



**ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ**



**ОТЧЕТ  
ЗА ДЕЙНОСТТА НА ЛТУ  
ПРЕЗ 2018 Г.**

**София  
май 2019**



## УВОД

Отчетът на ръководството на 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 основата на получените данни от годишните отчети за дейността на факултетите на Университета.

През 2018 г. в изпълнение на мандатната програма усилията на университетската общност бяха насочени към решаване на няколко основни задачи:

- Повишаване на качеството на обучение в ЛТУ чрез актуализиране на учебните планове и програми.

- Повишаване на качеството на учебната и научноизследователската работа чрез активно участие за финансиране на проекти от оперативни програми, фонд „Научни изследвания“ и отрасловите министерства и агенции (МЗХГ, МОСВ, ИАГ и др.) и практическото ѝ приложение.

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

- Разширяване на системата за финансово стимулиране на академичния състав за високи научни резултати.

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

- Публичност и достъп до всички взети решения на АС 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 2018 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 2018 г. академичното ръководство и целият академичен състав на Университета положиха много усилия, свързани с подготовката и реализацията на акредитационните процедури на отделните професионални направления и специалности по факултети.

## 1.1. Акредитационни процедури

ЛТУ е акредитирано висше училище. На **17.05.2018 г.** беше получена институционална акредитация с оценка 9,00 за срок от 6 години, **валидна до 17.05.2024 г.** и **капацитет** на висшето училище 4600 студенти.

Процесът на програмна акредитация на професионалните направления, по които обучава студенти ЛТУ, е непрекъснат. Той се определя от графика на изтичане на срока на валидност на получените акредитации на отделните професионални направления или научни специалности. Обобщени данни са представени в **табл. 1.1** и **табл. 1.2**.

**Таблица 1.1. Обобщени данни за процедурите по акредитация през 2018 г.**

Акредитационни процедури	Етап	Оценка на акредитацията
<b>Програмни акредитации за професионални направления за ОКС „бакалавър“ и „магистър“</b>		
Програмна акредитация на професионално направление (ПН) 5.13 Общо инженерство по специалност „Инженерен дизайн (Интериор и дизайн за мебели)“, за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“	Утвърден доклад	9,33
Програмна акредитация на ПН 4.4. Науки за земята по специалност „Екология и опазване на околната среда“, за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“	Процедура в ход	
Програмна акредитация на ПН 4.4. Науки за земята по специалност „Екология и опазване на околната среда“ – САНК	Процедура в ход	
Програмна акредитация на ПН 6.2. Растителна защита по специалност „Растителна защита“ за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“	Процедура в ход	
Програмна акредитация на ПН 6.2. Растителна защита по специалност „Растителна защита“ – САНК	Процедура в ход	
Програмна акредитация на ПН 6.5. Горско стопанство, специалност „Горско стопанство“ за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“	Процедура в ход	

<b>Акредитационни процедури</b>	<b>Етап</b>	<b>Оценка на акредитацията</b>
Програмна акредитация на ПН 6.5. Горско стопанство по специалност „Технология на дървесината“ („Технология на дървесината и мебелите“)	Процедура в ход	
Програмна акредитация на ПН 6.5. Горско стопанство, специалност „Ландшафтна архитектура“ за ОКС „магистър“	Процедура в ход	
Програмна акредитация на ПН 6.5. Горско стопанство по специалност „Горско стопанство“ – САНК		
Програмна акредитация на ПН 6.5. Горско стопанство по специалност „Ландшафтна архитектура“ – САНК	Процедура в ход	
Процедура за оценяване на Проект за преобразуване на Агрономическия факултет и факултет „Стопанско управление“ във факултет с наименование „Агрономство и стопанско управление“ в Лесотехническия университет – гр. София	Процедура в ход	Акредитационният съвет на НАОА от 02.02.2017 г. взе следното решение: Дава положителна оценка на Проект за преобразуване на Агрономическия факултет и факултет „Стопанско управление“ във факултет с наименование „Агрономство и стопанско управление“ в Лесотехническия университет – гр. София

**Таблица 1.2. Процедури за акредитиране на докторските програми през 2018 г.**

<b>Докторска програма</b>	<b>Етап</b>	<b>Оценка на акредитацията</b>
4. Природни науки, математика и информатика, ПН 4.4. Науки за земята по научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“	Процедура в ход	
4. Природни науки, математика и информатика, ПН 4.4. Науки за земята по научна специалност „Екология и опазване на екосистемите“ – САНК	Процедура в ход	
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.2. „Растителна защита“ по научна специалност „Растителна защита“	Процедура в ход	
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.5. Горско стопанство по научна специалност „Лесовъдство (вкл. дендрология)“	Процедура в ход	

<b>Докторска програма</b>	<b>Етап</b>	<b>Оценка на акредитацията</b>
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.5. Горско стопанство по научна специалност „Горски култури, селекция и семепроизводство“	Процедура в ход	
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.5. Горско стопанство по научна специалност „Лесомелиорация, защита на горите и специални ползвания в горите“	Процедура в ход	
5. Технически науки, ПН 5.13. Общо инженерство по научна специалност „Технология, механизация и автоматизация на горското стопанство и добива на дървесина“	Процедура в ход	
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН Горско стопанство по научна специалност „Лесоустройство и таксация“	Процедура в ход	
5. Технически науки, ПН 5.13. Общо инженерство по научна специалност „Машини и съоръжения за горското стопанство, дърводобива, дървообработващата и мебелната промишленост“	Процедура в ход	
5. Технически науки, ПН 5.13. Общо инженерство по научна специалност „Дървесинознание и дървесни материали“	Процедура в ход	
5. Технически науки, ПН 5.13. Общо инженерство по научна специалност „Технология, механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост“	Процедура в ход	
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.5. Горско стопанство по научна специалност „Озеленяване на населените места и ландшафта“	Процедура в ход	
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.5. Горско стопанство по научна специалност „Повно стопанство“	Процедура в ход	
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина по научна специалност „Епизоотология, инфекциозни болести и профилактика на заразните заболявания по животните“	Процедура в ход	

