, Sentinel) за развитието на културите по време на вегетация – индекси NDVI, GNDVI, Relative Chlorophyll Content, както и премиум услугата (информация от PlanetScope), която дава информация почти всеки ден, а резолюцията на получените карти е много по-голяма. Фирмата осигури достъп и съдействие на студентите и преподавателите при създаване на профил в онлайн платформата MyJohnDeere.com – софтуер за мениджмънт на стопанството (JD Operations Center), както и различни допълнителни приложения като Display

Simulator – симулатор за работа с всички John Deere дисплеи и хардуерни системи.

В резултат от сътрудничеството с фирма „Мегатрон ЕАД“, АФ понастоящем е модерен център за обучение по прецизно земеделие. В отговор на необходимостта на земеделието от интердисциплинарни специалисти, стартира и обучението в новата хибридна магистърска програма „Прецизно земеделие“, която е съвместна между ЛТУ и ТУ – Габрово.

В изпълнение на подписан договор между ЛТУ и ПГЕБ „Проф. д-р Асен Златаров“ – гр. София, на 09.05.2022 г. залите и лабораториите на ФЕЛА и ФГС бяха представени пред ученици от XII клас. В периода 4 – 6 юли 2022 г. в ЛТУ беше провеждана производствена практика на учениците от ПГЕБ, която се проведе с помощта на преподаватели от ФЕЛА и АФ. Залите и лабораториите на ЛТУ бяха посетени от 45 ученици и 3 преподаватели от средното училище. В края на отчетния период, за четвърта поредна година, е подписан договор за провеждане в ЛТУ на производствена практика на учениците от X, XI и XII на ПГЕБ.

В рамките на проект BG05M2OP001-1.002-0019 „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“ (Clean&Circle) за изграждане и развитие на Център за компетентност на 07.06.2022 г. бе организирано посещение на ученици във връзка с Деня на околната среда, който през 2022 г. е под мотото „Само една планета“. Учениците имаха възможност да разгледат най-съвременните лаборатории на ЛТУ и да се запознаят с научната дейност и възможностите, които предоставят обучителните програми.

Подпомагане на професионалната реализация на студентите от ЛТУ е реализирано чрез проведената на 24.11.2022 г. информационна среща за представяне на различните възможности за финансиране на проекти през новия програмен период 2021 – 2027. На информационната среща, екип от Областния информационен център София-град и София-област (ОИЦ – София) запозна студентите с новите програми в обхвата на Кохезионната политика на ЕС, техните основни цели и приоритети, както и предстоящите конкурсни процедури през 2023 г. В събитието бяха представени както одобрената от Европейската комисия Програма „Околна среда“ 2021 – 2027, така и финален вариант на Програма „Развитие на регионите“ 2021 – 2027 г., изпратен за окончателно одобрение от Европейската комисия и не на последно място добри практики от успешно реализирани проекти по ОП „Региони в растеж“ 2014 – 2020 и ОП „Околна среда“ 2014 – 2020 в областите София-град и Софийска област.

През отчетния период са проведени 2 дни на отворените врати с участието на студенти и докторанти от ЛТУ и ученици. Участниците бяха запознати със специалностите в ЛТУ, както и с изпълняваните проекти от Университета и кръжочната дейност. Бяха дискутирани възможностите за трудови отношения на студенти и ученици в различни научно-приложни проекти, както в България, така и в гостуващите страни (Гърция, Италия, Кипър, Португалия, Франция, Испания, Турция и Чехия). На срещите бяха представени различни аварийни и катастрофични събития, в т.ч. наводнения, горски пожари, климатични промени, заплахата от инвазивни чужди видове и др., както и възможностите за тяхното предотвратяване или минимизиране на мащабите и последиците от тях. Заплахите за биологичното разнообразие бяха представени и чрез проектите по Програма за транснационално сътрудничество „Балкани – Средиземно море 2014-2020“ – „Повишаване ефективността на опазване на влажните зони“ – WetMainAreas и Програма Еразъм+ (№ 2020-1-RO01-KA203-080398: „Подобряване на практическите умения на специали-

стите по градинарство, в отговор на изискванията на Европейската зелена сделка“ – Hort4EUGreen). Студентите и учениците имаха възможността да се включат в състезание за разпознаване на инвазивни видове в дворното пространство на ЛТУ и да разгледат залите и лабораториите на ЛТУ, в които бяха представени дипломни работи и проекти на спец. „Ландшафтна архитектура“. Тази специалност отбеляза 70 години от своето създаване през 2022 г. Тя е първата и дълги години бе единствената в това направление в България, но и към момента е с утвърдени традиции и значим авторитет сред професионалната гилдия и ползвателите на кадри от ЛТУ.

В рамките на проект „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“ е извършена подготовка за реализиране на дейности за Кариерно консултиране и ориентиране и създаване на мрежа от кариерни центрове в областта на устойчивото управление и използване на природните ресурси, както следва:

- Организиране и провеждане на кариерни борси;
- Възстановяване и активизиране работата с бившите възпитаници и изграждане на система за проследяване на реализацията на завършилите студенти;
- Изграждане на партньорска мрежа от центрове за кариерно развитие.

Подготвена е документацията за обществена поръчка с предмет: „Проектиране и разработка на система за проследяване реализацията на завършилите студенти от Лесотехническият университет, като съпътстваща част от проектирането, разработката и въвеждането в експлоатация на обща информационна мрежа на кариерните центрове по проект BG05M2OP001-2.016-0022“. В рамките на проекта ще бъде изграден онлайн портал на кариерния център на ЛТУ, който да бъде интегриран в Национален кариерен център в областта на управлението и устойчивото използване на природните ресурси. Тази електронна инфраструктура ще подпомогне изграждането на устойчива и ефективна връзка между консорциума от 5-те български ВУ партньори по проекта и пазара на труда и постигането на динамично съответствие между търсенето и предлагането на специалисти с висше образование.

В сайта на ЛТУ, по електронните пощи, в екип в Microsoft Teams или по други канали на студентите от ЛТУ, регулирано се предоставя информация за предлагани работни места, конкурси, различни инициативи, в т.ч. за услугите, предоставяни от Агенцията по заетостта.

Надградена и актуализирана е базата данни от потенциални работодатели на студенти от ЛТУ. Разпространени са анкети за проучване на мнението на завършили студенти и работодатели, които са наели възпитаници на ЛТУ. В сайта на университета има създадена бърза връзка към Раздел „Алумни“, който проследява професионалното развитие на регистрираните в него бивши възпитаници на ЛТУ.

Всичко това очертава едно стабилно партньорство между ЛТУ и бизнеса, което подпомага студентите при намиране на работа веднага след дипломирането им.

3.3.3. Център за насърчаване на предприемачеството

Към университета от 2006 г. има действащ Център за насърчаване на предприемачеството (ЦНП), чиято основна цел е да провокира у студентите иновативно мислене, да създава възможности и да насърчава тяхното желание за развиване на собствен бизнес. Практическите дейности в това направление се осъществяват посредством създадените бизнес-кубатори в УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола;

УОГС „Петрохан“, с. Бързия и в центъра в София.

През 2022 г. по инициатива на Центъра за насърчаване на предприемачеството след положителна резолюция на ректора на ЛТУ – доклад от ръководителя на ЦНП с рег. инд. КД – 2060/14.04.2021 г. и разкрилата се възможност за участие в консорциум по проектно предложение на Европейския институт за иновации и технологии (EIT) – стартирала на 24.03.2021 г. нова инициатива за стимулиране на иновациите и предприемачеството на институционално ниво във висшите учебни заведения след поредица от видео-конферендни работни срещи се започна работа по изработване на второ проектно предложение за участие по посочената инициатива.

Работата по проекта започна още в началото на 2022 г. с подготовката на второто проектопредложението по програмата Innovation Capacity Building for Higher Education EIT HEI Initiative project на Европейския институт за иновации и технологии (EIT) по която през м. юни 2022 г. спечелихме проект в консорциум заедно със Savonia University of Applied Sciences, Финландия, Университета в Сучава, Румъния, Университета по природни науки и Научния център по горско стопанство в Каунас, Литва.

Във връзка с разработката на проектопредложението изготвихме Доклад за самооценка на ЛТУ по програмата „HEINNOVATE SELF-ASSESSMENT“ на базата на предварително попълнена анкета от преподаватели, студенти и неакадемичен състав от пет факултета на Лесотехническият университет (ФСУ, ФЕЛА, АФ, ФГС и ФГП). Анализите на резултатите от самооценката в доклада бяха подготвени с помощта и съдействието на проф. д-р Румен Томов и бяха в основата на разработеното проектопредложение по проекта „Innovation Laboratories for Climate Action“ (ILCA). В разработването му взеха активно участие доц. д-р Николай Нейков, доц. д-р Екатерина Тодорова, проф. д-р Петър Антоу, ас. д-р Цветелина Заркин, а в работните видеоконферендни срещи активно участваха доц. д-р Н. Нейков и ас. д-р Цветелина Заркин, като при финалната видеоконферендна среща за уточняване на цялостната концепция по проекта и разпределение на работата между партньорите бяхме активно подпомогнати от доц. д-р Катя Тренчева – зам.-ректор на ЛТУ.

След спечелването на грант по проекта в началото на м. юли се проведе работна среща на представители на организациите партньори в Барселона, Испания за представяне на електронната система за отчитане на дейностите по проекта и обучение на участниците, в която от страна на ЛТУ взе участие доц. д-р Николай Нейков. На тази работна среща възникна предложение от страна на водещите програмата Innovation Capacity Building for Higher Education EIT HEI Initiative project на Европейския институт за иновации и технологии (EIT) в проекта да се включи като съседна на участниците страна и Украйна.

Понастоящем Проект ILCA обединява 5 висши учебни заведения и 3 изследователски организации под темата КЛИМАТ:

1. Савонски университет, Финландия – координатор
2. Университет „Стефан Чел Маре“ – Сучава, Румъния
3. Лесотехнически университет – София
4. Литовски изследователски център за земеделие и горско стопанство – Вилнюс, Литва
5. Център за природни ресурси (Luke) – Хелзинки, Финландия
6. Колеж по технологии и дизайн – Вилнюс, Литва
7. Университет „Юри Федкович“ – Чернивци, Украйна
8. Национален научен център „Институт по земеделие на националната акаде-

мия на аграрните науки на Украйна“ – Чабани, Украйна.

Проектът цели укрепване на човешкия капитал в иновациите в областта на климата и предприемачество за системно решаване на проблеми. Той развива мултидисциплинарния капацитет за иновации, свързани с опазване на околната среда и смекчаване на климатичните промени чрез създаване на Лаборатории за климатични иновации и включва участници от различни сфери в проектирането на щадящи околната среда дейности. Подготвеността и конкурентоспособността на малките и средните предприятия (стартиращи и разрастващи се) в преход към кръгова икономика, устойчиво използване на ресурсите и цифровизация са специален обект за подкрепа.

Бъдещото участие на студентите, преподавателите и бизнеса в иновационната лаборатория е от особено значение за проекта.

Проектът се състои от пет работни пакета, като от особено значение за преподавателите, студентите в ЛТУ и стартиращите нови предприемачи са първите 3:

Работен пакет 1 (WP1).

Този работен пакет цели увеличаването на иновационния капацитет на Лесотехническия университет по отношение на екологично ориентирано предприемачество, кръгова икономика и устойчиво използване на ресурсите, с помощта на курсове и наставничество на студенти, преподаватели и служители. Сформирани бяха четири различни обучителни курса по тематиката на проекта в началото на м. юли 2022 г. и бяха извършени следните дейности:

- Подбор на подходящи теми и обучителни материали за обучението и наставничеството на студенти, академичен и неакадемичен състав.
- Провеждане на работни срещи и консултации по тематиката на проекта.
- Менторство и съдействие при подготовката на презентации.
- Предварително уточняване на целевите групи студенти за обучение и менторство по тематиката на курсовете.

През 2022 г. в изпълнение на тази дейност бяха проведени следните курсове:

Обучение и менторство по „Еко предприемачество“ с тематични дискусии относно възможностите за екопредприемачество в горските територии, видове предприемачески стратегии и избор, видове рискове в дейността на предприемача и тяхната оценка. Обучени бяха общо 36 студенти.

Под наставничеството на доц. Емил Кичуков и гл. ас. Антон Костадинов студенти от специалности „Алтернативен туризъм“, „Стопанско управление“, „Технология на дървесината и мебелите“ и „Горско стопанство“ 14 студенти разработиха курсови проекти за развитие на собствен екологично ориентиран бизнес.

Обучение и менторство по „Кръгова икономика“ с тематични дискусии относно кръговата икономика и управлението на отпадъци, възможностите за устойчиво използване на природните ресурси и екологична ефективност. Обучителите и менторите в този курс са:

- Елементи на кръговата икономика и приоритетни отпадъци – доц. д-р Е. Тодорова и гл. ас. д-р А. Костадинова.
- Компостирането като възможност за реализиране на кръгова икономика. Компостиране на отпадъци от зеленчукопроизводството – доц. д-р Милена Йорданова.
- Компостирането като възможност за реализиране на кръгова икономика. Домашно компостиране – гл. ас. д-р А. Костадинова.

- Кръгова икономика за възстановяване на нарушени терени. Оценка на възстановителните процеси в рекултивирани терени, нарушени от добив на медни руди – доц. Петър Петров и д-р Венета Стефанова.

Екологична ефективност

- Същност на екологичната ефективност. Екологична ефективност на ресурси и отпадъци – доц. д-р Е. Тодорова и д-р Савина Бранкова.
- Промислена симбиоза като възможност за повишаване на екологичната ефективност – доц. д-р Е. Тодорова и д-р Савина Бранкова.
- Екологична ефективност на методи за третиране на отпадъци – доц. д-р Е. Тодорова и д-р Савина Бранкова.

Общо са обучени 11 студенти, 15 човека от неакадемичния състав на Университета и 21 човека от академичния състав на университета.

Консултирани са общо 9 човека, от които 7 от академичния състав и 2 от неакадемичния състав на Университета.

Работен пакет 2

Вторият работен пакет цели съвместно разработване на иновации, свързани с опазване на околната среда, устойчиво използване на ресурсите и смекчаване на климатичните промени с помощта на иновационни лаборатории и ангажиране на участници в интелигентно специализирани екосистеми. Подпомагането на стартиращи фирми, както и на разрастващи се в областта на иновациите е от особено значение. Комерсиализацията и дигитализацията може да се използват като водещи ориентири в разработването на иновации. Този работен пакет, като и следващият основно разчитат на преподавателите от Лесотехническия университет и нови стартиращи предприятия, както и на утвърдени в своята област фирми, като „Екотехпродукт“ ООД, като асоцииран партньор по проекта. Те с експертния си опит ще могат да разрешават казуси, подавани от различни фирми (не само стартиращи стартап компании). Преподавателите ще се ангажират като сътрудници с договори по НИС в лабораторията по „Предприемачество и иновации“ към Центъра за насърчаване на предприемачеството (ЦНП) на Лесотехническия университет.

Конкретните дейности по работния пакет са:

- Издирване на стартиращи фирми.
- Провеждане на предварителни разговори за формулиране на целите, задачите и бъдещите дейности по сътрудничество и подпомагане.
- Проучване на необходимостта на бизнеса от съдействие при решаване на казуси, свързани с екологията и икономическата ефективност.

Работен пакет 3

Дейностите в този работен пакет ще допринесат за растежа и конкурентоспособността на регионалния бизнес, чрез развитие и/или подобряване на инфраструктурата на ЦНП и бизнес инкубатора на висшето училище и предлагане на услуги въз основа на нуждите на бизнеса, разкрити с подходящи инструменти и методи за изследване. Също така започнем да прилагаме услугите си за стартиращи и разрастващи се предприятия. Специално внимание ще бъде обърнато на онлайн предприемачи, които изкарват прехраната си, продавайки продукт, услуга или информация онлайн. Онлайн бизнес модели като директни продажби чрез собствен уебсайт, използване на трети страни като Amazon за продукти или MOOC за курсове, Udemy (чудесен начин да започнете да продавате знанията си като

соло предприемач без пари за инвестиране) ще бъдат споделени с участниците. Наставничеството ще се предлага по теми като лидерство и ефективна комуникация в растяща бизнес среда, промяна на ръководството за климатичен преход и цифрова трансформация. Peer-to-peer наставничеството ще включва опитни предприемачи, които ще споделят своите истории за растеж, но и своите неуспехи. Няма гаранция за успех и обикновено няма помощ, когато попаднете в беда. Изслушването на истории за това как да се справят с рискови ситуации ще помогне на желаещите да бъдат предприемачи. В този пакет преподавателите от ЛТУ и хора от бизнеса ще участват в процеса на консултиране по всякакви въпроси, които покриват техните компетенции.

Конкретните дейности по работен пакет 3 са:

- Сключване на споразумения за сътрудничество с една старт-ъп компания – „ВЕС-ЛЕС“ ЕООД и една скейл-ъп компания „Екотехпродукт“ ООД.
- Провеждане на консултации с фирми по въпроси свързани с оползотворяване на отпадъци, възможности за компостиране и преработка в биоторове, икономическа ефективност на инвестиции и проектни решения за развитие на бизнеса.

С помощта на Центъра и преподавателите по „Предприемачество“, „Бизнес планиране“, „Организация и оперативен контрол на горското стопанство“, „Организация и планиране на горското стопанство“, „Инвестиционно планиране в растителната защита“, „Организация и оперативен контрол на ДПМ“ и „Маркетинг“ студентите разработват практически проекти за стартиране и развитие на собствен бизнес, бизнес планове с инвестиционна насоченост с различни възможности за финансиране, включително и по Програмата за развитие на селските райони (ПРСР), ПУДОС към МОСВ и практически насочени дипломни работи в различни сфери на производството. Разработени и защитени бяха 1 бакалавърска и магистърска теза с практико-приложна насоченост от дипломанти по специалност „Горско стопанство“ и специалност „Алтернативен туризъм“.

В сайта на Университета има създадена бърза връзка към Раздел „Алумни“, който е проект на университетския Център за насърчване на предприемачеството и проследява професионалното развитие на регистрираните в него бивши възпитаници на ЛТУ.

3.3.4. Център на трансфер на технологии

През отчетния период не е реализирана дейност.

3.3.5. Служба за съвети в областта на биологичните ресурси (БИОРЕС)

През отчетния период не е реализирана дейност.

Обобщения, изводи, препоръки и насоки за работата през следващата година

- ЛТУ разполага с опитен и висококвалифициран състав и значителен натрупан опит в изпълнение на дейности, свързани с трансфера на знания и технологии.
- Необходимо е популяризирането на дейността на съществуващите специализирани звена в рамките на Университета.

- Необходимо е предприемане на мерки за надграждане на постигнатите резултати от страна на ЛТУ по отношение на неговата предприемаческа и иновационна дейност.
- Необходимо е по-активно участие на академичния състав, докторантите и студентите в разпространението на научни знания и технологии с оглед популяризирането на научните изследвания и експертния капацитет на ЛТУ, както и търсенето на нови възможности за финансиране.

IV. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО И ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА

4.1. МЕЖДУНАРОДНО И ВЪТРЕШНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

През изминалата 2022 г. работата беше насочена към установяване, поддържане и развитие на дългосрочни контакти с водещи български и чуждестранни образователни, научноизследователски и културни институции, както и с държавни, професионални и неправителствени организации, асоциации, фондации и агенции, свързани с дейността на Лесотехническия университет.

На 24.01.2022 г. беше подписан рамков договор за съвместна дейност между Лесотехническия университет и НУ „Хаджи Генчо“ – гр. Тетевен за съвместна дейност по провеждане на педагогически практики, включени в учебния план на студентите от обучението за придобиване на професионална квалификация „Учител“ към ЛТУ.

На 23.02.2022 г. между общинска администрация гр. Троян и Лесотехническия университет беше подписан рамков договор за сътрудничество в областта на социално-икономическото развитие, образованието, проучването и опазването на околната среда и устойчивото ползване на природните ресурси в община Троян.

На 28.02.2022 г. беше сключен договор за научно-образователна дейност между ЛТУ и Института по планинско животновъдство и земеделие – гр. Троян за провеждане на практическо обучение на студентите от ЛТУ, обмен на научна информация, публикации, книги, сборници с научни доклади и подпомагане развитието между библиотеките на двете институции.

На 09.03.2022 г. беше подписан договор за сътрудничество между Българска телеграфна агенция и Лесотехническия университет за съвместна дейност и осъществяване на сътрудничество в областта на науката и образованието, развитие и реализация на студенти от ЛТУ чрез провеждане на стажантски програми в БТА, организиране на лекционни курсове и други съвместни инициативи при условията и сроковете на договора.

На 15.04.2022 г. ректорът на Лесотехническия Университет – чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев, и доц. д-р Елена Шустова от Университета Алихан Бокейханов от Казахстан, подписаха договор за сътрудничество с фокус създаване на организация и условия за ефективно използване на ресурсите, механизмите, процедурите и потенциала на двете институции в областта на образованието, квалификацията и научноизследователската дейност. С този договор двата университета потвърдиха готовността си за поддържане и повишаване качеството на учебната и научноизследователската дейност чрез разпространяване на образователна информация, проучване и прилагане на опит и добри практики в осигуряване на качество във висшето образование.

През месец юни беше подготвен и подписан договор за двустранно сътрудничество между Пекиния горски университет – Китай и ЛТУ. Договорът обединява усилията на двете институции за организиране и извършване на съвместни дейности в областта на висшето образование.

На 21.09.2022 г. ректорът на Лесотехническия университет чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев, и ректорът на Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“ – проф. д-р Ивайло Копрев, подписаха споразумения за съвместно обучение в две нови магистърски програми „Дистанционни методи за мониторинг и моделиране

на околната среда“ и „Възстановяване на нарушени ландшафти“. Съвместните магистърски програми са разработени в рамките проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

На 29.09.2022 г. беше подписан рамков договор за сътрудничество между ЛТУ и СУ „Георги Бенковски“ – гр. Тетевен за съвместна дейност по провеждане на педагогически практики и на държавния изпит по педагогическа практика, включени в учебния план на студентите от обучението за придобиване на професионална квалификация „Учител“ към ЛТУ.

На 05.10.2022 г. беше подписан рамков договор за сътрудничество между ЛТУ и професионална гимназия по дизайн „Елисавета Вазова“ за осъществяване на съвместна дейност по провеждане на педагогически практики и на държавния изпит по педагогическа практика включени в учебния план на студентите от обучението за придобиване на професионална квалификация „Учител“ към ЛТУ.

На 12.10.2022 г. е подготвен и подписан договор за спонсорство между „Нестле България“ АД и Лесотехническият университет за финансиране на извършването на производство и монтаж на мебели в две манипулационни зали за кучета и две манипулационни зали за котки във ветеринарната клиника на ФВМ.

На 08.11.2022 г. беше подписан меморандум за сътрудничество между Лесотехническият университет и фирма Мегатрон за съвместни дейности за подобряване качеството на обучение и взаимодействие между бизнеса и академичните среди.

4.2. ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА

Всички събития и новини, свързани с Лесотехническият университет, бяха отразявани регулярно на интернет страницата на Университета и на сайта на БТА.

В периода 30.03 – 02.04.2022 г. Лесотехническият университет взе участие в специализираните изложения „Експомобел и архитектурна строителна седмица“, които се проведеха в Интер Експо Център, София. В подготовката на щанда и представянето на Университета активно участие взеха студентите от трите специалности на факултет „Горска промишленост“:

- „Технология на дървесината и мебелите“;
- „Инженерен дизайн (Интериор и дизайн за мебели)“;
- „Компютърни технологии в мебелната индустрия“.

По време на изложението се проведе кръгла маса посветена на предизвикателствата пред средното професионално образование, висшето образование и бизнеса. Участие в срещата взеха зам.-министърът на образованието и науката – г-жа Мария Гайдарова, представители на професионалните гимназии, ФГП и бизнеса.

Студентите от Лесотехническият университет станаха комплексен шампион на Университетските зимни игри, които се състояха в курортния комплекс „Пампорово“. Те се проведеха в периода от 20.03. – 23.03.2022 г., а студентите от Университета станаха комплексен шампион на игрите при огромна конкуренция от 27 висши училища с над 350 участници. Те завоюваха общо шест златни, пет сребърни и три бронзови медала.

На 04.04.2022 г. в Лесотехническият университет официално беше открита Седмица на гората – 2022 г. Гости и участници в събитието бяха депутати от 47-ото

Народно събрание на Р България, Министерство на земеделието, Министерство на околната среда и водите, Изпълнителна агенция по горите, Лесотехническият университет, Института за гората при БАН, Съюза на лесовъдите в България, директори на държавни горски предприятия, регионални дирекции по горите, горски и ловни стопанства, дирекции на природни паркове, лесозащитни и семеконтролни станции, браншови и синдикални организации, асоциации, бивши и настоящи служители в горските структури, студенти и др. Приветствия към лесовъдската колегия и хората, стопанисващи и опазващи българските гори, към академичната общност и всички приятели на българската гора отправиха г-н Пламен Абровски – председател на парламентарната комисия по земеделието, храните и горите, г-н Иван Христанов - зам.-министър на земеделието, г-н Даниел Петров – зам.-председател на парламентарната комисия, проф. Иван Палигоров – председател на СЛБ и инж. Филип Ковашки – и.д. изпълнителен директор на Изпълнителна агенция по горите. На националното откриване на Седмица на гората по традиция се връчиха наградите на най-изявените лесовъди и служители по контрола върху дейностите по опазването на горските територии за 2021 г. Откриването на празника на лесовъдската колегия завърши със символично залесяване в двора на Лесотехническият университет.

На 07.04.2022 г. Агрономическият факултет на Лесотехническият университет беше домакин на информационен ден „Образование – Агробизнес – Кариерно развитие“, в подкрепа на кариерното развитие на бъдещите специалисти в областта на земеделието. Информационният ден се проведе в изпълнение на проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014 – 2020 г. Водещи фирми в областта на растениевъдството и растителната защита, Националната служба за съвети в земеделието и Българската агенция по безопасност на храните представиха своята дейност, както и възможностите за професионална реализация на бъдещите специалисти в областта на земеделието, обучавани в Агрономическия факултет.

На 07.04.2022 г. Агрономическият факултет на Лесотехническият университет беше домакин на дискусия на тема „Съвременни предизвикателства пред растителната защита“. Дискусията се проведе в рамките на програмата на Агрономическия факултет за отбелязване на 20-годишнината от създаването на специалност „Растителна защита“ в Лесотехническият университет и в изпълнение на поставените цели на проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014 – 2020 г.

На 09.04.2022 г. в Учебно-опитното горско стопанство „Петрохан“ на Лесотехническият университет в с. Бързия, Държавният глава на Република България г-н Румен Радев даде начало на президентската инициатива „Да засадим дърво, да възродим българската гора“. Президентът г-н Румен Радев честви празника на всички лесовъди в България и засади гигантска секвоя в двора на стопанството. В инициативата с президента се включиха студенти и преподаватели от Лесотехническият университет, представители на администрацията на президента и доброволци. Фиданките от бял бор за залесяването бяха осигурени от Учебно-опитно горско стопанство „Петрохан“ – с. Бързия.

В периода 26.04. – 29.04.2022 г. студентите-петокурсници от ФЕЛА, катедра

„Ландшафтна архитектура“ в Лесотехническият университет организираха Седмица на ландшафтната архитектура. С подкрепата на ръководството на ЛТУ и преподавателите от катедра „Ландшафтна архитектура“, абсолвентите от специалността ежегодно организират за колегите си от по-долните курсове лекции, информационни срещи и дискусии с изявени проектантите и представители на институции, имащи отношение към работата на ландшафтния архитект, браншови организации и фирми за озеленяване. В програмата бяха включени конкурси, творчески работилници и практически занимания, където студентите придобиват умения за специфични интересни дейности – проектиране и изграждане на вертикални градини, изработка на „Картини от скандинавски мъх“, „Градина в чаша“, „Кокедама“, „Цветни композиции“ и други.

По инициатива на Института за гората – БАН на 12.05.2022 г. Лесотехническият университет бе посетен от 20 представители на пет университета от Италия, Сърбия и Босна и Херцеговина в рамките на проект по програмата Еразъм+. След лекционната част в рамките на събитието участниците в проекта разгледаха и се запознаха с Библиотечно-информационния център на ЛТУ и различни специализирани учебни зали и лаборатории за обучение на студенти. На гостите беше представена богатата музейната експозиция на катедра „Ловно стопанство“ към факултет „Горско стопанство“ на ЛТУ.

На 17.05.2022 г. Лесотехническият университет бе домакин на традиционната годишна среща на компанията „Нестле България“ в знак за усилията на „Нестле“ да съхранява и опазва българската природа. Дейностите на компанията, свързани с устойчиви инвестиции в българската икономика, общество и природа бяха представени от г-н Петър Стоилов – Изпълнителен директор, Нестле България, Нели Ангелова – мениджър комуникации, Нестле Югоизточен пазар, и специалният гост г-жа Иванка Стойнич – мениджър устойчивост за Югоизточен пазар. Ректорът на Лесотехническият университет – чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев, приветства инициативата на „Нестле България“ към опазване и съхраняване на природата.

В рамките на проект „Състояние и перспективи на гражданската наука за инвазивните чужди видове в България“, финансиран Фонд „Научни изследвания“, на 21.05.2022 г., в района на Панчаревското езеро в гр. София, студенти и преподаватели от Лесотехническият университет участваха в информационно събитие „БиоБлиц“ – наблюдение на инвазивни чужди видове“, с което беше отбелязан Световният ден на биоразнообразието и беше поставено началото на отбелязването на Седмицата на инвазивните видове в България. БиоБлиц събитието беше част от мащабно Европейско наблюдение на инвазивни видове, проведено едновременно в 13 държави в рамките на COST Акция CA17122 „Повишаване на познанията за чуждите видове с помощта на гражданската наука“. В наблюдението и регистрирането на инвазивни видове участваха преподаватели и студенти от Лесотехническият университет и Биологически факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“, учени от Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания на БАН, Националния природонаучен музей, експерти от Изпълнителната агенция по околна среда, неправителствени организации, както и много граждани, милеещи за опазването на българската природа. Събитието е част от кампанията на Лесотехническият университет за въвлечането на широката общественост в превенцията на навлизането и разпространяването на инвазивни видове, застрашаващи биоразнообразието и икономиката на България.

В навечерието на 24 май на тържествена церемония, състояла се на 19.05.2022 г.

в Аулата на Университета, ректорът на Лесотехническият университет – чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев, връчи дипломите на 142 абсолвенти от випуск 2021/2022 и на придобилите академични длъжности и образователна и научна степен „доктор“. Гости на тържествената церемония бяха д-р Иван Иванов – Министър на земеделието, проф. Мариела Модева – зам.-министър на туризма, г-жа Десислава Билева – зам.-кмет по направление „Зелена система, екология и земеползване“ на Столична община, инж. Ирена Петкова – директор регионална инспекция по околната среда и водите, д-р Илиян Точев – директор на дирекция „Правно-административни дейности“ в Изпълнителна агенция по горите, инж. Тони Кръстев – директор на дирекция „Горско стопанство“ в Изпълнителната агенция по горите, г-жа Даниела Петрова – изпълнителен директор на Браншовата камара на дървообработващата и мебелната промишленост, ген.-майор Тодор Дочев – началник на Военна академия „Г. С. Раковски“, инж. Кирил Колев – директор на ТП ДЛС „Воден – Ири Хисар“, инж. Стефан Шулев – директор на НППГС „Христо Ботев“ – Велинград, инж. Пламен Симеонов – „АНДРЕАС ШТИЛ ЕООД“, проф. д-р Васил Живков – председател на управителния съвет на БКДМП. Поздравителни адреси бяха изпратени от г-н Румен Радев – президент на Република България, проф. д-р Евгени Станимиров – Ректор на Икономическият университет – Варна, проф. д-р Николай Изов – ректор на Националната спортна академия „Васил Левски“ и г-жа Донка Михайлова – кмет на Община Троян.

На 31.05.2022 г в Аулата на Лесотехническият университет тържествено бе отбелязана 70-годишнината от създаването на специалност „Ландшафтна архитектура“. Гости на церемония бяха Негово Високопреосвященство Неврокопския митрополит Серафим, заместник министър-председателят по климатични политики и министър на околната среда и водите Борислав Сандов, заместник-министърът на земеделието инж. Валентин Чамбов, главният секретар на Изпълнителната агенция по горите инж. Димитър Баталов, председателят на Съюза на ландшафтните архитекти – доц. д-р Велияна Янева, ланд. арх. Таня Бояджиева – председател на УС на Асоциацията на производителите на декоративни растения в България (АПДРБ), арх. Павел Попов – член на УС на Съюза на архитектите в България, д-р Красимир Косев – директор на Университетски ботанически градини в София и други официални гости. Поздравителни адреси бяха изпратени от министъра на културата на Република България Атанас Атанасов, заместник-кмета по направление „Зелена система, екология и земеползване“ на Столична община Десислава Билева, изпълнителния директор на Изпълнителната агенция „Програма за образование“ – проф. дхн Георги Вайсилов, инж. Даниела Симеонова – директор на Гимназията по строителство, архитектура и геодезия „Колю Фичето“, гр. Бургас и други.

Доклад за историята на специалността и дейността на едноименната катедра беше представен от ръководителя на катедрата проф. д-р Емил Галев. С почетния знак на Лесотехническият университет бе удостоена проф. д-р Елена Щилиянова – дългогодишен преподавател в Университета по случай нейния 90-годишен юбилей. По повод на събитието в двора на Лесотехническият университет беше засадено дърво от вида *Davidia involucrata* (Давидия, Гълъбово дърво).

На 07.06.2022 г. в ЛТУ беше отбелязан Денят на околната среда, който през 2022 г. е под мотото „Само една планета“. Празничното събитие беше организирано в рамките на проект за изграждане на Център за компетентност „Clean and circle“. Събитието откри чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев – ректор на Лесотехниче-

ския университет. Ученици от столични училища имаха възможност да разгледат най-съвременните лаборатории на Лесотехническия университет и да се запознаят с научната дейност и възможностите, които предоставят обучителните програми.

На 04.06.2022 г. беше проведено второто издание на конкурса „ИИМС 2022“ за конструиране на мебели, организиран от факултет „Горска промишленост“ при Лесотехническия университет и фирма „М2 ПРОМ“, с подкрепата на мебелна компания „Lindera“ и Фонд за капиталови инвестиции АД. В състезанието взеха участие студенти от специалностите, изучавани във факултет „Горска промишленост“. Наградите на победителите в конкурса бяха връчени от г-н Мирослав Константинов – зам.-изп. директор на фирма „М2 ПРОМ“ и доц. д-р Десислава Ангелова – зам.-декан на факултет „Горска промишленост“ при Лесотехническия университет.

По инициатива на община Троян, Лесотехническия университет – София, Сдружение Троян-Мебел и Браншовата камара на дървообработващата и мебелната промишленост (БКДМП) на 16.06.2022 г. в хотел „Балкан“, с. Чифлик, община Троян се проведе Научно-практическа конференция на тема „Проблеми и перспективи на горското стопанство, дървообработващата и мебелната промишленост в България“. На събитието взеха участие г-н Валентин Чамбов – зам.-министър на земеделието, г-жа Донка Михайлова – кмет на община Троян, чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев – ректор на Лесотехническия университет, инж. Тони Кръстев – директор на дирекция „Стопанисване на горите“ към Изпълнителната агенция по горите, проф. Васил Живков – председател на управителния съвет на БКДМП. Участници в събитието бяха представители на множество дърводобивни, дървопреработвателни и мебелни предприятия, директори на горски стопанства, преподаватели от Лесотехническия университет, представители на държавната и общинска администрация.