<b>Докторска програма</b>	<b>Етап</b>	<b>Оценка на акредитацията</b>
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина по научна специалност „Физиология на животните и човека“	Утвърден доклад	8,50
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина по научна специалност „Морфология“	Утвърден доклад	8,72
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина по научна специалност „Паразитология и инвазионни болести на животните и човека“	Утвърден доклад	8,76
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина по научна специалност „Зоохигиена и организация на ветеринарното обслужване“	Утвърден доклад	8,60
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина по научна специалност „Хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните“	Утвърден доклад	8,94
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.1 Растениевъдство по научна специалност „Зеленчукопроизводство“	Утвърден доклад	8,15
5. Технически науки, ПН 5.7 Архитектура, строителство и геодезия по научна специалност „Обща, висша и приложна геодезия“	Утвърден доклад	8,83
5. Технически науки, ПН 5.7 Архитектура, строителство и геодезия по научна специалност „Фотограметрия и дистанционни методи“	Утвърден доклад	9,08
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.3 Животновъдство по научна специалност „Специални отрасли (буби и пчели)“	Утвърден доклад	8,02
6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.5 Горско стопанство по научна специалност „Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов“	Утвърден доклад	8,18
5. Технически науки, ПН 5.13 Общо инженерство по научна специалност „Ергономия и промишлен дизайн“	Утвърден доклад	9,33

## 1.2. Рейтинг и оценка на качеството на обучение от студенти, преподаватели и потребители

Лесотехническият университет е сред най-добри университети в България за 2018 г. ЛТУ заема устойчиво челно място сред университетите в България в Рейтинговата система на висшите училища (РСВУ). В табл. 1.3 са представени резултатите от последното издание на Рейтинговата система на висшите училища в България от м. декември 2018 г. по професионални направления.

**Таблица 1.3. Място на акредитираните професионални направления на ЛТУ в изданието на Рейтинговата система за 2018 г.**

Професионално направление	Място в рейтинга на висшите училища /общ брой висши училища, участвали в класацията
Администрация и управление	4/16
Науки за земята	2/7
Общо инженерство	7/10
Растениевъдство	4/4
Растителна защита	2/3
Ветеринарна медицина	2/2
Горско стопанство	1
Алтернативен туризъм	3/10

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

Информацията от РСВУ се използва за анализи и обсъждания, които се отчитат при актуализиране на учебните планове и програми. Информацията от РСВУ се използва при формирането и изпълнението на политики и контрол по качеството в ЛТУ.

На 23.07.2018 г. Лесотехническият университет получи сертификат за съответствие на Системата за управление на качеството (СУК) с изискванията на Стандарт ISO 9001:2015.

Надзорният одит беше проведен от одитираща организация „Ай Кю Серт“ ЕООД, акредитирана от ИА „Българска служба за акредитация“. Обхватът на СУК беше разширен с включване на двете учебно-опитни стопанства. В провеждането на одита от ЛТУ участваха: проф. д-р Милко Милев – упълномощен представител на ръководството (УПР), доц. д-р Красимира Станева – ръководител на Центъра по управление на качеството, доц. д-р Радослав Милчев – вътрешен одитор, Ивайло Лесов – Директор на БИЦ, инж. Виолета Болярова – инспектор УО и ФГП. Директорите на УОГС инж. Величко Драганов (УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола) и инж. Калин Николов (УОГС „Петрохан“, с. Бързия), както и техните екипи на съветите по управление на качеството.



## II. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

### 2.1. Съответствие на образователните цели с изискванията на нормативната база

И през изминалата учебна 2017/2018 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, ландшафтната архитектура, екологията, ветеринарната медицина, агрономството, растителната защита, стопанското управление и алтернативния туризъм. Той заема уникално място в българската академична образователна система. Университетът се стреми към национално лидерство, чрез поддържане и развитие на качеството на обучението и постигане на 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 в най-широк смисъл, като задава високи стандарти за духовен живот в условията на съвременния свят на знанието и информацията.

- 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 – във АФ
- Растениевъдство – във АФ
- Туризъм – във ФСУ
- Администрация и управление – във ФСУ.

Акредитирани са и се поддържат 8 специалности за ОКС „бакалавър“: „Горско стопанство“; „Технология на дървесината и мебелите“; „Инженерен дизайн“; „Екология и опазване на околната среда“; „Агрономство“; „Растителна защита“; „Стопанско управление“; „Алтернативен туризъм“.

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

От 2016 г. с Постановление на МС № 318 (ДВ бр. 96 от 02.12.2016 г.) специалността „Технология на дървесината и мебелите“ придоби статут на специалност от регулирана професия.

В ОКС „магистър“ след ОКС „бакалавър“ се обучават студенти по 15 акредитирани магистърски програми, както следва: „Горско стопанство“ – „Стопанисване на горите“; „Горско стопанство“ – „Ловно и рибно стопанство“; „Горско стопанство“ – „Лесоползване и икономика на горското стопанство“; „Технология на дървесината и мебелите“; „Инженерен дизайн“; „Екология и опазване на околната среда“ – „Селищна екология“; „Екология и опазване на околната среда“ – „Възстановяване на околната среда и екологичен мониторинг“; „Екология и опазване на околната среда“ – „Екотуризъм“; „Селекция и семепроизводство на културните растения“; „Трайни насаждения и градинарство“; „Устойчиво управление на почвените ресурси“; „Растениевъдство“; „Растителна защита“; „Стопанско управление“; „Управление на алтернативния туризъм“.

Специфично за периода е, че факултетите работиха в условията на преминаване към актуализираните през 2016/2017 г. учебни планове. Продължиха трудностите в АФ, произтичащи от нежелание и неумение на декана и някои от ръководителите на катедри да развият учебната документация и да работят по утвърдените правила в ЛТУ. Основните процедури бяха блокирани и от липсата на действащ ФС от средата на 2018 г. Положително е, че бяха актуализирани учебните планове за ОКС „магистър“, но остават за коригиране някои несъответствия, вкл. по-добро съгласуване на практиките.