През периода 19.06 – 23.06.2022 г. Лесотехническия университет беше домакин на обучение в рамките на проект „Подобряване на практическите умения на специалистите по градинарство, в отговор на изискванията на Европейската зелена сделка“ финансиран от програма „Еразъм+“. В обучението участваха представители на партньорите в проекта от Лесотехническия университет, Университета по аграрни науки и ветеринарна медицина, Букурещ – Румъния, Унгарския университет по земеделие и науки за живота (МАТЕ), Гьодольо – Унгария и Централния изследователски институт за растителна защита, Главна дирекция за селскостопански изследвания и политики на Министерството на земеделието и горите на Република Турция. Обучението беше проведено от преподаватели от Агрономическия факултет и факултет „Екология и ландшафтна архитектура“ на Лесотехническия университет, работещи за развитието на концепцията „зелени градове“. В качеството си на поканени лектори в обучението се включиха представители на инициативи и институции, допринасящи за развитието на градското земеделие в гр. София – Институт за изследване на обществата и знанието, БАН, ОП „Софияплан“, Столична община, фондация „Приложни изследвания и комуникации“, фондация „Корен“, Свободен център с хоризонтална структура за градско градинарство – София.

На 26.09.2022 г. в аулата на Лесотехническия университет тържествено беше открита новата академична година. Присъстваха академичното ръководство, деканите на факултетите, преподаватели, гости, студенти и техните родители. Тържественото откриване на академичната година започна с приветствено слово на Ректора чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев. Своите благопожелания и поздравителни адреси, по случай началото на новата академична година в Лесотехническия университет изпратиха: г-н Румен Радев – президент на Република България,

г-н Гълъб Донеv – министър председател на Република България, г-жа Йорданка Фандъкова – кмет на гр. София, д-р инж. Росица Карамфилова – министър на МОСВ, г-жа Донка Михайлова – кмет на община Троян, акад. Лъчезар Трайков – председател на Съвета на ректорите в РБ и ректор на Медицинския университет – София, проф. д-р инж. Ивайло Копрев – ректор на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“, проф. д-р Николай Изов – ректор на Националната спортна академия „Васил Левски“, генерал-майор Тодор Дочев – ректор на ВА „Г. С. Раковски“, проф. д-р Виолета Божанова – зам.-председател на Селскостопанската академия.

В периода 03 – 05.10.2022 г., в хотел „Рила“, к.к. Боровец, се проведе Единнадесетата научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн – INNO 2022“, организирана от факултет „Горска промишленост“ към Лесотехническият университет. Съорганизатори на конференцията бяха Браншовата камара на дървообработващата и мебелна промишленост (БКДМП), Университетът по архитектура, строителство и геодезия – гр. София, Техническият университет – гр. Габрово, Техническият университет Зволен – Словакия, Загребският университет – Хърватия. Конференцията беше осъществена благодарение на подкрепата на фонд „Научни изследвания“ – МОН, договор № КП-06-МНФ/10 от 20.07.2022 г. и следните фирми – ЙАФ България ЕООД, Кастамону България АД, Ролпласт ЕООД, СТЕМО ООД, FESTOOL България, Браншовата камара на дървообработващата и мебелната промишленост и Научноизследователският сектор на Лесотехническият университет. В конференцията взеха участие повече от 130 участници, сред които над 65 студенти, учени и изследователи от Катар, Полша, Словакия, Словения, Франция и Хърватия. Конференцията откри ректорът на ЛТУ – чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев и проф. д-р Живко Гочев – декан на факултет „Горска промишленост“ към Лесотехническият университет. В първият ден от научната програма се включиха д-р Надир Йълдъръм, изпълнителен директор за стратегическо планиране и партньорства в Университета Хамад бин Халифа (HBKU), Доха, Катар, проф. д-р Йержи Смарджевски от Университета по естествени науки, Познан, Полша, проф. д-р Васил Живков, факултет „Горска промишленост“ към Лесотехническият университет и председател на БКДМП, Даниела Петрова-Устамитева, изпълнителен директор на БКДМП, инж. Петко Тотев, Кастамону България АД, Атанас Йорданов, СТЕМО ООД, инж. Александър Севдин, ЙАФ България ЕООД и Петър Янков от FESTOOL България. Фирмите, спонсори на събитието, участваха с презентационни щандове. Почетни гости на събитието бяха д-р Хюсеин Гюлер – глобален директор, дирекция „Бизнес планиране и иновации“ на Kastamonu Entegre, Чаатай Пийадеджи – генерален директор на Кастамону България АД, д-р инж. Калин Симеонов – управител на фирма „Екотехпродукт“ ООД. Представени бяха 53 научни доклада в следните тематични направления: суровинна база, дървообработващи машини и съоръжения, технологии в дърводобива, дървообработването и мебелната промишленост, интериорен и мебелен дизайн, материали и конструкции в мебелите, икономика, организация и управление, иновации в образователния процес.

На 27.10.2022 г. в Аулата на Лесотехническият университет се проведе тържествено честване на Деня на народните будители. Бяха връчени наградите за наука и публикационна активност, дипломите за академични длъжности и научни степени и дипломите за висше образование на абсолвентите от Випуск 2021/2022. Гости на тържеството бяха г-жа Ирена Анастасова – депутат от 48-ото Народно събрание, проф. д-р Мариела Модева – зам.-министър на Министерството на туризма, инж.

Валентин Чамбов – зам.-министър на Министерството на земеделието, инж. Стоян Тошев – изпълнителен директор на Изпълнителната агенция по горите, проф. д-р Васил Живков – председател на Управителния съвет на Браншовата камара на дървообработващата и мебелната промишленост, доц. д-р Янко Иванов – член на Съвета на настоятелите на ЛТУ, инж. Надежда Ганчева – зам.-директор на НППГС „Христо Ботев“ гр. Велинград, д-р Траян Бонев – „Биовет“, гр. Пещера, д-р Димитър Яновски – Български ветеринарен съюз – клон София и инж. Пламен Симеонов – фирма „Stihl“. Своите благопожелания и поздравителни адреси, изпратиха: г-н Румен Радев – президент на Република България, д-р Илин Димитров – министър на туризма, акад. проф. д-мн Лъчезар Трайков – ректор на МУ – София и председател на съвета на Ректорите в Р България и генерал-майор Тодор Дочев – ректор на ВА „Г. С. Раковски“. Проф. д-р Петър Антов произнесе празнично слово, посветено на Народните будители и днешните им последователи. Ректорът на ЛТУ, чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев, поздрави гостите, преподавателите, абсолвентите и техните родители с двойния празник. Зам.-ректорът по научноизследователската дейност, доц. д-р Нено Тричков представи резултатите от ежегодния конкурс за принос в развитието на научните изследвания в ЛТУ. Ректорът на Университета връчи Наградата на проф. д-р Петър Антов, класирал се на първо място, както и на неговите подгласници доц. д-р Виктор Савов – второ място и доц. д-р Момчил Панайотов – трето място. Бяха представени резултатите от процедурата за „Стимулиране на публикационната активност на академичния състав на ЛТУ“. През 2021 г. 37 преподаватели са публикували научни резултати в 107 публикации в списания от световната база данни Web of Science с общ импакт фактор 354. Ректорът на Университета връчи и дипломите за академични длъжности „професор“ (2), „доцент“ (2) и за ОНС „доктор“ (6). Зам.-ректорът по учебната дейност – проф. д-р Милко Милев, и ректорът – чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев, връчиха дипломите за завършено висше образование на пълните отличници от Випуск 2021/2022 г. Абсолвентите положиха клетва, като завършили възпитаници на Лесотехническия университет.

На 14.12.2022 г., в зала „Акад. Мако Даков“ на Лесотехническия университет към факултет „Горска промишленост“ (ФГП) бе открит Нов учебно-демонстрационен център по „3D визуализация – Компютърна анимация и виртуална реалност“. Залата е оборудвана с 15 работни места, с най-съвременна компютърна техника и софтуерно осигуряване. Тя е изградена изцяло със спонсорството на фирма „Ред Въртекс“ ООД. Целта ѝ е да бъде в помощ на теоретичното и практическото обучение на всички студенти, обучаващи се във ФГП, както и на студентите от специалност „Ландшафтна архитектура“ на факултет „Екология и ландшафтна архитектура“ (ФЕЛА). На събитието присъства чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев – ректор на Университета, който връчи на арх. Димитър Рашков – собственик и управител на „Ред Въртекс“ ООД, почетния знак на Лесотехнически университет за изключителен принос на фирмата за подобряване на материалната база на Университета.

През 2022 г. се поддържаха активни връзки с медиите. Бяха публикувани информационни материали в сайта на БТА, БНР, Списание на БАН, сп. „Гора“, сп. „Ветеринарна сбирка“, вестник „24 часа“, вестник „Наблюдател“, вестник „Стандарт“, вестник „Българска гора“ и др., свързани с кандидатстудентската кампания, рейтинговата система на висшите училища в България, откриване на учебната година, честване на национални празници и връчване на дипломите на абсолвентите. През 2022 г. Лесотехническият университет бе представен в медийното

пространство и чрез интервюта на различни теми. На 07.02.2022 г. ректорът на ЛТУ даде интервю за медия „OFFNEWS“ на тема: „Механичното намаляване на броя на университетите ще има тежки последици“. На 11.02.2022 г. чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев, участва с интервю за в. „Стандарт“ на тема: „ЛТУ: Сливането на университети ще влоши качеството на обучението.“ На 05.03.2022 г. Ректорът на Университета чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев изказа своето мнение в интервю по радио „K2“ в предаването „Беновска пита“ на тема: „Предложението за обединяване на университети в по-големи структури“. В рамките на седмицата на гората чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев даде интервю за Nowa News в предаването „Денят на живо“ с Неделина Анева на тема „Богатството на гората – предизвикателствата днес“. На 01.12.2022 г. доц. Катя Тренчева участва в предаването „Бизнес форум“ на телевизия Агро TV с интервю на тема: „Жените в земеделието – умни, силни и креативни“.

От името на академичната общност на Лесотехническия университет бяха отправени поздравителни адреси към редица институции и университети във връзка с годишнини от създаването им и откриване на новата академична учебна година.

V. СТУДЕНТСКИ СЪВЕТ И ДЕЙНОСТИ НА СТУДЕНТИТЕ

5.1. ДЕЙНОСТ НА СТУДЕНТСКИЯ СЪВЕТ

Студентският съвет (СС) е организация, съществуваща по ЗВО и финансирана от бюджета на Университета. Представителите в СС са избирани пряко от студентите на квотен принцип по факултети. Съветът е напълно отворена организация, за която най-важният ресурс е студентската активност и креативност. Затова проектите на СС включват почти всяка сфера на интереси на студентите от Лесотехническия университет – условия за живот, качество на образованието, ориентация на учащите и професионална ориентация, културен живот, физическо учебно пространство, информационни центрове, спорт, наука, административна реформа и др.

По-важните мероприятия от неговата дейност се свеждат до следното:

- Участие в Националното представителство на студентските съвети в България (НПСС).
- Участие в дейностите на Комисията по социално-битови въпроси на учащите (КСБВУ) и участие в настаниелната кампания.
- Участие в Комисията по учебна дейност.
- Участие в спортна комисия.
- Участие в Съвета на настоятелите.
- Участие в Комисия по етиката при ЛТУ.
- Участие в Комисия по връзки с обществеността.
- Участие на представители на СС в Академичния съвет на ЛТУ.
- Съвместно с ръководството на Университета, СС участва в съставянето на правилата и организацията на процедурите по разпределяне на стипендии, помощи и награди по ПМС № 90.
- Организиране на срещи съвместно с други университети от София и други градове, на които са обсъждани актуални проблеми на студентите, тяхното обучение и ролята на студентските съвети.
- Активно участие в диалозите с други университети на национално и международно ниво.

- Участие на национално ниво в културно-масови събития организирани от Националното представителство на студентските съвети.
- Участие на членове от Студентски съвет в програми по студентска мобилност Еразъм+.
- Подпомагане на студентите в участията им в различни международни, национални и регионални семинари, симпозиуми, конференции и др.
- СС при ЛТУ, заедно с другите засегнати университети организира подписка пред Народното събрание против опита на сливане на университетите.
- СС спомага дейността на Клуба по хора и народни танци към ЛТУ.
- СС подпомага активно работата на дирекция „Студентски столове и общежития“, съвместно с ръководството на Дирекцията.
- СС съдейства и подпомага активно инициативите на катедра „Физическо възпитание и спорт“.
- СС публикуваше активно информация, която беше предоставена от ръководството на ЛТУ, относно епидемичната обстановка.
- СС участва в организацията по изборите за членове на Академичен съвет.
- СС участва активно в подготовката на ежегодното честване на Седмица на гората.
- СС съдейства на факултетите с редица проведени мероприятия.

През отчетния период продължи подпомагането от страна на Студентския съвет на различни спортни състезания и празници.

СС продължава работата си по проекта за изграждането на кухненски помещения и във вход 21Б на общежитието на ЛТУ, с помощта на ръководството, на домовите съвети към общежитията и на студенти от специалност „Технология на дървесината и мебелите“.

Дейността на СС през годината може да се приеме за успешна. Препоръчително е привличането на студенти от всички специалности за работа към екипа на Съвета като „съветници“. Това е особено наложително за чуждестранните студенти от специалност „Ветеринарна медицина“, които трябва да се приобщат по-пълноценно към студентския живот в ЛТУ. Препоръчително е през 2023 г. да се организира обучителен семинар, на който студентите да се запознаят с дейността и същността на Студентския съвет.

5.2. СТИПЕНДИИ, НАГРАДИ И ПОМОЩИ

Съвместно с ръководството на Университета, СС чрез своите представители в КСБВУ участва в съставянето на правилата и организацията на процедурите по разпределяне на стипендии, награди и помощи по ПМС № 90. През отчетната 2022 г. са изплатени 3396 стипендии в размер на 660 467,60 лв. В посочената сума са и средствата, получени по писмо МОН №0418-42/22.06.2022 г. за подпомагане бюджетите на ДВУ, в т.ч. 36 000,00 лв. за стипендии, писмо МОН №0418-57/29.08.2022 г., за подпомагане бюджетите на ДВУ, в т.ч. 24 000,00 лв. за стипендии, писмо на МОН №РД-7376/14.10.2022 г. за подпомагане бюджетите на ДВУ, в т.ч. 1500,00 лв. за стипендии за украинските студенти, както и получени допълнителни средства от бюджета за допълнителни стипендии на докторанти в размер на 40 681,00 лв.

През календарната 2022 г. са разпределени съгл. ПМС № 90 – 3330 стипендии за 646 591,60 лв., като от тях 1757 са стипендии за успех в размер на 274 100,00 лв.; 916 стипендии за приоритетни професионални направления в размер на 152 480,00 лв.; 71 за стипендия ДЗИ в размер на 7100,00 лв.; 220 социални стипен-

дии в размер на 27 960,00 лв.; 132 стипендии за докторанти в размер на 125 601,60 лв. Изплатени са стипендии на 79 чуждестранни студенти за 18 960,00 лв., както и 4 по 300,00 лв. еднократни помощи на студенти-украински граждани за 1200,00 лв. и еднократни помощи на студенти в затруднено материално положение 91 за 26 300,00 лв. Определени са и 60 награди за отлични постижения в учебната и спортната дейност в размер на 12 890,00 лв.

През календарната 2022 г., освен стипендиите по ПМС 90, са разпределени и 66 стипендии от дарения за 13 876,00 лв., както следва: стипендии по 200,00 лв. за 9800,00 лв. от дарение Димитър Христов, 15 стипендии по 250 лв. за 3750,00 лв. от дарение НЛРС и 2 стипендии по 163,00 лв. на стойност 326,00 лв. за украински студенти от дарение на Сдружение Тук Там – Диана.

Заседанията на КСБВУ през периода са 6. На тях са разглеждани предимно условията и процедурите по определяне на стипендии, награди и помощи; сроковете за прием на документи; актуализиране на Правилата за условията и реда за предоставяне на стипендии, награди и помощи; разпределение на стипендии, награди и помощи за студенти и докторанти; социално-битови въпроси на студентите в ЛТУ; условията и поведението на студентите в студентските общежития и други.

5.3. СПОРТНА ДЕЙНОСТ

През уч. 2021/2022 г. бяха сформирани пет групи за учебно-тренировъчна и състезателна дейност, съответно по волейбол, футбол, плуване, ски и сноуборд, спортно катерене и ориентиране. Поради Ковид епидемията част от планираните спортни прояви, организирани от Асоциацията за университетски спорт „Академик“ (АУС), през зимния семестър не бяха проведени.

В Таблица 5.1. са представени постигнатите призови индивидуални и отборни класирания на наши студенти – спортисти, участвали в университетски шампионати, организирани от АУС „Академик“ през уч. 2021/2022 г.

Таблица 5.1. Призови класирания на студенти от Лесотехническия университет при участието им в национални университетски шампионати по вид спорт, зимни и летни университетски спортни игри през уч. 2021/2022 г.

Вид спорт	Постижения	Брой медали
Гигантски слалом	1 сребърен медал за Мария Билярова, спец. ИД 1 златен медал (отборно – жени) за Пламена Колева, спец. ВМ; Никол Кръстева, спец. ВМ; Елена Николова, спец. ВМ; Анастасия Вукова, спец. ИД; Райа Станева, спец. ВМ; Мария Билярова, спец. ИД. 1 бронзов медал (отборно – мъже) за Михаил Колчагов, маг., спец. ГС, Йоан Уюров, спец. ГС; Мартин Георгиев, спец. ВМ; Николай Райков, спец. ТДМ; Кристиан Стоянов, спец. ЛА; Кънчо Евтимов, спец. ВМ; Иван Панайотов, спец. ВМ.	3
Снежна щафета	1 златен медал за Кристиан Стоянов, спец. ЛА; Кънчо Евтимов, спец. ВМ; Мартин Георгиев, спец. ВМ; Николай Радованов, спец. ИД; Михаил Колчагов, маг., спец. ГС.	1
Ски-бягане (отборен спринт)	1 сребърен медал за Кристиан Стоянов, спец. ЛА и Кънчо Евтимов, спец. ВМ.	1

Вид спорт	Постижения	Брой медали
Ски-рали	1 златен медал за Кристиян Стоянов, спец. ЛА; 1 бронзов медал за Михаил Колчагов, маг. спец. ГС; 4-то място за Николай Райков, спец. ТДМ.	2
Сноуборд	1 златен медал (отборно – жени) за Пламена Колева, спец. ВМ; Дарина Костова, спец. ВМ; Моника Грънчарова, спец. ВМ; Мира Иванова, спец. ВМ; 1 сребърен медал (сноуборд – мъже) за Мартин Георгиев, спец. ВМ; Николай Радованов, спец. ИД; Петър Първанов, спец. ВМ; Николай Адев, маг., спец. ГС; 4-то място (индивидуално – жени) за Пламена Колева, спец. ВМ; 5-о място (индивидуално – жени) за Моника Грънчарова, спец. ВМ.	2
Джудо	1 сребърен медал (кат. 63 кг) за Нида Фуад Диб, спец. ЛА.	1
Кик-бокс	1 сребърен медал (киклайт контакт кат. до 70 кг) за Валерия Иванова, спец. РЗ; 1 бронзов медал (лайт контакт кат. до 70 кг) за Валерия Иванова, спец. РЗ.	2
Плуване	1 сребърен медал (50 м свободен стил) за Александра Русева, спец. ВМ; 1 бронзов медал (100 м бруст) за Александра Русева, спец. ВМ. 1 бронзов медал (50 м бъртерфлай жени) за Александра Русева, спец. ВМ; 1 бронзов медал (200 м свободен стил) за Александра Русева, спец. ВМ; 1 бронзов медал (200 м съчетано плуване) за Александра Русева, спец. ВМ; III място (отборно – жени) за Свилена Димова, спец. ЛА, Силвана Иванова, спец. ВМ, Елис Басриева, спец. ЛА и Александра Русева, спец. ВМ; 6-о място (отборно – жени).	5
Доджбол	1 сребърен медал за Елизабет Милушева, спец. ВМ; Дафни Кукуриду, спец. ВМ; Ивайло Йотов, спец. ЛА; Валентин Владимиров, спец. ЛА; Николай Митов, спец. ГС; Николай Ковачев, спец. СУ; Али Джилджов, спец. ГС; Тодор Климентов, спец. ГС; Свилена Димова, спец. ЛА; Силвана Иванова, спец. ВМ; Елис Басриева, спец. ЛА; Александра Русева, спец. ВМ; Александър Петков, спец. ЕООС.	1
Плажен футбол	4-то място в крайното класиране за Ивайло Йотов, спец. ЛА; Валентин Владимиров, спец. ЛА; Николай Митов, спец. ГС; Николай Ковачев, спец. СУ; Али Джилджов, спец. ГС.	
Волейбол	6-о място на финалите на Национална универсиада 2022 за Елизабет Милушева, спец. ВМ, Дафни Кукуриду, спец. ВМ, Сияна Белякова, спец. ВМ, Елени-Анна Ракопоулу, спец. ВМ, Йоанна Флесса, спец. ВМ, Симона Щерева, спец. ИД, Венера Петкова, спец. ЛА, Александра Станкова, спец. ЛА, Неда Недева, спец. ЕООС, Симона Мартинова, спец. РЗ.	
	Общо спечелени медали: 4 златни, 7 сребърни, 7 бронзови	18

През тази учебна година спортистите на ЛТУ са спечелили с 1 медал по-малко от м.г., но те са с по-висока стойност – увеличени са сребърните медали.

Участието в Зимните университетски спортни игри „Пампорово – 2022“ и Лет-

ните университетски спортни игри „Кранево – 2022“ е подкрепено финансово със средства от бюджета на Студентския съвет на ЛТУ.

За участие в другите национални университетски шампионати изразходваните средства са от субсидията на МОН, предоставяна за подпомагане на спортната дейност във ВУ. По предложение на катедра „Физическо възпитание и спорт“ за постигнати високи спортни резултати и издигане престижа на Лесотехническият университет в академичните среди с парични награди в края на 2022 г. са наградени 35 студенти.

Академичното ръководство изказва благодарност на екипа на катедра „Физическо възпитание и спорт“ и лично на ръководителя – доц. д-р Й. Златарова, за успешната работа със спортните отбори на ЛТУ.

VI. ДЕЙНОСТ НА ОБЩОУНИВЕРСИТЕТСКИТЕ ЗВЕНА

6.1. БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОНЕН ЦЕНТЪР

За периода 01.01.2022 г. – 31.12.2022 г. фондът на Библиотечно-информационния център се увеличи с 593 тома библиотечни единици, от които: 520 тома книги и 73 броя периодични издания. Към 01.01.2023 г. фондът наброява 112 059 библиотечни единици, разпределени, както следва: 72 986 тома книги, 30 229 т. периодични издания, 8844 патента и стандарта.

Библиотечно-информационният център разполага и с научна литература на 117 CD носители.

От новите книги, броят на получените с протокол от Издателската къща към ЛТУ е 10 тома, а под формата на дарение са получени 389 тома. Заменените срещу загубени от читатели учебни материали са 110 бр., 1 бр. е получен по абонамент, закупени са 2 бр.

Общият брой получени периодични издания към края на годината е 73. От тях 7 бр. са получени по книгообмен, който БИЦ поддържа със сродни висши учебни заведения от различни държави. Останалите се получават по абонамент или като дарения.

Към 31.12.2022 г. 17 570 единици имат библиографско описание в модул „книги“ на електронния каталог. Описаните статии са 55 882, а дисертациите, имащи библиографско описание, са 474.

За периода 01.01.2022 г. – 31.12.2022 г. регистрираните читатели в БИЦ са 99, от които: 83 студенти, 1 служител, 2 докторанти, 7 преподаватели и 6 външни. За съжаление, общият брой посещения няма как да бъде отчетен, тъй като липсва чекиращо устройство на входната врата, което да регулира контрола на достъп. За същия период на 2021 г. са издадени 85 читателски карти, а през 2020 г. регистрираните потребители са 60. Наблюдава се леко повишение на броя издадени карти спрямо последните две години.

Заетите библиотечни материали към 31.12.2022 г. са 1021 бр. По този показател се наблюдава двойно увеличение спрямо предходната година, като причината е възстановеното присъствено обучение.

През лятото на 2022 г. беше извършена традиционната частична инвентаризация. Проверени бяха: част от заемната служба, част от библиотечния фонд, всички CD и DVD.

От проверените 2092 бр. библиотечни единици (2% от общия фонд), в налич-

ност са 1586 броя, заети са 12 броя, бракувани при предишни преброявания – 477 броя, липсващи са 17 броя. Съгласно чл. 30 т. 2/2 от Наредбата за запазване на библиотечните фондове, установените 17 тома липси са в границите на допустимите размери на естествените загуби и бяха бракувани.

През 2022 г. продължи дигитализацията на учебни материали. Сканирани и обработени са 12 заглавия (3860 стр.). Дистанционното обучение доведе до значително засилване на процеса по дигитализация на учебни материали – почти всеки ден по електронната поща постъпват запитвания от студенти за дигитализация на учебници и ръководства. Дигитализирани към момента са 255 заглавия, като в тази цифра са включени: учебници, ръководства, енциклопедии, справочници, атласи, помагала. Процесът по дигитализация продължава интензивно, имайки предвид засиленото търсене на сканирани учебни материали.

През 2022 г. Лесотехническият университет традиционно абонира и осигури онлайн достъп до пълнотекстови бази данни SpringerLink. Могат да се използват пълнотекстово над 2500 списания от 1997 г. до 2022 г. включително. Базите са достъпни от компютърните мрежи на ЛТУ (Централна сграда и УЛК), както и в сграда Д в Студентски град.

Продължава използването (предимно от преподаватели, докторанти и дипломанти) на открития през 2015 г. Информационен център по стандартизация, който е част от проекта на Българския институт по стандартизация (БИС) за създаване на информационни центрове по стандартизация във висшите училища. Информационният център се намира в основната читалня на БИЦ, където от две работни станции е осигурен достъп на преподаватели и студенти за безплатно четене на подбрани български стандарти, които може да се използват за образователни и научноизследователски цели.

По време на летния сезон бяха преинсталирани всички енергоспестяващи станции тип „Хобит“. Свободният фонд в основното помещение на БИЦ в размер на няколко десетки хиляди книги беше подреден отново, тъй като сериозно се нарушава подредбата на библиотечните единици при употребата им от потребителите.

6.2. УНИВЕРСИТЕТСКИ КОМПЮТЪРЕН ЦЕНТЪР

През изминалата 2022 г. година дейността на УКЦ беше насочена за изпълнението на следните основните дейности и приоритети:

- поддръжка на административно-финансовата, управленската и научно-преподавателската дейност на Университета и свързаните с тази дейност критични компютърни системи и програмно осигуряване;
- обновяване на наличната компютърна техника, периферия и мрежова инфраструктура;
- обновяване на програмното осигуряване;
- внедряване на нови върхови информационни технологии;
- извършването на ремонтно-поддържащи мероприятия, свързани с наличната техника;
- оказването на методическа помощ на служителите и преподавателите.

През изминалата година Университетският компютърен център е поддържал над 1064 устройства, включващи: компютърни системи – 549 бр., лаптопи – 117 бр., сървъри – 17 бр., мултимедийни проектори – 125 бр., мултифункционални устройства (МФУ) – 94 бр., принтери – 120 бр., скенери – 42 бр.

През 2022 г. беше внедрена нова платформа за разкриване на плагиатство StrikePlagiarism, която е закупена от МОН. Бяха създадени, настроени и се поддържат 233 акаунта на преподаватели. Във връзка с кандидатстудентската кампания бяха изтеглени от Skype, обработени и качени в облачния акаунт в двете посоки общо над 42 GB видео-файлове от приемните изпити на над 50 квестора. Беше осигурена и пълна поддръжка на участниците в кампанията по отношение на пароли, права за достъп и регистриране на потребителски имена. Извършена е миграция на DNS зоните от личния акаунт на предишния ръководител на УКЦ доц. Р. Милчев към А1.

За нуждите на университетския стол и включването на Университета към новата купонна система в сграда А на ЛТУ бяха инсталирани и настроени две компютърни конфигурации – настолен компютър, клавиатура, мишка и монитор, които бяха успешно присъединени към университетската мрежа и интернет.

Внедрена е в експлоатация система за онлайн обучение. В тази връзка бяха монтирани три нови сървъра за Moodle в сървърното помещение в УЛК. Беше извършена мрежова настройка и свързване на сървърите към университетската компютърна мрежа и интернет, както и създаване на под домейн за тях.

Осигурена е непрекъснатата поддръжка на информационни програмни системи, обслужващи административните звена на ЛТУ, свързани с обработка на данни, актуализация, обновяване на новите версии, разпечатване и оказване на системна методична помощ. Това включваше поддръжката на програмните продукти, свързани с работата на Финансово-счетоводния отдел, Човешки ресурси, Учебен отдел и други отдели и звена на Университета. Осигуряваше се обменът на информация за студентски плащания и стипендии между Учебен и Финансово-счетоводен отдел.

Беше подновен договорът с фирмата за хардуерна поддръжка „Дилекс“ .

Продължи успешната поддръжка на внедрената през 2018 г. софтуерна система за деловодната дейност и документооборота в Лесотехническият университет, която включва следната конфигурация: Archimed eDMS – приложен сървър, Archimed eProcess – клиентски лицензи – 15 бр., Archimed eProcess.NET – конкурентни лицензи – 10 бр., Archimed WebCheck – 1 бр.

Осигуряването на управленската и научно-преподавателската дейност на Университета беше свързана и с поддръжката и осигуряването на достъпа до мрежови услуги. Беше подновен договорът за поддръжката на самостоятелен домейн на Университета. Допълнително към локалната мрежа на Университета са включени нови машини, а отделни трасета, показали дефекти в следствие на дългата експлоатация, бяха санирани.

Продължи и обновяването и поддръжката на безжичната мрежа в Университета. Поддържат се 41 точки за безжичен достъп (7 в УЛК и 34 в централната сграда А). В корпус Д за преподавателите и служителите се поддържа и безжична мрежа от 10 точки, напълно покриваща корпуса.

През 2022 г. продължи създаването, обновяването и поддръжката на потребителите на локалната мрежа и антивирусна диагностика и защита на мрежата на ЛТУ. Това включва: поддържане и администриране на над 500 потребители на локалната мрежа; настройка на мрежовите компютри в мрежата, поддържане на достъпа до мрежовите ресурси; поддръжка, диагностика и профилактика на мрежовите настройки на потребителите; настройка и администриране на над 230 мрежови клиенти за антивирусна защита; обновяване на антивирусните дефиниции на кли-

ентите (стандартно ежедневно); почистване от вируси и шпионски софтуер и отстраняване на вреди от вирусни атаки. За изпълнение на тези задачи от Университета бяха подновени 130 лиценза за AVG, които ще се използват в двугодишен период.

В техническо отношение за осигуряване на предоставяните услуги се поддържат десет сървъра с различно предназначение, функциониращи под различни операционни системи. В края на 2022 г. персоналът на УКЦ беше от 3 човека, отговарящи за над 1064 компютърни системи, преносими машини, мрежова свързаност, проектори, сървъри, безжични точки за достъп, принтери, скенери, мултифункционални устройства и редица информационни системи.

Осигуряването на учебно-преподавателска дейност беше свързана основно с поддържането на компютърните системи в рамките на Учебно-лабораторния корпус, както и с осигуряване на методическа помощ и изпълнението на заявления график за използване на преносими компютри и мултимедийни проектори за провеждането на лекционните занятия, дипломните защиты по факултети, провеждането на факултетни съвети, конференции и др. Служителите на УКЦ подсигуриха и провеждането на различни форуми, конференции и курсове, които донесоха допълнително финансиране на Университета.

Основни дейности, извършвани от УКЦ през 2022 г.:

1. Нулиране на пароли, създаване и редакция на акаунти и изпращане на информацията за вход в Office365 на студенти, преподаватели и служители. Създаване и изпращане на акаунтите на студентите I курс: добавени са нови 579 акаунта. В момента се управляват 5428 потребителски акаунта и 29 приложения в Office365.
2. Миграция на DNS зоните от личния акаунт на предишния ръководител на УКЦ доц. Р. Милчев към А1.
3. Настройка на пощенския сървър с новите DNS-и.
4. Настройка на поддомейни и DNS записи, редакция на сертификати на поддомейни.
5. Нулиране на пароли, създаване и редакция на акаунти и изпращане на информацията за вход в ЕИСУ на преподаватели и служители, оказване на съдействие за работа с програмния продукт.
6. Организиране на закупуване и ремонт на компютърна техника с фирма „Дилекс“.
7. Обработка на доклади, създаване и настройка на акаунти, изпращане на информацията за вход, оказване на съдействие за работа с програмен продукт „Архимед“.
8. Създаване на файлове за здравно осигуряване на неосигурени студенти.
9. Поддръжка и настройка на сървъри.
10. Внедряване на нова платформа за разкриване на плагиатство StrikePlagiarism, която е закупена от МОН. Създаване, настройка и поддържане на 233 акаунта на преподаватели.
11. За нуждите на университетския стол в сграда А на ЛТУ, бяха инсталирани две компютърни конфигурации – настолен компютър, клавиатура, мишка и монитор, които бяха успешно присъединени към университетската мрежа и интернет.
12. Създаване на нови потребители, редакция на потребители и поддръжка на програмен продукт „WorkFlow“ за счетоводния отдел.

13. Поддръжка на програмни продукти „HRM“, DODWIN и НОИ за Финансово-счетоводен отдел.
14. Подновяване и настройка на сертификати за ЛТУ, НИС и ССО.
15. Подновяване и настройка на сертификати в БНБ за ЛТУ, НИС и ССО; създаване, подновяване и настройка на спесимени за ЛТУ, НИС и ССО в БНБ; поддръжка на потребители в БНБ.
16. Подновяване и настройка на сертификати; поддръжка на потребители в Булбанк.
17. Софтуерна поддръжка и хардуерна диагностика на персонални компютри, МФУ, принтери, скенери, рутери, комутатори и други устройства.
18. Монтиране на трите нови сървъра за moodle в УЛК по проект. Мрежова настройка и свързване на сървърите към университетската компютърна мрежа и интернет; създаване на под домейн.
19. Поддръжка на два онлайн изпита по биология на английски език, общо над 50 квестора и са качени общо в двете посоки над 42 GB файлове за двата изпита.
20. Подновяване на лицензите само на антивирусния софтуер AVG, тъй като за втория – F-Secure Client Security, беше отказано.
21. Инсталиране на нови компютри и лаптопи, получени за нуждите на учебната, административната и научната работа и по проекти: лаптопи - 7 бр. за учебна и административна дейност; 2 бр. за научна работа; 9 бр. по проект; стационарни компютри – 18 бр.
22. Преинсталиране на стационарни компютри и лаптопи – 5 бр.
23. Инсталиране на нови лични лаптопи – 3 бр.
24. Профилактика на компютрите – почистване от ненужни работни файлове на студентите, update на операционната система и антивирусната програма в зали 2132, 2133, 2135, 2136 и 2137 в УКЦ; Update на програмата AutoCad в зали 2133, 2136 и 2137.
25. Update на опер. система, премахване на стара версия на AutoCad и инсталиране на нова такава в зала 102 УЛК, зали 439 и 440 в сграда А.
26. Update на опер. система в зала 508 в сграда А.
27. Update на опер. система в зала 502 в сграда А и инсталиране на програма CROPWAT 80.
28. Update на 6 бр. компютри в зала 506 в сграда А и свързването им мрежово към останалите в залата.
29. Разширяване на дисковото пространство на системния дял.
30. Изпращане на покани за честване „Лесотехнически университет – 70 години самостоятелно висше училище“ до всички студенти редовно обучение (без Агрономическия факултет) и до всички студенти от задочно обучение.
31. Приемане на новата техника.
32. Бяха прекарани над 110 м. кабелни трасета и пуснат или възстановен интернет достъп на служителите и преподавателите.