Броят на записаните студенти за обучение във всички специалности, ОКС и форми за учебната 2017/2018 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 2017/2018 г. в ЛТУ по факултети, специалности, ОКС и форма на обучение**

Основно звено	Специалност – специализация	ОКС	Форма на обучение	Брой студенти по специалности, форми на обучение и ОКС	Брой студенти по факултети
Факултет „Горско стопанство“	Горско стопанство	бакалавър	редовна	292	735
			задочна	180	
	Горско стопанство – Стопанисване на горите	магистър	редовна	20	
			задочна	164	
	Горско стопанство – Ловно и рибно стопанство	магистър	редовна	4	
			задочна	28	
Горско стопанство – Лесоползване и икономика на горското стопанство	магистър	редовна	8		
		задочна	39		
Факултет „Горска промишленост“	Технология на дървесината	бакалавър	редовна	53	327
			задочна	79	
	Технология на дървесината	магистър	редовна	9	
			задочна	11	
	Инженерен дизайн	бакалавър	редовна	155	
Инженерен дизайн	магистър	редовна	20		
Факултет „Екология и ландшафтна архитектура“	Екология и опазване на околната среда	бакалавър	редовна	73	297
			задочна	10	
	Екология и опазване на околната среда – Възстановяване на околната среда и екологичен мониторинг	магистър	редовна	11	
			магистър	редовна	
	Ландшафтна архитектура	магистър	редовна	202	
Факултет „Ветеринарна медицина“	Ветеринарна медицина	магистър	редовна	503	503
Агрономически факултет	Агрономство	бакалавър	редовна	96	277
			задочна	76	
	Растителна защита	бакалавър	редовна	52	
	Селекция и семепроизводство на културните растения	магистър	задочна	1	
			Трайни насаждения и градинарство	магистър	
	Растениевъдство	магистър			
			задочна	1	
	Растителна защита	магистър	редовна	7	
задочна			37		

Основно звено	Специалност – специализация	ОКС	Форма на обучение	Брой студенти по специалности, форми на обучение и ОКС	Брой студенти по факултети
Факултет „Стопанско управление“	Стопанско управление	бакалавър	редовна	77	118
		магистър	редовна	8	
	Алтернативен туризъм	бакалавър	редовна	30	
	Управление на алтернативния туризъм	магистър	редовна	3	
<b>Всичко</b>					<b>2257</b>

За ориентир как тежките демографски и социални проблеми на страната се отразяват за недостига на кандидати и обучаващи се студенти в ЛТУ, служат сравнителните данни за общия брой на студентите в ЛТУ през последователните 5 години: 2014/2015 г. = 2752; 2015/2016 г. = 2494; 2016/2017 г. = 2387; 2017/2018 г. = 2257; 2018/2019 г. = 2312. Намалването на студентите е значимо и трайно, което определя необходимостта от антикризисни мерки.

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

#### Факултет „Горско стопанство“

В специалността „Горско стопанство“ през учебната 2017/2018 г. са се обучавали общо 690 студенти (в зала), разпределени както е представено в **табл. 2.2.**

**Таблица 2.2. Обучавани студенти по специалност „Горско стопанство“ през учебната 2017/2018 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“	<b>291</b>	114	62	53	62	<b>44</b>	<b>184</b>	54	43	28	37	22	<b>16</b>	<b>475</b>	<b>60</b>
„магистър“	<b>32</b>	21	11			<b>10</b>	<b>183</b>	82	70	26	5	-	<b>43</b>	<b>215</b>	<b>53</b>
СГ	20	13	7			6	134	62	50	18	4	-	29	154	35
ЛРС	4	3	1			2	17	7	6	4	-	-	4	21	6
ЛИГС	8	5	3			2	32	13	14	4	1	-	10	40	12
<b>Всичко</b>	<b>323</b>	135	73	53	62	<b>54</b>	<b>367</b>	136	113	54	42	22	<b>59</b>	<b>690</b>	<b>113</b>

Общият брой на обучаваните студенти е увеличен спрямо м.г. с 21, като редовните студенти са намалели с 8, а задочниците са се увеличили с 29. Увеличени са студентите от ОКС „бакалавър“ в задочна форма с 19 души и в редовна форма с 1. В ОКС „магистър“ броят е увеличен с 1, като в редовна форма са намалели с 9, а в задочна форма се увеличават с 10. Като цяло структурата на обучаваните се поддържа устойчива. Дипломираните обаче са намалели с 22, основно за бакалаврите задочно обучение.

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 2017/2018 г.**

Специалност – ОКС, форма на обучение	Курс	I	II	III	IV	V	Среден успех от семестриалните изпити
ГС – бак., РО		3,29	3,68	3,85	3,94	-	3,69
ГС – бак., ЗО		2,90	3,21	4,18	3,86	3,80	3,59
ГС – СГ – маг., РО		4,87	-	-	-	-	4,87
ГС – ЛРС – маг., РО		4,88	-	-	-	-	4,88
ГС – ЛИГС – маг., РО		4,67	-	-	-	-	4,67
ГС – СГ – маг., ЗО		4,31	4,67	-	-	-	4,49
ГС – ЛРС – маг., ЗО		4,50	4,69	-	-	-	4,60
ГС – ЛИГС – маг., ЗО		4,57	5,14	-	-	-	4,86

В сравнение с миналата година за ОКС „бакалавър“ се наблюдава намаление на успеха в I и II курс и леко увеличение в IV курс. По-сериозен е спадът на успеха в първи курс (-0.23), като това е най-ниското ниво досега.

Общият среден успех на студентите от ОКС „магистър“ е мн. добър 4,65 (-0,60 спрямо м.г.).

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 2017/18 г.**

Специалност – форма, курс на обучение	Записали 2017/18 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Заверили последен семестър	Записали 2018/19 г. (вкл. възстановени)
<b>ОКС „бакалавър“</b>					
ГС – РО, I к.	114	24	34	56	121
ГС – РО, II к.	62	8	1	53	60
ГС – РО, III к.	53	7	3	43	57
ГС – РО, IV к.	62	-	2	60	47
Общо за РО:	<b>291</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>212</b>	<b>285</b>
ГС – ЗО, I к.	54	6	8	40	49
ГС – ЗО, II к.	43	4	-	39	40
ГС – ЗО, III к.	28	4	-	24	39
ГС – ЗО, IV к.	37	3	-	34	24
ГС – ЗО, V к.	22	2	-	20	34
Общо за ЗО:	<b>184</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>157</b>	<b>186</b>
Общо ОКС „бакалавър“:	<b>475</b>	<b>58</b>	<b>48</b>	<b>369</b>	<b>481</b>
<b>ОКС „магистър“</b>					
ГС – РО, I к.	21	3	1	17	14

Специалност – форма, курс на обучение	Записали 2017/18 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Заверили последен семестър	Записали 2018/19 г. (вкл. възстановени)
ГС– РО, II к.	11	-	-	11	17
Общо за РО:	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>31</b>
ГС – ЗО, I к.	82	6	9	67	72
ГС – ЗО, II к.	28	1	2	25	67
ГС – ЗО, III к.	17	1	-	16	25
ГС – ЗО, IV к.	5	-	-	5	16
Общо за ЗО:	<b>132</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>113</b>	<b>180</b>
Общо ОКС „магистър“:	<b>164</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>141</b>	<b>211</b>
<b>Всичко за ФГС</b>	<b>639</b>	<b>69</b>	<b>60</b>	<b>519</b>	<b>696</b>

За ОКС „бакалавър“ РО през учебната 2017/2018 г. са отстранени, напуснали и прехвърлени 40 от действащите студенти, в т.ч. 13 отстранени (8 за незаверен зимен семестър в I курс). Напусналите по собствено желание са 27, а прехвърлени в ЗО няма. За неспазване срока на дипломиране са отстранени 15 студенти. Общо отстранени, напуснали и прехвърлени студенти са 55, в т.ч. 17 студенти са отстранени за незаверен зимен семестър в първи курс. Прекъснали обучението си са 40 студенти, в т.ч. 17 студенти поради слаб успех, 18 студенти за незаверен семестър, 3 студенти по здравословни причини, 1 студентка по майчинство и 1 студент по семейни причини.

В ОКС „бакалавър“ незаписаните (прекъснали) студентите от задочно обучение през учебната 2017/2018 г. са 19 души (4 по здравословни причини и 15 по други причини). Отстранените студенти поради двукратно прекъсване са 36. Преместените студенти в задочно обучение за учебната 2017/2018 година са 6 души, както следва: 5 от спец. ТДМ задочно обучение и 1 от спец. Агрономство, а от спец. ГС редовно обучение няма.

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 изискванията на преподавателите – от една страна, и усилията на студентите за получаване на заверка – от друга, като ключови за усвояване на знания и успеваемостта.

В ОКС „магистър“ общо са отстранени 12 студенти и са прекъснали 11.

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.

Трудности има с редовното обучение в магистратура. Много от студентите ра-

ботят и затова интересът към тази форма е малък и тук се записват кандидати с по-нисък потенциал. Затова делът на отпадащите поради незаверен I семестър е голям.

### **Дипломиране**

През 2017/2018 г. за ОКС „бакалавър“ (РО) са се дипломирали общо 44 студенти, 15 от тях са от випуска (общо 62 души) – 6 с дипломна защита, 9 с държавен изпит, като общата успеваемост е 24%. Дипломираните с дипломна работа са 10% от випуска и 40% от всички дипломирали се. Средният успех от дипломните работи от випуска е отличен (5,83), а от предишните випуски – мн. добър (4,81). Средният успех от държавните изпити на студентите, които са от випуска, е среден (3,10), а на тези, които не са от випуска, е среден (3,26). От предишни випуски са се дипломирали общо 29 студенти (в т.ч. 4 с дипломна защита и 25 с държавен изпит).

На сесиите за държавен изпит са се явили 56 задочни студенти и са се дипломирали 14 студенти със среден успех среден (3,21), от които 10 души са от последния випуск със среден успех среден (3,13).

Общият брой на недипломирани студенти от предишни випуски е 117, но намалява през годините (129 м.г. и 164 от по-миналата г.).

ОКС „магистър“ РО: На сесиите за дипломна защита са се дипломирали общо 10 студенти – 5 от випуска (СГ – 2 студенти със ср. успех добър (4,13); ЛРС – 1 студент със среден успех отличен (5,50); ЛИГС – 2 студенти със среден успех мн. добър (5,38) и 5 от предишни випуски (СГ – 4 студенти със ср. успех добър (4,19); ЛИГС – няма; ЛРС – 1 студент със среден успех мн. добър (5,00). От 11 завършващи от випуска през редовната сесия (февруари) са се дипломирали 4 студенти, т.е. 36% от всички дипломирали се. На поправителна сесия се е дипломирал още 1 студент от випуска (ЛРС). Общо от двете сесии са се дипломирали 45% от завършващите випуска, при 38% м. г. Общият брой на недипломирани студенти магистри РО от предишни випуски е 31.

ОКС „магистър“ ЗО: На сесиите за дипломни защиты през периода са се явявали задочни студенти от предходни випуски, както следва: СГ – 29 студенти със среден успех мн. добър (5,00); ЛРС – 7 студенти с успех мн. добър (5,07); ЛИГС – 7 студенти със среден успех мн. добър (5,21). Общо от трите специализации са дипломирани 43 студенти със среден успех много добър 4,75. Общият брой на недипломирани студенти от предишни випуски в ОКС „магистър“ ЗО е 106.

Справката за успеваемостта на магистрите, постъпили с друго предходно висше образование, показва следното: от началото – 2003/04 учебна година до сега са приети общо 366 студенти с друго предходно висше образование. От тях са се дипломирали 99 души (по специализации – 71 от СГ, 12 от ЛРС и 15 от ЛИГС), което представлява 27% от всички приети.

Изпитните дати се съгласуват предварително с преподавателите и се съобщават на студентите по време на очните занятия, за да имат възможност студентите да си направят индивидуален график за явяване на изпити и да се запишат в катедрите. Въвежданите графици осигуряват достатъчно дати на явяване (само поправителните сесии не могат да поемат многото случаи – обучавани на индиви-

дуален план, с приравнителни и условни изпити, прекъснали с много изпити и др.) като се минимализират датите за преподавателите.

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 2017/2018 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	13	3,25	21	3,19	34	3,21
ГС – бак. ЗО, ДИ	2	3,19	12	3,23	14	3,22
ГС – бак. РО, ДЗ	3	4,75	7	5,71	10	5,42
ГС – бак. ЗО, ДЗ	-	-	2	5,50	2	5,50
Общо за ОКС „бакалавър“	<b>18</b>	<b>3,49</b>	<b>42</b>	<b>3,73</b>	<b>60</b>	<b>3,66</b>
ГС – маг. РО	6	4,46	4	4,88	10	4,63
ГС – маг. ЗО	22	5,05	21	5,13	43	5,09
Общо за ОКС „магистър“	<b>28</b>	<b>4,92</b>	<b>25</b>	<b>5,09</b>	<b>53</b>	<b>5,00</b>
Всичко за ФГС	<b>46</b>	<b>4,36</b>	<b>67</b>	<b>4,53</b>	<b>113</b>	<b>4,29</b>

През учебната 2017/18 г. на всички сесии са се дипломирали общо 113, от които 60 бакалаври (в т.ч. 44 РО и 16 ЗО) и 53 магистри (в т.ч. 10 РО и 43 ЗО). Дипломиралите се на първа сесия са 46 (18 бакалаври и 28 магистри) и на втора сесия 67 (42 бакалаври и 25 магистри). С по-висок среден успех се дипломират магистрите, които са само на дипломни защити. Сравнявайки само дипломираните магистри и дипломираните с дипломна работа бакалаври се оказва, че средният успех при бакалаврите е по-висок и като цяло е отличен (5,66). При магистрите средният успех е мн. добър (5,00). Това се обяснява с факта, че в ОКС „магистър“ се обучават не малък процент студенти, които са се дипломирали с държавен изпит и с нисък успех. За първи път от много години 2 дипломанти в ОКС „магистър“ не успяха да защитят дипломните си работи на първо явяване. Впоследствие защитиха дипломни работи на следващата сесия. 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.