6.3. ИЗДАТЕЛСКА КЪЩА

През 2022 г. основната дейност на Издателската къща на ЛТУ беше насочена в следните направления:

1. Редактиране, предпечатна подготовка и издаване на учебни пособия, съглас-

но план, утвърден от Академичния съвет.

2. Редактиране, предпечатна подготовка и издаване на автореферати.

3. Подготовка и издаване на други материали, свързани с дейността на ЛТУ – кандидатстудентски справочник, рекламни материали, дипломи, почетни грамоти, поздравителни адреси, покани за различни чествания и др.

4. Подготовка, редактиране, обработка на снимковия материал, коригиране и предпечат на материалите, свързани с честването на „Лесотехнически университет – 70 години самостоятелно висше училище“ – Алманах, плакати, банери, покани и други.

4. Продажба на учебници и ръководства и документи за записване, уверения и други формуляри.

Издаването на учебните пособия се извършва съгласно Правилника на ЛТУ и изисква всички те да бъдат включени в план, утвърден от Академичния съвет.

В Издателския план за 2022 г. имаше заявени 5 учебника и ръководства. От включените в Издателския план за 2022 г. учебници и ръководства има такива, които бяха оттеглени от авторите поради това, че не отговарят на изискванията на Правилника за дейността на Издателската къща, и такива, които все още не са предадени за печат. От включените в Издателския план за 2022 г. учебници и ръководства има такива, които все още не са предадени за печат.

През 2022 г. бяха отпечатани учебници и ръководства посочени в Таблица 6.1.

Таблица 6.1. Издадени учебни пособия през 2022 г.

№	Заглавие	Автор	Брой страници	Тираж
1.	Кочан с рецептурни бланки (на български език)			150
2.	Кочан с рецептурни бланки (на английски език)			150
3.	Ръководство за упражнения и курсови задачи по инженерна графика	Доц. Нели Станева, Доц. Христо Михайлов	155	300

За отпечатването на Ръководството са изразходвани 2145,00 лв. (без ДДС) (2574,00 лв. с ДДС). За хонорари на авторите са платени 781,28 лв. за хонорари на рецензенти – 356,29 лв., общо – 1137,57 лв. За кочаните с рецептурни данни са изразходвани 375 лв. (без ДДС) (450 лв. с ДДС).

През 2022 г. са издадени 10 автореферата, стойността за отпечатването на които е 744,53 лв. без ДДС (893,44 лв. с ДДС). Освен това е направена редакция и предпечатна подготовка на още 3 автореферата, които докторантите са платили сами.

През 2022 г. Издателската къща при ЛТУ е издала следните кандидатстудентски материали – формуляри за записване (студентска книжка, уверение, декларация, именник), за отпечатването на които са изразходвани 2489,00 лв. без ДДС (2986,80 лв. с ДДС).

През 2022 г. е направена редакция и предпечатна подготовка и на Справочник за кандидат-студенти 2022, Справочник за магистърски програми за 2022/2023 учебна година, както и на учебника „Технология и механизация в дърводобива“. Направена е редакция на справочници по факултети, качени на сайта.

Издателската къща при ЛТУ е издала Отчет за дейността на ЛТУ през 2021 г.

За неговото отпечатване са изразходвани 326,40 лв. без ДДС (391,68 лв. с ДДС).

От продажби са получени общо 16 242,30 лв., от които:

- от учебници и ръководства – 10 653,00 лв. (без ДДС);
- от документи за записване и рецептурни бланки – 5425,80 лв. (с ДДС);
- от наръчници – 163,50 лв. (с 9% ДДС);
- по банков път – 762,80 лв. (без ДДС) от продажба на учебници и ръководства и 152,60 лв. (с 9% ДДС) от продажба на наръчници на професионални гимназии.

През 2022 г. книжарницата на Университета работи само 5 месеца. За този период приходите са 7084,42 лв., от които 2958,00 лв. (без ДДС) от продажба на учебници, 4102,32 лв. (с ДДС) – от услуги и от продажба на канцеларски материали и формуляри и 24 лв. (с 9% ДДС).

6.4. МУЗЕЙНА СБИРКА С НАУЧЕН АРХИВ

Музейната сбирка при ЛТУ е учредена на 14 юли 1975 г. със заповед № 542 на ректора на ВЛТИ – проф. Александър Илиев, с наименование „Музейна сбирка с научен архив“, под което съществува и досега.

Към 2022 г. Музейната сбирка съдържа общо 955 архиви. От тях 599 архива са архивите на частни лица, свързани с горското ведомство, дървообработващата промишленост, ландшафтната архитектура, ветеринарната медицина и агрономство, както и такива на преподаватели в Лесотехническия университет.

През изминалата 2022 г. нови архиви не са внасяни.

Традиционните дейности през изминалата година бяха насочени към популяризиране съдържанието на музейната сбирка. През традиционната Седмицата на гората, която тържествено бе открита на територията на ЛТУ на 04.04.2022 г., и която премина по мотото „Аз обичам гората“, музейната сбирка при ЛТУ беше разгледана от служители на ИАГ, журналисти от списание „Гора“, както и колеги преподаватели. На 06.04.2022 г. в зала „Мако Даков“ с материали от Музейната сбирка се представиха историческите аспекти в развитието на горското дело в България и хрониката на „Празника на залесяването“ (сега „Седмица на гората“).

С материали от Музейната сбирка активно беше подпомогнато честването и подготовката на алманаха „ЛТУ – 70 години самостоятелно висше училище“.

Постоянно се поддържа и актуализира страницата на Музея във социалната мрежа Facebook: <http://www.facebook.com/museumUnivesityForestry>.

Към настоящия момент архивите и експонатите са подредени след ремонта на помещението и следва да се помисли за оборудване със скенер и дигитализиране съдържанието на музейната сбирка.

6.5. УЧЕБНО-ОПИТНИ ГОРСКИ СТОПАНСТВА

През отчетната 2022 г. работата на учебно-опитните горски стопанства (УОГС) бе насочена към подпомагане и създаване на добри условия за осъществяване на учебната и научната дейност на преподавателите и студентите от ЛТУ. Тези стопанства предлагат богати възможности за практическо обучение и научни изследвания във всички научни направления, които се развиват в Лесотехническия университет.

През 2022 г. в учебно-опитните горски стопанства са проведени общо 51 учебни

практики, от които 18 в УОГС „Петрохан“ и 33 в УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – Юндола. В някои други учебни практики, когато обектите са били извън територията на УОГС, базите са ползвани за нощуване. Практиките са провеждани по изготвен от Учебен отдел график, съгласуван с деканите на факултетите и утвърден от ректора на ЛТУ. Използването на базите от студенти, преподаватели, служители и външни лица през 2022 г. е посочено в Таблица 6.2.

Таблица 6.2. Ползване на хотелския комплекс през 2022 г.

Отчетна дейност	с. Бързия	с. Юндола	Общо
Брой учебни практики	18	33	51
Брой нощувки студенти	278	2511	2789
Стойност нощувки студенти, лв.	1530	15 178	16 708
Брой хранодни студенти	349,5	2008	2357,5
Стойност хранодни студенти, лв.	2270	10 358	12 628
Общ брой нощувки	3214	2511	5725
Обща стойност нощувки, лв.	51 009	316 417	367 426
Общо приходи за учебната база, лв.	138 040	939 765	1 077 805
Общо разходи за учебната база, лв.	346 448	983 183	1 329 631

6.5.1. УОГС „Петрохан“ – с. Бързия

I. Санитарно състояние на горите. Нападения от вредители, болести, ветровали, снеголоми и др. Натурални показатели

През м. януари 2022 г. част от територията на УОГС „Петрохан“ бе засегната от мащабен ледолом. Пораженията са върху приблизително 850 ha, в.ч. 210 ha иглолистни и 640 ha широколистни насаждения. Количеството засегната дървесина е около 120 000 m³ стояща маса в т. ч. 37 000 m³ иглолистна и 83 000 m³ широколистна дървесина. През 2022 г. са усвоени: от принудителни сечи иглолистна – 59,05 ha – 7813 m³ лежаща маса и 203,3 ha – 18 560 m³ лежаща маса; от технически сечи – 8,50 ha – 483 m³ иглолистна и 5,50 ha – 588 m³ лежаща маса.

II. Инвентаризирана суха и паднала маса. Натурални показатели

Не е инвентаризирана суха и паднала маса на единично пръснати дървета.

III. Опазване на горите от пожари

Няма възникнали пожари през 2022 г. на територията на стопанството.

IV. Лесокултурна дейност. Изпълнение по Горскостопански план-разчет и отчет. Натурални показатели

По линия на лесокултурната дейност в УОГС „Петрохан“ са извършени следните мероприятия: осветление (67 дка); поддържане на минерализовани ивици (6 km), като през 2022 г. планът е изпълнен на 100%.

V. Разсадниково производство – разчет, отчет, приходи и разходи. Натурални показатели

Разчет производство на фиданки – 18 262 бр. Същите са инвентаризирани в края на периода. Приходи от продажба на фиданки са 1219 лв., разходите – 411 лв.

VI. Отглеждане млади насаждения – разчет, отчет, приходи и разходи. Натурални показатели

За 2022 г. няма отчетени разходи за отглеждане на млади насаждения.

VII. Приходи и разходи от лесокултурната дейност през 2022 г. Разчет, отчет и натурални показатели

Приходите и разходите по лесокултурните мероприятия за 2022 г. в УОГС „Петрохан“ са съответно: приходи ЛКМ – 1 457 952 лв. (в т.ч. от билки, горски плодове, адм. такси, такси по ЗЛ и отдадени сечища на фирми чрез търг). От тях отчислени по плана за НИС при ЛТУ – 16 000 лв., ЛТУ – 150 000 лв., разходи за ЛКМ – 193 818 лв. Отсечената дървесина от отдадени сечища е 21 441,03 м³.

VIII. Ловностопанска дейност – разчет, отчет, приходи, разходи и натурални показатели

Ловностопанската дейност през 2022 г. беше насочена към създаване на условия за своевременно и нормално подхранване на дивеча и провеждането на ветеринарна профилактика.

Приходите и разходите по ловностопанската дейност за 2022 г. в УОГС „Петрохан“, са съответно: приходи (от продажба на месо, риба, услуги по МЛТ) – 11 319 лв., разходи – 77 551 лв. Разчет/отчет отстрел дивеч: сърна – разчет 50 бр./отчет 16 бр.; лопатар – разчет 20 бр./ отчет 1 бр. Сключени са 3 договора по линията на ОЛТ, издадени са 12 индивидуални разрешителни за отстрел по линията на ОЛТ, в т. ч. 11 за сърна и 1 за лопатар, съставени са 5 разплащателни протокола.

IX. Дървопреработвателни цехове – разчет, отчет, приходи, разходи и натурални показатели

В УОГС „Петрохан“ – с. Бързия работят цехове за преработка на иглолистна дървесина. Преработената продукция се продава на местни фирми и частни лица по утвърден ценоразпис. Приходите и разходите от цеховете за преработка на иглолистна дървесина за 2022 г. са следните: приходи – 79 449 лв., разходи – 88 001 лв. Преработена собствена дървесина – 357,22 м³. Добит фасониран материал (дъски, греди, талпи) – 171,687 м³. Наличната продукция на склад към 31.12.2022 г. е на стойност 19 205 лв.

X. Добита дървесина по Горскостопански план по линия на дърводобива и от местно население – разчет, отчет, приходи, разходи и количества по сортименти

Добита дървесина по годишен план – 27 465 м³ (в т.ч. 1071 м³ от технически сечи). От тях по линия на дърводобива – 5405,33 м³ и 325 м³ от местно население.

Приходи от дърводобив – 618 975 лв., в т.ч. 290 000 лв. за ЛТУ, разходи – 384 241 лв.

Таблица 6.3. Реализирани количества по сортименти:

Букови трупи	Меки широколистни	Иглолистни трупи
	ОЗП – 45,37 м ³	бич. Д >30см. – 307,5 м ³
бич. Д 30 – 49 см. 315,69 м ³	дърва МШВ – 81,63 м ³	бич. Д 18 – 30 см. 1738,95 м ³
бич. Д 18 – 29 см. 66,05 м ³	Тр бич. МШВ – 70,49	бич. Д 18 – 29 см. 453,41 м ³
ОЗП Д >30 см. – 107,14 м ³		ОЗП – 594,91 м ³
ОЗП Д 18 – 29 см. – 206,93 м ³		греди и ритл. – 9,18 м ³
дърва – 1030,78 м ³		игл. ДТП – 152,10 м ³
		игл. дърва – 212 м ³

Закупени дълготрайни материални активи на стойност 208 800 лв. (трактор ТАФ 690 ПЕ).

6.5.2. УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – с. Юндола

I. Санитарно състояние на горите. Нападения от вредители, болести, ветровали, снеголоми и др. Натурални показатели

В УОГС „Г. Ст. Аврамов“, са констатирани единични повреди от ветровал и ветролом върху 1453,4 ha.

II. Инвентаризирана суха и паднала маса. Натурални показатели

Инвентаризираната суха и паднала маса, вследствие биотични фактори, е в размер на 6825 m³ и е усвоена по линия на промишления дърводобив и местното население.

III. Опазване на горите от пожари

Почистени са 3000 m крайпътни минерализовани ивици.

IV. Лесокултурна дейност. Изпълнение по горскостопански план – разчет, отчет и натурални показатели

В УОГС „Г. Ст. Аврамов“ са извършени следните мероприятия по линия на лесокултурната дейност: почвоподготовка (при разчет 4 дка се отчитат 2 дка); залесяване (разчет 1,5 дка, отчет 1 дка); попълване на култури (разчет 2 дка, отчет 1 дка); отглеждане на култури (разчет 15 дка, отчет 8 дка).

V. Разсадниково производство – разчет, отчет, приходи и разходи. Натурални показатели

Разчетът за семейсьбиране е 150 кг, а се отчитат 0 кг; за нови семенища разчетът е 270 m², отчет – 120 m²; за пикиране на фиданки при разчет 4500 бр. се отчитат 1200 бр.

VI. Отглеждане млади насаждения – разчет, отчет, приходи, разходи. Натурални показатели

В стопанството при разчет 70 дка са отгледани 58 дка млади насаждения.

VII. Приходи и разходи от лесокултурната дейност през 2022 г. Разчет, отчет и натурални показатели

Приходите и разходите по лесокултурните мероприятия за 2022 г. в УОГС „Г. Ст. Аврамов“ са съответно: приходи – 122 765 лв., разходи – 325 578 лв.

VIII. Ловно-стопанска дейност – разчет, отчет, приходи, разходи. Натурални показатели

В УОГС „Г. Ст. Аврамов“ приходите и разходите по ловно-стопанската дейност за 2022 г. са: приходи (от отстрел, услуги ОЛТ и продажба на месо) – 11 622 лв. разходи – 31 086 лв. Натуралните показатели включват: засяване дивечови ниви (разчет – 60 дка, отчет – 60 дка); ремонт хранилки (разчет – 6 бр., отчет – 6 бр.); добив сочен фураж (разчет – 10 t, отчет – 8 t); добив сено (разчет – 25 t, отчет – 25 t).

IX. Дървопреработвателни цехове – разчет, отчет, приходи, разходи. Натурални показатели

В стопанството работят цехове за преработка на иглолистна дървесина. Преработената продукция се продава на местни фирми и частни лица по утвърден ценоразпис. Приходите и разходите от цеховете за преработка на иглолистна дървесина за 2022 г. са следните: - приходи – 572 758 лв., разходи - 298 284 лв.

X. Добита дървесина по Горскостопански план по линия на дърводобива и от местно население. Разчет, отчет, приходи и разходи. Количества по сортименти

Приходи от дърводобив – 3865064 лв., в т.ч. 445 000 лв. преведени на ЛТУ, разходи – 968 532 лв. Промислен дърводобив: едра СД – 11629 m³, средна СД – 1514 m³, дребна 0 m³, ОЗМ – 3001 m³, дърва – 3189 m³; материали по чл. 193/5/3Г:

отчет – 40 m³ ЕСД; КМН, иглолистни дърва: отчет – 4696 m³; вършина – 0 m³; разчет ГСП – стояща маса 27915 m³; лежаща маса – 22 587 m³; отчет – 30 617 m³; лежаща маса – 24 282 m³.

Цеховете в УОГС „Г. Ст. Аврамов“ и УОГС „Петрохан“ работят изключително със собствена суровина. Същите се използват и с учебна цел по време на учебните практики на ФГП. Опазването на горите от пожари се изпълнява съгласно Горскостопанските планове, разпоредбите на ИАГ, РИОСВ и районните служби „Пожарна безопасност и защита на населението“. Лесокултурната дейност се извършва съгласно горскостопанските планове. Мероприятията са изпълнени в срок и с добро качество, което е констатирано в протоколите от съвместните проверки на служителите на УОГС и преподаватели от ЛТУ.

Продажбата на дървесина се извършва чрез таен търг и по ценоразпис.

Приходите и разходите от посочените стопански дейности са обобщени в Табл. 6.4.

Таблица 6.4. Приходи и разходи (лв.) от стопански дейности в УОГС през 2022 г.

Стопанска дейност	УОГС „Г. Ст. Аврамов“		УОГС „Петрохан“	
	Приходи	Разходи	Приходи	Разходи
Лесокултурна дейност, лв.	122 765	325 578	1 457 952	193 818
Ловно-стопанската дейност, лв.	11 622	31 086	11 319	77 551
Преработка на игл. дървесина, лв.	572 758	298 284	79 449	88 001
Дърводобив, лв.	3 865 064	1 125 911	816 975	384 241

Закупени дълготрайни материални активи на стойност 151 073 лв.:

1. Компютърни конфигурации – 7 бр. – 10 420 лв
2. Моторни триони – 3 бр. – 4431 лв.
3. Водогреен котел – 34 667 лв.
4. Специализиран багер – 91 290 лв.
5. Лек автомобил ВАЗ – 4 500 лв.
6. Волове – 2 бр. – 6665 лв.