За улеснение на студентите в актуализирания Учебен план за ОКС „бакалавър“ вече е възможно придобиване на право за разработване на дипломна работа след постигане на среден успех от мн. добър (4,50) от 18 основни дисциплини.

Основният проблем е в подготовката на част студентите през целия период на обучение. Взимането на изпитите с „минимална положителна оценка“, понякога и с компромиси, не осигурява достатъчност и устойчивост на знанията. Не може да се очаква, че на финалния етап те ще променят мотивацията и навиците си и за кратък период ще се подготвят добре за държавните изпити. В тази връзка е необходимо преподавателите да оптимизират обучението по дисциплините чрез въвеждане на по-строг текущ контрол и адекватно на съвременните технологии и



навици на студентите за възприемане представяне на учебния материал.

С малки изключения защитите на дипломните работи протичат на добро равнище, с използване на съвременна мултимедийна техника. 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 трябва да обръщат повече внимание при подготовката за презентациите, като 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.

През учебната 2017/2018 г. Комисията по признаване на образователни кредити и периоди на обучение взе решения относно признаване на дисциплини и кредити на 29 студенти, обучаващи се в задочна платена форма в ОКС „магистър“ и бяха приети индивидуалните им учебни планове преди началото на настоящата учебна година. Това значително облекчава работата на инспектора в задочно обучение и самите студенти.

Възможността за обучение на чуждестранни студенти е представена на интернет страницата, където са качени кратки програми по съответните дисциплини на чужд език.

#### Факултет „Горска промишленост“

Общият брой на обучаваните във ФГП студенти през учебната 2017/2018 г. е 319, разпределени по специалности, както следва: ТДМ – редовно обучение – 62 (в т.ч. 9 магистри), ТДМ – задочно обучение – 81 (в т.ч. 11 магистри). В специалност ИД се обучават общо 176 студенти, в т.ч. 20 магистри (табл. 2.6 и 2.7).

**Таблица 2.6. Обучавани студенти по специалност „Технология на дървесината и мебелите“ през учебната 2017/2018 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“	53	14	6	18	15	6	70	23	13	9	9	9	7	123	13
„магистър“	9	7	2			-	11	7	4				-	20	-
модул ПМ		6				5	4	1					-	11	
модул ТМКД						4	1	3					-	4	
модул МАДМП						2	2	-					-	2	
модул ДМС		1					-						-	1	
Всичко	<b>62</b>	21	9	18	15	6	<b>81</b>	37	21	9	9	9	7	<b>143</b>	<b>13</b>

Забележка: ПМ – Производство на мебели; ТМКД – Технология на материалите и композитите от дървесина; МАДМП – Механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост; ДМС – Дървообработващи машини и съоръжения.

**Таблица 2.7. Обучавани студенти по специалност „Инженерен дизайн“ през учебната 2017/2018 г.**

ОКС и специализация	Редовно обучение						Общо	
	общо	курс				дипломирани	студенти	дипломирани
		I	II	III	IV			
„бакалавър“	156	43	43	30	40	50	156	50
„магистър“	20	9	11			9	20	9
Модул ДОС		8	10					
Модул ПД		1	1					
Всичко	<b>176</b>	52	54	30	40	<b>58</b>	<b>176</b>	<b>59</b>

Забележка: ДОС – Дизайн на обитаемата среда; ПД – Продуктов дизайн.

Данни за промените в студентското положение (прекъснали, отстранени, напуснали по свое желание, прехвърлени в други специалности на ЛТУ студенти) са представени в **табл. 2.8.**

**Таблица 2.8. Данни за промените в студентското положение във ФГП през учебната 2017/18 г.**

Специалност – форма и курс на обучение	Записали 2017/2018 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2018/2019 г. (заверили последен семестър)
<b>ОКС „бакалавър“</b>				
<b>Специалност „Технология на дървесината и мебелите“, редовно обучение</b>				
I	14	1	7	7 (6+1 от предна г.)
II	7	1	1	5
III	18	2	-	16
IV	15	-	-	15 (за дипл.)
Общо ТДМ	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>43</b>
<b>Специалност „Инженерен дизайн (Интериор и дизайн на мебели)“, редовно обучение</b>				
I	43	4	9	30
II	43	-	2	41+2 след пр.+ 1 в. = 44
III	30	1	-	29+1 след пр.+ 2 в. = 32
IV	40	-	1	39 (за дипл.)
Общо ИД (ИДМ)	<b>156</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>145</b>
Общо за ТДМ и ИД	<b>210</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>188</b>
<b>Специалност „Технология на дървесината и мебелите“, задочно обучение</b>				
I	23	1	2	20
II	13	1	-	12
III	9	-	-	9

Специалност – форма и курс на обучение	Записали 2017/2018 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2018/2019 г. (заверили последен семестър)
IV	9	-	-	9
V	9	-	-	9
Общо за ТДМ задочно	<b>63</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>59</b>
Общо за ФГП ОКС „бакалавър“	<b>273</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>247</b>
<b>ОКС „магистър“</b>				
<b>Специалност „Технология на дървесината и мебелите“, редовно обучение</b>				
I	7	1	3	3
II	2	-	-	2
Общо за ТДМ	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Специалност „Технология на дървесината и мебелите“, задочно обучение</b>				
I	7	-	-	7
II	4	-	-	4
Общо ТДМ задочно	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11</b>
<b>Специалност „Инженерен дизайн (Интериор и дизайн на мебели)“, редовно обучение</b>				
I	9	-	-	9
II	11	-	-	11
Общо за ИД (ИДМ)	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
Общо за ФГП ОКС „магистър“	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>34</b>
<b>Всичко за ФГП</b>	<b>313</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>281</b>

Общо за ФГП, 90% от записаните студенти за учебната 2017/2018 г. са продължили своето обучение през 2018/2019 г. Общият брой на студентите във ФГП намалява спрямо 2016/2017 г. с 8,5% за 2017/2018 г. и с 8,2% за 2018/2019 г.