6.6. УЧЕБНО-ОПИТНО ПОЛЕ „ВРАЖДЕБНА“

Основната задача в дейността на УОП „Враждебна“ е да осигури практическото обучение на студентите на ЛТУ.

Обучението на студентите от факултет „Ветеринарна медицина“ по предклиничните и клиничните дисциплини се провежда съгласно учебните програми. Бяха проведени практически занятия по учебната дисциплина „Подвижна клиника“: АГ, „Паразитология“, „Хирургия“ и „Вътрешни болести“. Занятията по дисциплината „Вътрешни болести“ изцяло се провеждат в учебните зали в УОП „Враждебна“.

При студентите от АФ се провеждат по график практически занятия по дисциплините: „Напояване и отводняване“, „Растениевъдство“, „Общо земеделие“, „Лозарство“, „Овощарство“ и „Ентомология и фитопатология“. По дисциплините „Зеленчукопроизводство“ и „Оранжерийно зеленчукопроизводство“ упражненията се изведоха в УОП „Враждебна“.

На определените площи бяха изведени експериментални опити на двама докторанти от АФ и един от ФЕЛА.

През годината се проведеха и експериментални опити на преподаватели от АФ. Стопанската дейност е съобразена изцяло с учебния процес. През целия период на активна земеделска дейност работихме със наличния трактор МТЗ -80, както и чужди машини, за да се справим с механизиранията работа. Въпреки сухата година беше произведена храна за отглежданите животни:

- сено – 278 бр. рулонни бали сено или около – 125 t за 14 456 лв.;
- зелена маса (люцерна и ливадна зелена маса) – 141 t за 14 100 лв.;
- слама – 45 бр. рулонни бали или около – 16 t за 2115 лв.;
- пшеница зърно – 12,1 t за 4832 лв.

Обща стойност на произведените фуражи за животните е 35 503 лв. по цени на заприходяване, ако обаче тези фуражи трябва да бъдат закупени стойността им би била два пъти повече. През летния период на отглежданите е осигурявана ежедневна свободна паша. Освен фуражите за изхранване на животните през годината бе произведена и реализирана продукцията от растениевъдство и животновъдство в размер на 31 110 лв.

Като приходи на УОП „Враждебна“ са постъпили още 22 324 лв. от наеми и субсидии от ДФ „Земеделие“ – разплащателна агенция за 2022 г. в размер на 6631 лв.

Приходите по видове са дадени в Табл. 6.5.

Таблица 6.4. Приходи на УОП „Враждебна“

№ по ред	Наименование	Общо приходи, лв.
1.	Продадена продукцията и животни	31 110
2.	Произведени в УОП фуражи	35 503
3.	Субсидия от ДФ „Земеделие“	6631
4.	Наеми	22 314
5.	Ел. енергия от наематели	2040
	Общо приходи	97 598

Общите разходи за учебна и стопанска дейност са в размер на 359 407 лв. Разходите по видове са дадени в Табл.6.6.

Таблица 6.6. Разходи на УОП „Враждебна“

№ по ред	Наименование	Общо разходи, лв.
1.	ФРЗ и др.	231 201
2.	Ел. енергия	47 881
3.	Вода	1644
4.	Гориво-смазочни материали	2763
5.	Храна животни	40 685
6.	Външни услуги	14 572
7.	Закупени медикаменти	45
8.	Застраховки	707
9.	Данък смет и сгради	2443
10.	Материали	17 466
	Общо разходи	359 407

6.7. УЧЕБНО-СПОРТНА БАЗА – ГР. НЕСЕБЪР

В учебно-спортната база в гр. Несебър през 2022 г. са проведени учебни практики по водни спортове със студентите от специалност „Ландшафтна архитектура“, „Екология и опазване на околната среда“, „Инженерен дизайн“, „Технология на дървесината и мебелите“ и „Компютърни технологии в мебелната индустрия“. Брой студенти – 163.

Проведена е учебна практика със студенти от специалност „Ландшафтна архитектура“, дисциплина „Паркова архитектура и паркоустрояване на селищата“. Брой студенти, ползвали базата – 34.

Базата се използва за отдих и възстановяване от преподаватели, служители и външни лица. Броят на преподаватели и служители, ползвали базата за почивка, е 142, външни лица – 157 бр.

През 2022 г. бяха извършени текущи ремонти на бунгалата и поддръжка на прилежащите територии, както следва:

- окосяване на зелените площи;
- засаждане на декоративни растения и поливане;
- трикратно пръскане на тревните площи и в бунгалата срещу паразити;
- подготовка на всички бунгала за почивните смени;
- ремонт на бунгала вследствие природно бедствие в района;
- всички бунгала разполагат с интернет и телевизия.

Приходите за 2022 г. са общо 49 072 лв., а разходите 124 291 лв., ФРЗ е 33 172 лв., заплащане на концесията на плажа е 36 000 лв.

6.8. БОТАНИЧЕСКА ГРАДИНА И ОРАНЖЕРИИ

През изтеклия отчетен период основно дейността бе насочена към поддържане на колекциите в оранжерийния комплекс и колекциите на открито, както и зелените площи на територията на ЛТУ.

В оранжерииите има богат асортимент на тропични и субтропични видове декоративни растения от различни семейства и родове.

В оранжерииите се извършват практически упражнения на студенти от няколко факултета:

- ФГС – катедри „Дендрология“ и „Лесовъдство“;
- ФЕЛА – катедри „Патология на растенията и химия“ и „Ландшафтна архитектура“.

Ежегодно се организира производство на посадъчен материал от различни иглолистни и широколистни видове, предимно с изследователска цел. Материалът се произвежда вегетативно от резници и от семена.

През изминалата година бе изградена подземна автоматична поливна система, бе извършено подравняване и затревяване на площ около 10 000 м², намираща се в дендрариума с цел подобряване на облика на Лесотехническия университет. В същата площ с участието на студенти от специалност „Ландшафтна архитектура“ бяха засадени фиданки от декоративни дървесни видове.

През 2022 г. са провеждани дейности, включващи:

- редовно почистване на прилежащите тревни площи към Университета от опадели листа, клони и отпадъци;
- извършване на пролетна и есенна резитба на декоративните храсти с цел тях-

ното подмладяване и оформяне.

- системно поддържане на зелените площи около сградите на ЛТУ, включващо редовно поливане и косене на тревата, както и нейното събиране и извозване на определените за целта места;

- периодична подмяна на изсъхнали растения в живите плетове в двора на ЛТУ;

- грижи за цветните площи, включващи редовно поливане, подхранване, почистване, оформяне и окопаване;

- целогодишни грижи за оранжерии със стайна растителност, поници и резници, както и за колекцията по дисциплината „Цветарство“ и заложените опити;

- заложен са резници от различни дървесно-храстови видове от родовете *Lonicera*, *Cotoneaster* и *Buxus*;

- пикиране на вкоренените резници и грижи за тях;

- грижи за оранжерии с външна растителност през топлото полугодие, включващи редовно поливане, подхранване, пресаждане и оформяне;

- окастряне на опасни и надвиснали над алеите клони и отстраняване на изсъхнали дървета и издънки с цел прочистване и оформяне на дендрариума в ЛТУ, както и тяхното товарене и извозване до определените за целта места;

- раздробяване на опадали, окастрени и струпани клони в дендрариума на Лесотехническият университет посредством дробилна машина;

- целогодишно поддържане на стайните растения в сграда А и Аулата на ЛТУ, включващо поливане, подхранване, почистване и оформяне.

6.9. Дирекция „Студентски столове и общежития“

Цялостната дейност през 2022 г. по поддържането, експлоатацията и ремонта на студентските общежития – бл. 21 А, бл. 21 Б и бл. 60 А в Студентски град, както и работата по настаняването на студентите от ЛТУ в студентските общежития и организацията на работата в стола на Университета се осъществява от дирекция „Студентски столове и общежития“ (ССО) при ЛТУ – София. Работата на дирекция ССО през 2022 г. е обезпечена кадрово от 35 служители.

В съответствие с Наредбата на МОН за ползване на студентските общежития и Правилника на ЛТУ, в работата на Дирекцията активно участват представители на Студентския съвет и домовете съвети.

Финансово-счетоводната дейност на Дирекцията се обслужва от един счетоводител, пряко подчинен на главния счетоводител на ЛТУ.

Дейността на Дирекцията е насочена в следните основни направления:

I. Работа по поддържането, експлоатацията и ремонта на наличния сграден фонд

Тази дейност се осъществява от двама служители, назначени на постоянен трудов договор – електротехник и ВиК техник и 3 обслужващи фирми на базата на сключени договори. През 2022 г. са извършени следните основни дейности:

1. Преобразувани са две общи помещения в кухненски помещения – изцяло ремонтирани, прекарана е топла вода от главен щранг с ППР тръби. Едното помещение се намира на етаж 3, а другото - на етаж 5 в студентско общежитие блок 21, вход А и са предназначени за ползване от живущите студенти, като са оборудвани с нови електроуреди - електрически печки с фурни, абсорбатори, микровълнови, електрически кани за вода, тостери, кафемашини и кухненска посуда. В учебно-производствената база за мебели на ЛТУ са изработени нови кухненски

шкафове с мивки и кухненски плотове.

2. Закупена и поставена е нова циркулационна помпа за топла вода в абонатната на блок 21, вход А.

3. Извършен е частичен ремонт на 40 броя студентски стаи в трите блока.

4. Изготвени са схеми за евакуация по предписание на Седма РСРБЗН.

5. Непрекъснат възстановителен ремонт на ВиК, ОВИ и електроинсталациите и съоръженията в студентските общежития, както и аварийни ремонти.

6. Събиране в контейнери и извозване на брак от студентските общежития – блок 21, вход А, вход Б и блок 60, вход А.

7. Подмяна на щрангове за топла вода и студена вода с ППР тръби в блок 21, вход Б, вход А и блок 60, вход А.

8. Профилактика на ел. табла в студентските стаи – 10 бр., подмяна на стари апартаментни табла с нови с автоматични предпазители – 5 бр. за блок 21, вход А и блок 60, вход А.

9. Подменено е мебелно оборудване – 50 бр. матраци и 60 бр. столове.

10. Извършена е частична подмяна на магистрала за топла вода на тръби, спирателни кранове, колена, муфи, крайници – с размери $\varnothing 32$, $\varnothing 25$, $\varnothing 20$, $\varnothing 40$.

10.1. Частична подмяна на щранг за парно отопление с ППР тръби в блок 21, вход А, вход Б и блок 60, вход А.

10.2. Подменен е централен щранг за топла вода с ППР тръба $\varnothing 40$ в блок 60, вход А.

11. Извършено е възстановяване на контакти, лампи, осветление в бани и коридори за трите блока.

12. Цялостен ремонт на студентски стаи – 5 броя;

13. Закупени и монтирани входни врати за студентски стаи – 21 бр.

14. Непрекъснатата подмяна на брави и патрони за студентски стаи – 70 бр.

15. Ремонт на каси на дървени врати – 25 бр.

16. Закупен и поставен е балатум в студентски стаи – 15 бр.

17. Пролетно почистване на околблоковите площи – събиране на отпадъци в чували, подрязване на храсти и изхвърлянето им с активното участие на домовете съвети и Студентски съвет на ЛТУ.

18. Косене на трева и подрязване на клонови дървета в прилежащите площи на студентските общежития.

19. Отстраняване на аварийни течове вследствие на спукани поцинковани тръби и замяна с ППР тръби.

20. Отстраняване на течове в баните – течащи батерии мивки и батерии душеве – подмяна на батерии за мивки и батерии за душеве, подмяна на глави за батерии, ръкохватки, лебедки, шлаух и решетки за душеве.

21. Подмяна на тоалетни чинии, тоалетни дъски и мивки в бани.

22. Отпушване на подови сифони в бани, подмяна на сифони за мивки.

23. Непрекъснатата подмяна на спирателни кранове $\frac{3}{4}$ цол и $\frac{1}{2}$ цол за тоалетни чинии, подмяна на парчета от поцинкована тръба за спирателни кранове на тоалетни чинии, подмяна на маншони за тоалетни чинии, $\varnothing 50/\varnothing 32$ и $\varnothing 110$.

24. Аварийен ремонт на канализация, вертикални ПВЦ тръби, $\varnothing 110$ см. и хоризонтални щрангове в блок 21, вход Б и в блок 21, вход А.

25. Непрекъснатата аварийна подмяна на ППР тръби за топла вода в блок 21, вход Б и блок 21, вход А.

26. Аварийни ремонти на канализация с каменинови тръби, вертикални и хори-

зонтални за трите блока.

27. Ежеседмично обработване – дезинфекция, дезинсекция и дератизация (ДДД) на студентските общежития, студентски стол и кафе бюфет.

28. Непрекъснат ремонт и подмяна на счупени стъкла, подмяна на панти за входни врати за студентски стаи.

29. Извършен е годишен технически преглед на 6 броя асансьори, във връзка с Наредбата за безопасна експлоатация и технически надзор на асансьори, от ГД ИДТН.

30. Непрекъснати ремонти на шест асансьора – в блок 21, вход А, вход Б и в блок 60, вход А.

31. Водене на дневници за изправност на пожарогасителите в общежитията.

32. Непрекъснат ремонт и поддръжка на професионално кухненско оборудване за стола на ЛТУ – професионални печки, миялни, хладилници, шублер.

II. Настаняване в студентските общежития

Общият брой на използваемите легла в студентските общежития е 1181. Те са обособени в стаи с 1, 2, 3 и 4 легла.

На базата на взаимни споразумения с други висши училища и ССО ЕООД през 2022 г. на ЛТУ са предоставени за ползване допълнително 29 легла.

Работата, свързана с подготовката и оформянето на необходимите документи, извършването на класирането и настаняването в студентските общежития се извършва от администрацията на дирекция ССО с активната помощ на КСБВ, Студентския и домовите съвети, както и ръководството на ЛТУ.

За календарната 2022 г. броят на кандидатствалите и настанени в студентските общежития е, както следва:

- брой учащи се подали молби – 749;
- брой класирани за настаняване – 749;
- студенти, държавна поръчка в общежитията на ЛТУ – 591;
- студенти, държавна поръчка в други общежития – 12;
- студенти от други висши училища в общежитията на ЛТУ – 76;
- настанени неучащи, служители и преподаватели в други общежития – 10;
- настанени неучащи, служители и преподаватели в общежитията на ЛТУ – 19.

Работата по настаняването в общежитията започна през месец септември с настаняването на класираните първокурсници и приключи в общата си част на 30.10.2022 г.

В съответствие с Постановление на Министерски съвет № 235/25.09.2008 г., за работата на ССО е разработена нормативна уредба включваща: Правилник за условията и реда за настаняване, ползване и вътрешния ред в студентските общежития и за ползване на студентския стол на Лесотехническият университет.

В съответствие с правилника са изградени нови домови съвети с етажни отговорници.

III. Финансова дейност

Дирекция ССО е отделена като самостоятелна икономическа единица в рамките на ЛТУ. Цялостната ѝ дейност се финансира от собствени приходи, наеми, депозити, купони за храна, наеми от отдадени под наем помещения за външни наематели и държавната субсидия за леглодни и хранодни.

Приходите за 2022 г. са в размер на 1 249 862 лв., формирани от следните източници: студентски наеми и купони; от храна на служители; от кафе – бюфет; от нощувки; от наеми на фирми; от депозити; от държавна субсидия. Разходите за

същата година са на стойност 1 670 107 лв. и са формирани от следните основни дейности: за заплати; осигуровки; хранителни продукти; за постелъчен инвентар; имущество за нуждите на студентските общежития и студентския стол; топлинна и ел.енергия; вода; текущи ремонти и абонаментни такси; текущи ремонти от депозити, заплащани от живущите в общежитията; данъци и такси; разходи за СБКО; основни и аварийни ремонти и придобиване на ДМА.

Анализирайки структурата на разходите за 2022 г., събираемостта на наемите и организацията на работа в ССО, тя трябва да се подобри в следните основни направления:

- увеличаване на видеонаблюдението в студентските общежития, поставяне на допълнителни камери в блок 21, вход А и вход Б;

- намаляване на натуралните показатели за енергийни разходи, консумативи и текущи ремонти;

- увеличаване на разходите за ремонти в студентските общежития и подобряване на условията за живот на студентите:

а) ремонти на течаш покриви – в блок 21, вход А – ниско 5-етажно тяло;

б) ремонт на студентски стаи и санитарно-битови помещения към тях;

- подобряване на контрола и санкциониране на нарушителите на вътрешния ред в студентските общежития;

- активизиране на съвместната дейност на Управителите на общежития с домовете съвети;

- продължаване на работата по подмяна на обзавеждането на студентските общежития;

6.10. УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА ЗА МЕБЕЛИ, ПРОЕКТАНТСКА ДЕЙНОСТ И КАПИТАЛНО СТРОИТЕЛСТВО

През 2022 г. се извършиха следните дейности:

Централна сграда:

а) извършени са следните строително-ремонтни дейности и интериорно обзавеждане в сградата:

- **лаборатория 412** „Машинознание“ – инсталиран е стационарен мултимедийен проектор и прожекционен екран тип „щора“ на стената срещу него. В лабораторията са монтирани вертикални щори на прозорците;

- **лаборатория 12** „Вътрешно-заводски транспорт“ – монтиране на вертикални щори на прозорците;

- **лаборатория 14** „Рязане на дървесината и режещи инструменти“ – извършен е частичен ремонт на лабораторията, който включва боядисване на стени, полагане на ламиниран паркет, подмяна на вратата на лабораторията с метална, подмяна на лекционните маси и шкафовете, които са изработени в УПБМ със студенти по време на учебния процес по дисциплината „Производствена практика“;

- **лаборатория 412** „Дигитализиране на проекта и машинната обработка“ – извършен е цялостен ремонт на лабораторията – изграждане на нова електроинсталация, монтаж на окачен таван, изграждане на стенни обшивки, полагане на трислоен масивен паркет, монтаж на щори и нова входна врата на лабораторията; монтиран стационарен мултимедийен проектор с екран тип

„щора“ на стената; доставка на ново обзавеждане, в т.ч. лекционни маси, столове, шкафове; доставка на 16 бр. високотехнологични компютри с лицензи на специализирания софтуерен продукт Top Solid Wood. Ремонтът и доставеното оборудване са изцяло за сметка на фирма „М2 Пром“, част от френската група Lindera;

- **лаборатория 404** „Лаборатория по компютърна анимация и виртуална реалност“ (катедра „Интерииор и дизайн на мебели“) – извършен е цялостен ремонт на лабораторията – изграждане на нова електроинсталация, шпакловане и боядисване на стени, полагане на винилна подова настилка, подмяна на входната врата на лабораторията; доставка на 16 бр. високотехнологични компютри с лицензи на специализирания софтуерен продукт. Ремонтът и доставеното оборудване са изцяло за сметка на фирма „Ред Въртекс“ ООД.
- **сабинет 417** – поставяне на ламиниран паркет.
- **деканат ФГП** – смяна на балатум, подмяна на шкафове – изработени в УПБМ със студенти по време на учебния процес по дисциплината „Производствена практика“.