Средният успех на студентите по специалности, ОКС, форма на обучение и курсове за учебната 2017/2018 г. е представен в **табл. 2.9**.

**Таблица 2.9. Среден успех от семестриалното обучение на студентите от ФГП за учебната 2017/2018 г.**

Специалност – ОКС, форма на обуч.	Курс					Среден успех от семестриалните изпити
	I	II	III	IV	V	
ТДМ – бак., РО	3,90	3,00	4,27	3,62	-	<b>3,70</b>
ТДМ – бак., ЗО	3,05	3,71	3,25	3,61	2,75	<b>3,27</b>
ТДМ – маг., РО	5,67	3,00	-	-	-	<b>4,34</b>
ТДМ – маг., ЗО	4,32	3,25	-	-	-	<b>3,78</b>
ИД (ИДМ) – бак., РО	4,32	4,64	4,92	4,67	-	<b>4,63</b>
ИД (ИДМ) – маг., РО	5,25	5,00				<b>5,13</b>
Общ успех	<b>4,42</b>	<b>3,77</b>	<b>4,15</b>	<b>3,97</b>	<b>2,75</b>	<b>4,14</b>

В сравнение с учебната 2016/2017 г. средният успех в специалностите от ФГП през 2017/2018 г. се е увеличил за всички специалности и форми на обучение и е намалял единствено за спец. ТДМ, ОКС „бакалавър“ с 2,8%. Като цяло няма съществени изменения в успеха на студентите от ФГП.

### Дипломиране

През декември 2017 г. и юни 2018 г. успешно са защитили дипломните си работи общо 74 студенти, чието разпределение е, както следва: специалност ТДМ, ОКС „бакалавър“ – 8 редовно и 7 задочно обучение, няма дипломирали се в ОКС „магистър“; специалност ИД (ИДМ), ОКС „бакалавър“ – 50 студенти, а за ОКС „магистър“ – 9 студенти. Обобщени данни за дипломирането на студентите са дадени в **табл. 2.10**.

**Таблица 2.10. Данни за дипломирането на студентите от ФГП за учебната 2017/2018 г.**

Специалност – ОКС, форма на обучение и на дипломиране (ДЗ)	I сесия – XII, 2017		II сесия – VI, 2018		Общо	
	брой	ср. успех	брой	ср. успех	брой	ср. успех
ТДМ – бак., РО	4	5,00	4	5,13	8	5,06
ТДМ – бак., ЗО	3	4,76	4	4,88	7	4,82
ИДМ (ИДМ) – бак., РО	29	5,26	21	5,00	50	5,13
Общо за ОКС „бакалавър“	36	5,01	29	5,01	65	5,00
ТДМ – маг., РО	-	-	-	-	-	-
ТДМ – маг., ЗО	-	-	-	-	-	-
ИДМ (ИДМ) – маг., РО	6	5,08	3	5,33	9	5,22
Общо за ОКС „магистър“	6	5,08	3	5,33	9	5,22
Всичко за ФГП	42	5,03	32	5,17	74	5,11

Няма промяна в общия брой на дипломираните студенти за учебната 2017/2018 г. За ОКС „бакалавър“ увеличението е с 9,2%, но при ОКС „магистър“ има намаление с 40%. При спец. ТДМ, ОКС „бакалавър“, ред. обучение, спадът е с 60%, а за зад. обучение дипломираните студенти са се увеличили със 133,3%. В спец. ИД(ИДМ), ОКС „бакалавър“ увеличението е с 38,9%, а при ОКС „магистър“ няма промяна. Няма съществени изменения в средния успех от дипломните защити и за двете специалности.

Ежегодно, в началото на учебната година, със заповед на Ректора на ЛТУ, се определя състав на Държавната изпитна комисия. В нея задължително се включва представител на БКДМП, по предложение на камарата.

Разработването на дипломните работи на студентите е регламентирано в „Правилник за дипломиране на студентите от ФГП“, приет от ФС на ФГП (Протокол № 9/20.12.2016 г.). Правилникът регламентира реда и изискванията за дипломиране на студентите от специалност „Технология на дървесината и мебелите“ и „Инженерен дизайн (Интериор и дизайн за мебели)“ в двете ОКС. Той е съобразен с изискванията на ЗВО и Правилника за дейността на ЛТУ и цели осигуряване на ус-

ловия за постигане на резултати в обучението на студентите, които съответстват на критериите от Системата за управление на качеството на ЛТУ. Правилникът е публикуван на страницата на ФГП, вкл. и неговите приложения (<https://ltu.bg/bg/факултет-горска-промишленост/обучение/бакалаври/2641-правилник-за-дипломиране-на-студентите-от-факултет-горска-промишленост>).

Въпреки че в Правилника за дипломиране са посочени точни изисквания към дипломните работи, има студентски разработки, които не ги покриват напълно. Тази негативна тенденция е по-ясно изразена за ОКС „магистър“. Често разликата между качествата на дипломните работи от двете ОКС е формална. За да се спазват изискванията, трябва катедрите и най-вече научните ръководители да изпълняват акуратно функциите си. Има проблеми при неспазването на сроковете за предаване и окомплектоване на дипломните работи. Това затруднява работата на рецензентите и деканата, вреди се на имиджа на факултет „Горска промишленост“.

#### Факултет „Екология и ландшафтна архитектура“

През учебната 2017/2018 г. в двете специалности „Екология и опазване на околната среда“ (ЕООС) и „Ландшафтна архитектура“ (ЛА) са се обучавали общо 296 студенти (с 30 по-малко от м.г. – същият е бил и предходната година). Разделението по специалности и степени е представено в **табл. 2.11**.

**Таблица 2.11. Обучавани студенти във ФЕЛА през учебната 2017/2018 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“	73	36	13	10	14		12	10	10						83	12
„магистър“	12	7	5				3								12	3
ВОСЕМ	11	7	4				3								11	3
ЕТ	0	0	0				0								0	0
СЕ	1	0	1				0								1	0
Всичко за ЕООС	85	43	18	10	14		15	10	10						95	15
специалност „Ландшафтна архитектура“																
„магистър“	201	43	31	45	46	36	50	-	-	-	-	-	-	-	201	50
<b>Всичко за ФЕЛА</b>	<b>286</b>	<b>86</b>	<b>49</b>	<b>55</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>65</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>296</b>	<b>65</b>

Подобно на м.г., студентите по ЕООС са намалели с 10, а по ЛА – с 20 бр.