б) изпълнени текущи ремонти – АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

Учебно-лабораторен корпус:

- подмяна на входна врата – преден вход;
- **Лаборатория 216 УЛК** „Дървообработващи машини“ – подменени са лекционните маси в лабораторията с нови, изработени в УПБМ със студенти по време на учебния процес по дисциплината „Производствена практика“.
- изпълнени текущи ремонти – АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

Двор ЛТУ:

- Изграждане на нова тревна площ – 50 дка;
- Оформяне на алеи с бордюри около новата тревна площ в дендрариума на Лесотехническия университет;
- Изработване и монтаж на дъски на пейки в двора на Лесотехническия университет;
- Частични ремонти на алеите в двора на Лесотехническия университет.

Корпус Д:

- изработване и монтаж на чинове в две учебни зали на „Ветеринарна клиника“ в новата сграда на ФВМ;
- изработване и монтаж на обзавеждане в две лаборатории на „Ветеринарна клиника“ в новата сграда на ФВМ;
- изработване и монтаж на решетки на прозорците на „Ветеринарна клиника“ на новата сграда на ФВМ;
- изработване и монтаж на портал с автоматични врати с дистанционно управление в двора на сграда Д;
- изграждане на лаборатория по микробиология – изграждане на електрическа инсталация, изработване и монтаж на обзавеждане, смяна на врати и дограма, боядисване;
- подмяна на балатум в зали № 205 и № 215;
- подмяна на плочки и боядисване на зала по анатомия;
- ремонт на тераса над зала по анатомия в сграда Д – полагане на хидроизо-

- лация;
- реновиране на част от отоплителна инсталация в сграда Д;
- отпушване на шахти и канали в двора на сграда Д;
- изпълнени текущи ремонти АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

ССО:

а) 21 блок:

- изработване на кухненско обзавеждане за общи кухненски помещения в блок 21, вх. А, ет. 3 и ет. 5, изработени в УПБМ със студенти по време на учебния процес по дисциплината „Производствена практика“;
- изпълнени текущи ремонти АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

б) 60 блок, вх. А:

- изпълнени текущи ремонти АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

УОП „Враждебна“:

- монтиране на циркуляционна помпа в помпена станция на УОП „Враждебна“;
- изработване и монтаж на скеле за завързване на крави в УОП „Враждебна“;
- изграждане на доилна инсталация;
- подмяна на врата и дограма в зала по „Вътрешни болести“ и ветеринарен кабинет в УОП „Враждебна“;
- изпълнени текущи ремонти АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

Зала „Бонсист“:

- ремонт на чилър;
- текуща подмяна на електро-осветителни тела в спортни зали по заявка.

УСЛ „Несебър“:

- реновиране на покриви – бунгало № 7, 13 и 21;
- изпълнени строително-ремонтни работи на съществуващи бунгала.

6.11. СЕКТОР „АВТОТРАНСПОРТ И СНАБДЯВАНЕ“

През 2022 г. сектор „Автотранспорт и снабдяване“, осигури със собствени автобуси превоз на студенти и преподаватели за 78 бр. учебни практики, както и транспортни услуги за административно-стопанската дейност на ЛТУ, като са изминати 47 456 km.

Екипът на сектор „Автотранспорт и снабдяване“ извършва текущата поддръжка и ремонт на транспортните средства със собствени сили, като през 2022 г. е направен ремонт на транспортните средства на стойност 1942,35 лв.

- автопаркът на ЛТУ се състои от следните автомобили:
- автобус „МАН“ РА 8705 АС, 49•местен, произведен 2000 г.; изминал 12 869 km за провеждането на 36 учебни практики;
- автобус „МАН“ СА 0071 АТ, 49•местен, произведен 1986 г.; изминал 10 998 km за провеждането на 33 учебни практики;
- автомобил „Фолксваген“ СА 9614 НК, произведен 2008 г.; изминал 6299 km;
- автомобил „Фолксваген“ С 6345 РК, произведен 2007 г.; изминал 4851 km;
- бус „Фиат Дукато“ СВ 1775 АТ, произведен 1997 г.; изминал 108 km;

- товарен мултикар, произведен 1988 г.; обслужва двора на ЛТУ;
- бус „Тойота“ С 1608 РС – обслужва мобилна форма за подготовка на мотористи на моторни триони и хросторези;
- автомобил „Пежо 208“ СВ 6864 РХ, произведен 2014 г.; изминал 3135 km;
- автомобил „Фолксваген Каравел“ СА 2134 НР, произведен 1997 г.; изминал 1486 km, провел 2 броя учебни практики;
- товарен автомобил „Мерцедес – Спринтер“ СА 9335 ВМ; изминал 3466 km;
- мотокар, произведен 1986 г.; обслужва УБПМ;
- автобус ИВЕКО•ДЕЙЛИ СА 9073 НК произведен 2008 г.; изминал 4244 km, провел 7 броя учебни практики.

Разходите за гориво са на стойност 40 774,61 лв.

През учебната 2022 г. са наети външни автобуси за обслужване на учебни практики на стойност 32 125 лв.

Предвид остарелия автопарк има нужда от обновяване на същия.

6.12. ОХРАНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО

През 2022 г. по ОТ и ПБЗН се извършиха следните дейности:

- Сключен е договор със служба по трудова медицина – „МЦ АЛБАВИТА“ ЕООД.
- Извършени са профилактични медицински прегледи на служителите и преподавателите в ЛТУ гр. София, УОГС „Петрохан“ с. Бързия и УОГС „Г. Ст. Аврамов“ с. Юндола.
- Направено е измерване на параметрите на работната среда и електробезопасността от служба по трудова медицина „МЦ СОНЕЛ-ФАРМ“ ООД с протокол за сграда А, сграда Д, ССО, пресова лаборатория към катедра МТД, лаборатория по сушене, УБПМ, УОП „Враждебна“ и УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола.
- Сключен е договор с фирма „АЛЕКСАНДРА – БАКИЕВ“ ЕООД за поддръжка на пожароизвестителните инсталации в сграда А, УЛК и сграда Д.
- Изградена е нова пожароизвестителна инсталация в сграда А на Лесотехническият университет, която обхваща етажите от партер до четвърти включително.
- Монтирано е евакуационно осветление по коридорите на сграда А на Лесотехническият университет според противопожарните изисквания.
- Поставени са нови, актуализирани схеми за евакуация по три на етаж в сграда А на Лесотехническият университет.
- Извършено е обслужване на наличната противопожарна техника във всички сгради на ЛТУ, УОП „Враждебна“ и УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола.
- Извършена е проверка на евакуационното осветление в сграда А към ЛТУ в съответствие с изискванията на Наредба №8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
- Проверени са пътищата за евакуация в ЛТУ (учебни зали)
- Направена е проверка за горими материали и препятствия по пътя за евакуация и евакуационните изходи в студентските общежития – бл. 21 и бл. 60.
- Извършено е обслужване на пожарните кранове в сграда А, УЛК, сграда Д и блок 60 – ССО.

6.13. ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ В ЛТУ

През 2022 г. сектор Административно-стопански дейности организира, ръководи, контролира и координира дейностите, свързани с организиране и провеждане на обществените поръчки в ЛТУ. Съгласно Европейските директиви в областта на обществените поръчки и изискванията на Закона за обществените поръчки процедурите се провеждат изцяло в Централизираната автоматизирана информационна система „Електронни обществени поръчки“ (ЦАИС ЕОП) към Агенцията по обществени поръчки.

През 2022 г. бяха проведени 24 броя процедури за възлагане на обществени поръчки съгласно ЗОП (открити процедури, договаряне без предварително обявление, чрез събиране на оферти с обява, покана до определени лица). Също така се организираха и подписаха договори за извършване на доставки и услуги, за които възложителят не е задължен да провежда процедури – чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

През 2022 г. се проведеха процедури за възлагане на обществени поръчки за доставки и услуги на Лесотехнически университет както следва:

1. Обществени поръчки по проекти, финансирани по:

- Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове – доставка на научна апаратура, оборудване и софтуер, свързани с осигуряване на ИКТ инфраструктурата, предвидена за разработка и внедряване на дигитално образователно съдържание

- Програма за транснационално сътрудничество „Балкани-Средиземно море 2014 – 2020 г, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове – предмет на поръчката – „Проучване и насърчаване на зелената цифрова трансформация в България“.

- Обществени поръчки по проекти, финансирани от фонд „Научни изследвания“ при Министерство на образованието и науката.

2. Обществени поръчки по проекти на сектор Научноизследователска дейност към Лесотехническият университет.

3. Ежегодни поръчки за доставки и услуги за нуждите на учебната и административната дейност на Лесотехническият университет.

VII. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО (СУК)

7.1. СЪСТОЯНИЕ И ФУНКЦИОНИРАНЕ НА СУК

Системата за управление на качеството (СУК) в ЛТУ е изградена и функционира в съответствие с изискванията на ЗВО и се основава на изискванията на международния стандарт ISO 9001. СУК в ЛТУ функционира чрез следните органи: 1. Комисия по качеството на обучението (ККО) към Академичния съвет (АС); 2. Център по управление на качеството; 3. Съвети по управление на качеството към ЦУК; 4. Работни групи по поддържането на СУК в ЛТУ; 5. Факултетни комисии по качеството; 6. факултетни координатори по качеството; 7. катедрени отговорници по качеството; 8. проектни екипи.

От 2018 г. със заповед № 221/13.04.2018 г. поддържаната СУК на ЛТУ преминава към изискванията на стандарт ISO 9001:2015. Преходът включва обединяване на ЛТУ с двете УОГС, с което се разширява и обхващат на управляваните дейности. За поддържането на СУК в ЛТУ се обособява структурно звено Център по управление на качеството (ЦУК) и се прие Правилник за неговата дейност. Формирани са съвети за управление на качеството в ЛТУ и в двете УОГС. ЦУК организира и координира дейностите по СУК във всички звена на Университета, вкл. УОГС. Разработен, приет и успешно се прилага Наръчник по качеството, отразяващ изискванията на стандарт ISO 9001.

Вътрешните одити на ЛТУ и такива от външна сертифицираща организация се провеждат веднъж годишно. Отношението на броя на планираните и извършените одити за отчетния период е 1:1. Резултатите от постигането на целите по качеството на предлаганата образователна услуга и по отношение на академичния състав се представят на Прегледите от Ръководството на ЛТУ по утвърден от ректора годишен график.

След прехода към версия ISO 9001:2015, обхващат на СУК в ЛТУ включва следните дейности:

„Управление на процесите на обучение на студенти за образователно-квалификационните степени бакалавър и магистър и образователната и научна степен „доктор“ по акредитираните професионални направления и научни специалности в Лесотехническият университет. Управление на процесите на обучение, квалификация и преквалификация на кадри за горското, ловното и селското стопанство, горската промишленост, инженерния дизайн, екологията, ландшафтната архитектура, ветеринарната медицина, стопанското управление и алтернативния туризъм. Управление на процесите на присъщите за Лесотехническият университет научно-изследователска, проектантска, внедрителска и експертна дейност, включително за инвентаризация на горски територии и изработване на горскостопански планове и планове за ловностопански дейности и дейности по опазване от пожари. Управление на гори и горски територии. Административни дейности и услуги, свързани с горите и горските територии. Осъществяване на опитна и научноизследователска работа и практическо обучение на студенти и курсисти по присъщите на ЛТУ професионални направления. Организация и провеждане на дърводобив, лесокултурна, ловностопанска, растениевъдна и туристическа дейност.“

Съставът на Съвета по управление на качеството в ЛТУ е актуализиран на 04.07.2022 г. Актуализирани са факултетни комисии и съветите по качеството в УОГС.

Ефективността на внедрената СУК в ЛТУ подпомага акредитационните процедури и постигането на поставените цели по управление на качеството в обучението, научноизследователската и проектантската дейност в организацията.

Дейността на ЦУК за отчетния период се свеждаше до изпълнение на дейности, които осигуряват пълноценното функциониране на Системата. Във връзка с ефективното поддържане на Системата за управление на качеството (СУК) в Лесотехническият университет, в периода 27.06 – 07.07.2022 г. бе проведен вътрешен одит, съгласно заповед на ректора на ЛТУ № ЗПС-318/17.06.2022 г. Одитирани са основните и обслужващите звена на ЛТУ – деканати на ФГС, ФГП, ФВМ, ФСУ, АФ, ФЕЛА, ЦПО, ЦДО, БИЦ, УКЦ, ИК, УО, САС, СТНЗТ; административните звена: ЛТУ – ректорат, административен отдел (Човешки ресурси, Правни дейности), УОГС „Г. Ст. Аврамов“ с. Юндола и УОГС „Петрохан“ с. Бързия.

В рамките на планираните дейности по СУК и в съответствие със стандарт ISO 9001:2015, на 13.09 и 14.09.2022 г. се проведе втори Надзорен одит за продължаване сертификацията на СУК в ЛТУ, съгласно Заповед № ЗПС-412/05.09.2022 г. След получено одобрение за съответствие с изискванията на ISO 9001:2015 е издаден Анекс 2 към действащия Сертификат с рег. № 534-3456-Q/25.09.2020, с валидност до 20.09.2023 г.

Одитите се осъществиха от обучени и сертифицирани вътрешни одитори: проф. д-р Милко Милев – упълномощен представител на ръководството (УПР), проф. д-р Красимира Станева – ръководител на Центъра по управление на качеството, Ивайло Лесов, инж. Виолета Болярова и инж. Любка Иванова.

В отчетния период са отворени две процедури за несъответствие, които са свързани с неизпълнение на Процедура по управление: ПУ 7.5 организация на учебната дейност и РП 7.5.3-14 **Процедура за предотвратяване и санкциониране на плагиатство в научната продукция**. При администриране на дейността на задочен докторант в катедра „Маркетинг и алтернативен туризъм“ са допуснати нарушения и занижен контрол от страна на ръководител катедра. Допуснато е и неизпълнение на РП 7.5.3-14 **Процедура за предотвратяване и санкциониране на плагиатство в научната продукция**: задочният докторант в катедра МАТ не е депозирал подписани декларации за отсъствие на плагиатство в представените три публикации за процеса на атестирането му. Задействани са ПУ 8.3 **Управление на несъответстващ продукт** и Процедура по управление: ПУ 8.5.2 **Коригиращи действия, които са затворени в срок 15.04.2022 г.**

ЦУК поддържа актуална информация на сайта на ЛТУ, свързана с управление на качеството.

Поддържането на сертифицирана СУК дава право да се използва логото на сертифициращия орган и позоваване на сертификата. Всички колеги, които издават учебни, научни, справочни и рекламни материали от името на ЛТУ, следва да поставят логото, което е на разположение в електронен вид в Издателската къща.

7.2. СЪСТОЯНИЕ НА НОРМАТИВНАТА БАЗА

Предпоставките за поддържането и развитието на качеството на обучението и на академичния състав в значима степен се определят от състоянието на нормативна уредба. Академичното ръководство работи активно по актуализирането и допълването на системата от вътрешно-университетски нормативни актове. През 2022 г. с решения на АС са актуализирани следните 8 нормативни документа:

- Правила за условията и реда за предоставяне на стипендии, награди и помощи на студентите, докторантите и специализантите в ЛТУ. Протокол № 23/02.02.2022 г.

- Вътрешни правила за работната заплата на ЛТУ. Протокол № 24/09.03.2022 г.

- Правилник за приемане на студенти в ЛТУ за специалности в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър (след средно образование) за учебна 2022/2023 година. Протокол № 24/09.03.2022 г.

- Правила за стимулиране на публикационната активност на преподавателите от ЛТУ. Протокол № 25/06.04.2022 г.

- Правилник за прием на студенти в специалност „Ветеринарна медицина“, ОКС „магистър“, обучение на английски език срещу заплащане за учебната 2022/2023 година. Протокол № 25/06.04.2022 г.

- Правилник за приемане на студенти в ЛТУ в специалности от ОКС „магистър“ след завършено висше образование за учебна 2022/2023 година. Протокол № 27/08.06.2022 г.

- Правила за приемане на студенти в ЛТУ в специалности от ОКС „магистър“ след завършено висше образование за учебната 2022/2023 година по съвместни магистърски програми. Протокол № 29/21.09.2022 г.

- Правила за условията и реда за предоставяне на стипендии, награди и помощи на студентите, докторантите и специализантите в ЛТУ. Протокол № 29/21.09.2022 г.

Приети са профили на компетентност за 7 съвместни магистърски програми с други ВУ по проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“.

Всички актуални нормативни документи за общо ползване са качени на интернет страницата на ЛТУ.