Данните за прекъснали, отстранени, напуснали по свое желание, прехвърлени в други специалности на ЛТУ студенти са представени в **табл. 2.12**.

**Таблица 2.12. Данни за промените в студентското положение във ФЕЛА през учебната 2017/18 г.**

Специалност – форма (език) и курс на обучение	Записали 2017/2018 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2018/2019 г. (заверили последен семестър)
<b>ОКС „бакалавър“ редовно обучение</b>				
ЕООС – РО, I к.	36	3	16	17
ЕООС – РО, II к.	13	-	2	16 (11 + 5 след прекъсване в т. ч. 1 чужденец)
ЕООС – РО, III к.	10	-	-	10
ЕООС – РО, IV к.	14	-	-	14
Общо ЕООС, ОКС „бакалавър“, РО	<b>73</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>57</b>
<b>ОКС „бакалавър“ задочно обучение</b>				
ЕООС – ЗО, I к.	10	3	3	4
Общо за ЕООС, ОКС „бакалавър“ РО и ЗО	<b>83</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>61</b>
<b>ОКС „магистър“</b>				
ЕООС – I курс РО	7 БОСЕМ, в т. ч. 1 чужденец	1 чужденец	1	6 (5 + 1 след прекъсване – платено обучение)
ЕООС – II курс РО	5 (БОСЕМ 4 + СЕ 1)	-	-	6
Общо за ЕООС, ОКС „магистър“ РО	<b>12 (БОСЕМ 11 + СЕ 1)</b>	<b>1 чужденец</b>	<b>1</b>	<b>12</b>
Общо за ЕООС	<b>95</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>73</b>
ЛА – I к.	43	4	10	31 (29 + 2 след прекъсване)
ЛА – II к.	31	3	1	30 (26 + 4 след прекъсване)
ЛА – III к.	45	4	1	43 (40 + 3 след прекъсване)
ЛА – IV к.	46	1	0	51 (45 + 4 след прекъсване + 2 след възстановяване)
ЛА – V к.	36		1	35 дипломанти
Общо за ЛА	<b>201</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>155 (140 + 15 прекъснали)</b>
Всичко за ФЕЛА	<b>296</b>	<b>19</b>	<b>35</b>	<b>228</b>

Спрямо предходната учебна година прекъсналите за ФЕЛА са с 9 по-малко, напусналите – с 3 по-малко, но записалите следваща година са с 34 по-малко (-13%).

За 2017/2018 г. броят на прекъсналите студенти от специалност ЕООС ОКС „бакалавър“, редовно обучение е 3 (4%) (по-малко от миналата година – през уч. 2016/2017 г. е 15 (16,8%), прекъсналите са от I курс поради невзети изпити. От ОКС „магистър“ ЕООС от тази група е само 1 (8%). Отстранените студенти ЕООС ОКС „бакалавър“ редовно обучение са 18 (21,6%), 16 от тях са от първи курс, като 9 от тях са отстранени поради незаверен първи семестър, а 7 са се отписали по собствено желание. От специалност ЕООС, задочно обучение 3 са прекъснали по неуредено студентско положение и 3 отстранени поради незаверен първи семестър.

Общо от обучаваните студенти в ОКС „бакалавър“ редовно обучение през 2017/2018 год. 24,6% са отстранени или напуснали, а 4,1% са прекъсналите. По тази причина деканското ръководство съзира проблеми със заверките, особено в I курс.

През учебната 2017/2018 г. няма прехвърляни студенти от ФЕЛА в други или от други ВУ.

В ОКС „магистър“ ЕООС 1 студент е прекъснал (студентът е от Украйна, приет по ПМС 103) и 1 е отписан по собствено желание. Трудностите при магистрите се дължат на обстоятелството, че някои от тях вече работят на пълно работно време и поради отсъствия не успяват да заверят семестъра. В случая много преподаватели използват електронната форма на обучение чрез блекборда, но въпреки това има затруднения. В това отношение деканското ръководство поставя идеята за изнасяне на част от програмата на магистрите в събота. Необходимо е да се отбележи, че от приетите в ЕООС ОКС „магистър“ през 2017/2018 г., 3 студенти още в периода на обучение са започнали работа по специалността (2 в РИОСВ, гр. Перник и 1 – еколог в община Разлог). Това е показателно, че нашите възпитаници успешно се реализират, но и че системата ни трябва да е по-гъвкава при обучението на „магистрите“.

От специалност ЛА през 2017/2018 г. са отстранени 13 студенти (6,5%), от които 10 от I курс. Прекъсналите са 12 (6%), почти равномерно разпределени от I до III курс.

Във ФЕЛА са определени курсови отговорници на първи курс, които да подпомагат студентите от началото до края на обучението им. Издадена е заповед за курсови ръководители от оекана.

През учебната 2017/2018 г. няма прехвърляни студенти от ФЕЛА в други или от други ВУ.

Данни за средния успех на студентите от специалности ЕООС и ЛА, по ОКС, форма на обучение и курсове се съдържат в **табл. 2.13**.

**Таблица 2.13. Среден успех от семестриалното обучение на студентите от ФЕЛА за учебната 2017/2018 г.**

Специалност – ОКС и форма	Курс						Среден успех от семестриалните изпити
	I	II	III	IV	V	VI	
ЕООС – бак., РО	3,89	4,28	4,55	4,78	-	-	4,38
ЕООС – бак., ЗО	3,77	-	-	-	-	-	3,77
ЕООС – маг.	5,57	-	-	-	-	-	5,57
ЛА – маг.	4,25	3,92	4,75	5,10	4,55		4,51

През учебната 2017/2018 г. се установява, че най-нисък успех от семестриалното обучение показват студентите ЕООС първи курс ОКС „бакалавър“ задочно обучение. За редовно обучение също студентите първи курс са с най-нисък успех, а успехът е най-висок при студентите от IV курс. Средният успех за ОКС „бакалавър“ е добър (4,38) и е по-нисък от предходната учебна година.

Успехът от семестриалното обучение за студентите ЕООС ОКС „магистър“ се повишава до отличен (5,57) спрямо предходната година. При специалност ЛА също се наблюдава слабо повишаване на средния успех до мн.добър (4,51). За разлика от предходната година най-нисък успех (под добър 4) е отбелязан за II курс ЛА и сравнително най-висок през 4-тата година на следването – мн. добър (над 5).