Нормативните актове, които регламентират дейността на ЛТУ, както и своевременно им актуализиране, са на специално внимание на Системата за управление на качеството (СУК). Като елемент от поддържането на СУК се прави ежегоден преглед за актуализация на документите с външен и вътрешен произход. За тях се изготвят регистри със списъци, който се утвърждават от ректора. В тези регистри за 2022 г. са включени съответно 146 акта с външен и 76 акта с вътрешен произход.

С очакваните промени в националните закони за 2023 г. се очертава необходимост от поредно актуализиране и на вътрешноуниверситетски правилници.

VIII. БЮДЖЕТ И ФИНАНСОВА ДЕЙНОСТ

Отчетът за изпълнение на бюджета към 31.12.2022 г. на Лесотехническият университет – София е разработен съгласно Закона за устройство на държавния бюджет, Закона за висшето образование и писмо ДДС № 08/22.12.2022 г. на Министерство на финансите. Същият обхваща цялостната дейност на Университета и структурните му звена – Научно-изследователски сектор, Дирекция „Студентски столове и общежития“, УОГС „Г. Ст. Аврамов“ в с. Юндола, УОГС „Петрохан“ в с. Бързия и Учебно-опитно стопанство „Враждебна“, както и средствата за научно-изследователски разходи, финансирани от МОН.

Средногодишният приравнен брой на обучаваните студенти е 2051 бр. Същите са обособени в следните професионални направления на висшето образование: „Горско стопанство“, „Науки за земята“, „Общо инженерство“, „Растениевъдство“, „Растителна защита“, „Ветеринарна медицина“, „Туризм“, „Администрация и управление“.

Наличностите от парични средства към 31.12.2022 г. възлизат на 6 525 653 лв., в които са включени и суми от набирателни сметки за депозити по участие в конкурси по ЗОП и депозити на студенти, в размер на 453 091 лв. Разпределени по банки, същите са:

- В БНБ – 6 266 814 лв., в т.ч. 5 981 759 лв. в единната сметка на ЛТУ, легова равностойност на валута – 90 804 лв. и 194 252 лв. набирателна сметка за депозити;
- В ОББ – набирателни сметки на УОГС – с. Юндола и УОГС – с. Бързия в размер на 258 839 лв.

Собствените приходи за отчетния период възлизат на 12 050 411 лв. Съобразени с чл. 90, ал. 3 от Закона за висшето образование, по-значимите източници на собствени приходи, разпределени по звена, са както следва:

I. Висше училище

- | | |
|---|---------------|
| - от такси за обучение | 2 883 966 лв. |
| - приходи от КСК и квалификация | 91 253 лв. |
| - от наеми | 105 058 лв. |
| - приходи от транспорт, продажба на учебници, анализи и др. | 69 938 лв. |
| - приходи от такса изпит и административни услуги | 06 163 лв. |

УОП „Враждебна“

- | | |
|--|------------|
| - от реализация на селскостопанска продукция | 18 735 лв. |
| - от наеми | 22 324 лв. |

УСЛ „Несебър“

- | | |
|----------------------|------------|
| - приходи от нощувки | 49 091 лв. |
|----------------------|------------|

II. Студентски столове и общежития

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| - приходи от наеми на студенти | 777 565 лв. |
| - приходи от наеми от фирми | 77 585 лв. |
| - приходи от нощувки и др. | 31 388 лв. |

III. УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – с. Юндола

- приходи от дърводобив	4 551 597 лв.
- приходи от стол и бар	622 268 лв.
- приходи от транспортни и др. услуги	63 386 лв.
- приходи от нощувки	402 075 лв.

IV. УОГС „Петрохан“ – с. Бързия

- приходи от дърводобив	2 268 777 лв.
- продажба на продукцията и материали	104 466 лв.
- приходи от услуги	42 257 лв.
- приходи от стол	32 455 лв.
- приходи от нощувки	54 550 лв.

V. НИС при ЛТУ

- договори с външни организации	401 470 лв.
- списания, конференции, експертизи	19 447 лв.
- приходи от справочници и учебници	11 602 лв.

В Дирекция „Студентски столове и общежития“ са реализирани 8026 бр. хранодни и 172 457 бр. леглодни, като съответстващите разходи за отделните дейности възлизат на 153 752 лв. за дейност „Столове“ и 1 083 944 лв. за дейност „Общежития“.

Разходите са отчетени по пълна бюджетна класификация за 2022 г. Общият размер на разходите възлиза на 21 315 122 лв.

8.1. СРЕДСТВА ЗА РАБОТНИ ЗАПЛАТИ

Средствата за работна заплата по отчет за периода възлизат на 11 787 019 лв. Изплащането на работната заплата става до края на всеки календарен месец. През 2022 г. начислените заплати на Лесотехническия университет са изплатени в пълен размер.

Считано от 1 юли 2022 г. основната работна заплата на академичния състав е увеличена с 200 лв., а на служителите и административния състав – с 10%.

Средствата са разходвани на база на утвърдените от Академичния съвет средства за работна заплата.

Делът на разходите за заплати от общия обем на разходите е 55,3%.

8.2. ДРУГИ ВЪЗНАГРАЖДЕНИЯ И ПЛАЩАНИЯ, В Т.Ч.:

- хонорари по граждански договори – 673 390 лв.;
- изплатени суми от СБКО с характер на възнаграждение – 177 881 лв.;
- обезщетения при пенсиониране и други подобни плащания – 154 873 лв.;
- други плащания и възнаграждения – 72 966 лв.

В края на отчетния период няма задължения.

Разходите за други възнаграждения и плащания за 2022 г. са в размер на 1 079 110 лв.

Делът на разходите за други възнаграждения и плащания спрямо общия обем на разходи е 5,06%.

8.3. ОСИГУРИТЕЛНИ ВНОСКИ

Осигурителните вноски от работодателя за ДОО възлизат на 1 373 504 лв., включително осигуровки на нещатен персонал и наети по извънтрудови правоотношения.

Отчетените разходи за здравноосигурителни вноски за сметка на работодателя възлизат на 569 159 лв.

Разходите за допълнително задължително пенсионно осигуряване на родените след 31.12.1959 г. са 273 586 лв.

През 2022 г. продължава прилагането на схемата за централизирано заплащане на осигурителните вноски, съгласно ЗПФ. Дължимите вноски се начисляват и отчитат като разходи и трансфер за поети осигурителни вноски и ДОД. Те са в размер на 4 914 277 лв.

По § 89-03 „Суми по разчети за поети осигурителни вноски“ през 2022 г. са изплатени 156 422 лв. осигуровки.

8.4. ИЗДРЪЖКА

Изразходените средства за издръжката са отчетени по отделните подпараграфи на единната бюджетна класификация. Общият размер на разходите възлиза на 3 697 896 лв. С най-голям относителен дял са разходите за вода, горива и електроенергия – 1 564 536 лв. – 42,3%, външни услуги – 1 178 967 лв. – 31,88%, разходи за текущ ремонт – 1,04%; за учебни и др. материали – 15,76%, за командировки в чужбина – 2,85%.

Разходите за членски внос в нетърговски организации, предвидени по бюджета на ЛТУ, са в размер на 9 361 лв.

Отчетени са изплатени стипендии за 660 468 лв., в т.ч. 9 800 лв. стипендия от дарение „Димитър Христов“.

КАПИТАЛОВИ РАЗХОД

Придобиване на ДМА

Извършени са разходи в размер на 1 738 570 лв. или 8,16% от общия разход.

- За **ВУ** общо: 1 256 013 лв., в т.ч.: изграждане на клиника за дребни животни разходи в размер на 1 177 194 лв.; механизъм за отваряне и затваряне на врати – 1470 лв.; помпа надземна – 3966 лв.; косилен апарат – 1863 лв., автоклав – 7080 лв., косачка – 10 505 лв.; компютърни конфигурации и лаптопи за 53 935 лв.
- За **УОГС „Г. Ст. Аврамов“** в с. Юндола общо: 151 973 лв., в т.ч.: компютърни конфигурации – 7 бр. за 10 420 лв.; водогреен котел – 34 667 лв.; моторни триони – 3 бр. за 4431 лв.; лек автомобил ВАЗ 4500 лв.; багер товарач – 91 290 лв.; 2 бр. волове за 6665 лв.
- За **УОГС „Петрохан“** в с. Бързия общо: 223 154 лв., в т.ч.: компютърни конфигурации 3 броя и 1 лаптоп на обща стойност 6028 лв.; лебедка за трактор – 3600 лв.; копирна машина – 3432 лв.; специализиран горски трактор ТАФ – 208 800 лв. и електрическа скара за 1294 лв.
- За **НИС** общо: 107 430 лв., в т.ч.: преносими компютъри – 2 бр за 3706 лв., ултразвукова система за измерване на височини, ъгли и разстояния – 6998 лв.;

автоклав – 4752 лв.; автоматизиран уред за механичен състав – 15 998 лв.; дигитална бюрета – 2880 лв.; анаеростат – 2899 лв.; спектофотометър – 6996 лв.; апаратура за центрифугиране на епруветки – 1440 лв., PCR анализатор – 11 500 лв.; апарат за полимеразна реакция – 16 824 лв. и др.

Отчет за сметките за средствата на Европейския съюз

1. Отчет на сметките за средства на Европейския съюз – **КСФ (Кохезионен структурен фонд)** – разходи общо – 686 723 лв. в т.ч.: „Чисти технологии за устойчива околна среда“ – 235 117 лв.; „Студентски практики – Фаза 2“ – 54 730 лв. и „Модернизация на висшето образование в България“ – 396 876 лв.

2. Отчет на сметките за средства на Европейския съюз – **ДЕС (Други средства от Европейски съюз)** разходи общо 370 472 лв., в т.ч.: „Еразъм +“ – 92 630 лв., „Зелена енергия за изчислителните системи“ – 72 367 лв.; „ТНС Балкани-Средиземно море“ – 15 941 лв. и проекти в НИС – 189 534 лв.

3. Отчет на сметките за средства на Европейския съюз – **РА (Разплащателна агенция към Държавен фонд Земеделие)** – разходи общо: 1076 лв.

Отчет за сметките на чужди средства

Наличност по набирателна банкова сметка за чужди средства – 194 252 лв. в БНБ и 258 839 лв. в ОББ на УОГС „Г. Ст. Аврамов“ в с. Юндола и „Петрохан“ в с. „Бързия“.

IX. ДЕЙНОСТ НА ОРГАНИТЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

През 2022 г. органите за управление на ЛТУ работиха в съответствие с правомощията, дадени им от Закона за висшето образование, Правилника за дейността на ЛТУ и разработените въз основа на тях наредби и правилници, както и в изпълнение на решенията на колективните академични органи на управление на ЛТУ – общите събрания, Академичния съвет, факултетните съвети. Дейността на факултетите и на техните органи за управление бяха разгледани на отчетните събрания на факултетите, поради което тук разглеждаме само работата на университетските звена.

През отчетната година Академичният съвет е провел 10 заседания. Основните въпроси, разгледани от АС, бяха свързани с повишаване на качеството на учебната дейност, актуализация на финансовата дейност в съответствие със Закона за счетоводството и указанията на Министерството на финансите и Министерството на образованието и науката, кадровото израстване и развитие на академичния състав в Университета.

Дейността на Академичния съвет беше насочена към подготовката и провеждането на акредитационни процедури в отделните факултети. Актуализирана беше и вътрешно-нормативната база на Университета.

Академичният съвет реши и обяви нови конкурси за израстване на членовете на академичния състав и привличане на нови преподаватели в съответствие със Закона за развитие на академичния съста, Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилник за развитие на академичния състав в ЛТУ.

Академичният съвет прие редица решения, свързани с бюджета и финансовия отчет за годината, Правилник за прием на студенти в ОКС „магистър“ след ОКС „бакалавър“, Правила за условията и реда за предоставяне на стипендии, награди и помощи на студентите, докторантите и специализантите, Правилниците за провеждане на кандидатстудентската кампания, подобряване на студентското състояние и организацията на поправителните сесии, както и някои оперативни въпроси, Методика и разпределение на средствата по Национална програма „Млади учени и постдокторанти“ по основни звена, Методика за определяне на приноса на основните звена за осъществяване на обучението на студенти и докторанти по всяко професионално направление по чл. 90, ал. 5 и на разпределението по чл. 90, ал. 6 от Закона за висшето образование, Методика и разпределение на средствата по Национална програма „Млади учени и постдокторанти“ по основни звена за първата година. Бяха приети 7 нови учебни плана за съвместни магистърски програми с други ВУ и свързаните с тях профили на компетентност.

През годината Ректорският съвет проведе 37 заседания. Съветът работеше в съответствие с правата и задълженията по Закона за висше образование. Едновременно с това се осъществяваше оперативен контрол за изпълнение на решенията на АС. Приоритетно се разглеждаха въпроси, свързани с подобряване на организацията на учебния процес и качеството на обучението, организацията и провеждането на учебния процес и на кандидатстудентската кампания в условията на вирусната пандемия.

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	3
I. АКРЕДИТАЦИЯ И РЕЙТИНГ	4
1.1. АКРЕДИТАЦИОННИ ПРОЦЕДУРИ	4
1.2. РЕЙТИНГ И ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА ОБУЧЕНИЕ ОТ СТУДЕНТИ, ПРЕПОДАВАТЕЛИ И ПОТРЕБИТЕЛИ	5
II. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ	6
2.1. СЪОТВЕТСТВИЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНИТЕ ЦЕЛИ С ИЗИСКВАНИЯТА НА НОРМАТИВНАТА БАЗА	6
2.2. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО И ПРОВЕЖДАНЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС	7
2.3. УЧЕБНО НАТОВАРВАНЕ НА ПРЕПОДАВАТЕЛИТЕ	37
2.4. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА УЧЕБНАТА ДЕЙНОСТ	39
2.5. ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ	51
2.6. МОБИЛНОСТ НА СТУДЕНТИТЕ И ПРЕПОДАВАТЕЛИТЕ	55
2.7. РЕАЛИЗАЦИЯ НА ЗАВЪРШИЛИТЕ СТУДЕНТИ	57
2.8. КАНДИДАТСТУДЕНТСКА КАМПАНИЯ И ПРИЕМ НА СТУДЕНТИ ПРЕЗ 2022 Г.	60
2.9. ПРОДЪЛЖАВАЩО ОБУЧЕНИЕ	64
III. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ И АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ	67
3.1. АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ	68
3.1.1. Движение и численост на академичния състав	68
3.1.2. Структура на Академичния състав на ЛТУ	70
3.1.3. Атестиране на преподаватели от ЛТУ	73
3.1.4. Развитие на академичния състав	74
3.2. Научноизследователска дейност	76
3.2.1. Проектна дейност	83
3.2.1.1. Международни научни проекти по Европейски рамкови програми	83
3.2.1.2. Други международни проекти, финансирани от чуждестранни и български институции	84
3.2.1.3. Проекти, финансирани от българска институция (фонд „Научни изследвания“ при МОН)	86
3.2.1.4. Проекти, финансирани по оперативни програми	90
3.2.1.5. Проекти, финансирани от държавния бюджет	94
3.2.1.6. Проекти, финансирани от ЛТУ и неговите структури	99
1.2.1.7. Научно-приложни проекти	103
3.2.2. Публикационна дейност и цитируемост на научната продукция	108
3.2.2.1. Обща характеристика	108
3.2.2.2. Цитируемост на научната продукция	111
3.2.3. Стимулиране на научната и публикационната дейност на академичния състав в ЛТУ	112
3.2.4. Научни конференции и издавана научна периодика	115
3.2.4.1. Научни конференции	115
3.2.4.2. Издаване на научна периодика	118
3.2.5. Кръжочна дейност в ЛТУ	118

3.3.	СЕКТОР „ТРАНСФЕР НА НАУЧНИ ЗНАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ“ (СТНЗТ)	119
3.3.1.	Център за проектно осигуряване (ЦПРО)	120
3.3.2.	Център за кариерно развитие	121
3.3.3.	Център за насърчаване на предприемачеството	124
3.3.4.	Център на трансфер на технологии	128
3.3.5.	Служба за съвети в областта на биологичните ресурси (БИ-ОРЕС).	128
IV.	МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО И ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕНОСТТА	130
4.1.	Международно и вътрешно сътрудничество	130
4.2.	Връзки с обществеността.	131
V.	СТУДЕНТСКИ СЪВЕТ И ДЕЙНОСТИ НА СТУДЕНТИТЕ	138
5.1.	Дейност на Студентския съвет.	138
5.2.	Стипендии, награди и помощи	139
5.3.	Спортна дейност	140
VI.	ДЕЙНОСТ НА ОБЩОУНИВЕРСИТЕТСКИТЕ ЗВЕНА.	142
6.1.	Библиотечно-информационен център	142
6.2.	Университетски компютърен център	143
6.3.	Издателска къща	146
6.4.	Музейна сбирка с научен архив	148
6.5.	Учебно-опитни горски стопанства.	148
6.5.1.	УОГС „Петрохан“ – с. Бързия	149
6.5.2.	УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – с. Юндола	151
6.6.	Учебно-опитно поле „ВРАЖДЕБНА“	152
6.7.	Учебно-спортна база – гр. Несебър.	154
6.8.	Ботаническа градина и оранжерии	154
6.9.	Дирекция „Студентски столове и общежития“	155
6.10.	Учебно-производствена база за мебели, проектантска дейност и капитално строителство	158
6.11.	Сектор „Автотранспорт и снабдяване“.	160
6.12.	Охрана на труда и пожарна безопасност и защита на населението.	161
6.13.	Обществени поръчки в ЛТУ.	162
VII.	СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО (СУК)	163
7.1.	Състояние и функциониране на СУК.	163
7.2.	Състояние на нормативната база	164
VIII.	БЮДЖЕТ И ФИНАНСОВА ДЕЙНОСТ	166
8.1.	Средства за работни заплати	167
8.2.	Други възнаграждения и плащания, в т.ч.:	167
8.3.	Осигурителни вноски	168
8.4.	Издръжка	168
IX.	ДЕЙНОСТ НА ОРГАНИТЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ	170