#### **Дипломиране**

Резултатите от дипломирането на студентите от двете специалности на ФЕЛА са представени в **табл. 2.14**.

**Таблица 2.14. Данни за дипломирането на студентите от ФЕЛА през учебната 2017/2018 г.**

Специалност – ОКС, форма (език) на обучение и на дипломиране (ДИ/ДЗ)	I сесия 03.07.2018 г. (бакалаври) 16.03.2018 г. (магистри)		II сесия 05.10.2018 г. 06.03.2018 г. (бакалаври) 19.11.2018 г. (магистри)		Общо	
	брой	ср. успех	брой	ср. успех	брой	ср. успех
специалност „Екология и опазване на околната среда“						
ЕООС – бак., РО, ДИ	2	5,00	3	3,67	5	4,34
ЕООС – бак., РО, ДЗ	5	5,60	2	6	7	5,80
Общо за ЕООС, ОКС „бакалавър“	<b>7</b>	<b>5,30</b>	<b>5</b>	<b>4,85</b>	<b>12</b>	<b>5,07</b>
ЕООС, ВОСЕМ – маг., РО	2	6	1	5,50	3	5,75
Общо за ЕООС, ОКС „магистър“	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5,50</b>	<b>3</b>	<b>5,75</b>
специалност „Ландшафтна архитектура“					брой	ср. успех
ЛА – ОКС „магистър“	<b>27</b>	<b>4,39</b>	<b>23</b>	<b>4,55</b>	<b>50</b>	<b>4,47</b>



През учебната 2017/2018 г. са се дипломирали 15 студенти от специалност ЕООС, в т.ч. 12 ОКС „бакалавър“ и 3 ОКС „магистър“. На първата сесия за ОКС „магистър“ са се явили 2, а на първата сесия за ОКС „бакалавър“ на държавен изпит и дипломна защита са се явили 7 от студентите. На втора сесия са се явили 6 студенти – 5 бакалаври и 1 магистър. Завършилите с дипломна работа студенти бакалаври (7 бр.) показват много по-висок успех – отличен (5,80), успехът на завършилите с държавен изпит (5 бр.) е по-нисък – добър (4,34).

Магистрите еколози също показват висок успех, като защитилите на първата сесия имат среден успех отличен (6,00). Общият успех на завършилите магистри еколози е отличен (5,75).

От специалност ЛА през 2017/2018 г. са се дипломирали 50 (27 на първата и 23 на втората сесия) студенти, като успехът от втората сесия е незначително по-висок. Средният успех от дипломните защиты за ЛА е много добър (4,47).

От преподавателите във ФЕЛА 19 са били ръководители на общо 66 дипломанти. Освен ръководители на дипломни работи на студенти от специалностите във ФЕЛА – ЕООС и ЛА, 3-ма преподаватели са водили дипломанти от друга специалност (11 дипломанти от ГС).

Като съществени проблеми, свързани с обучението във ФЕЛА са очертани следните:

- трудности при заверките, особено за 1-ви курс, първи семестър, в резултат на което се налага отстраняване на първокурсници;
- забавянето на заверките до края на сесията се отразява неблагоприятно на своевременното вземане на изпитите и за поправителната сесия остават повече изпити. Възникват проблеми за успешното им полагане и се налага отново отстраняване на студенти поради невзети изпити.

#### **Факултет „Ветеринарна медицина“**

През учебната 2017/2018 г. са записани общо 502 студенти (с 26 по-малко от м.г.), в т.ч. 292 (29 по-малко от м.г.) на български език. Чуждестранните студенти, обучавани на английски език, са 210 (3 повече от м.г.). Данни по курсове и за броя на дипломираните са представени в **табл. 2.15**.

**Таблица 2.15. Обучавани студенти по специалност „Ветеринарна медицина“ през учебната 2017/2018 г.**

Редовно обучение – на български език								Редовно обучение – на английски език						Общо			
Об-що	курс						дипломирани	об-що	курс						дипломирани	студенти	дипломирани
	I	II	III	IV	V	VI			I	II	III	IV	V	VI			
292	65	49	42	45	31	60	27	210	51	44	41	28	27	19	13	502	40

Забелязва се тенденция за намаляване на студентите, обучавани на български език.

Данните за прекъснали, отстранени, напуснали по свое желание, прехвърлени в други специалности на ЛТУ студенти са представени в **табл. 2.16**.

**Таблица 2.16. Данни за промените в студентското положение на студентите от специалност „Ветеринарна медицина“ през учебната 2017/18 г.**

Специалност – форма и курс на обучение	Записали 2017/2018 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2018/2019 г. (заверили последен сем.)
<b>ОКС „магистър“ – обучение на български език</b>				
ВМ – РО, I к.	65	5	11	68
ВМ – РО, II к.	49	3	4	54
ВМ – РО, III к.	42	23	16	51
ВМ – РО, IV к.	45	28	4	32
ВМ – РО, V к.	31	3	0	53
ВМ – РО, VI к.	60			31
<b>Общо за БЕ</b>	<b>292</b>	<b>62</b>	<b>35</b>	<b>289</b>
<b>ОКС „магистър“ – обучение на английски език</b>				
ВМ – РО, I к.	51	1	-	55
ВМ – РО, II к.	44	2		52
ВМ – РО, III к.	41	28	3	45
ВМ – РО, IV к.	28	13	2	39
ВМ – РО, V к.	27	2		36
ВМ – РО, VI к.	19			29
<b>Общо за АЕ</b>	<b>210</b>	<b>46</b>	<b>5</b>	<b>256</b>
<b>Всичко за ФВМ</b>	<b>502</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>545</b>

Общият брой на прекъсналите е намалял от 130 на 108 спрямо м.г. Трудностите продължават да са особено в по-тежките III и IV курс. Тенденциите, които се очертават, са изравняване на броя на студентите в българското и английското обучение и нуждата от увеличаване на капацитета на ПН.

Средният успех на студентите по курсове в сравнение с предходната година е леко завишен за всички курсове с обучение на български език, докато за английското обучение той е спаднал за I, II и IV курс. Съответно общият среден успех за българското обучение се е покачил 0,25 и е мн.добър (4,54), за английското обучение намалява с 0,08 и е добър (4,38) – **табл. 2.17**. Тези данни сочат за преустановяване на тенденцията отпреди – да се подобряват резултатите за английското обучение, а да намаляват за българското, както и да се търси обяснение в по-високото ниво на средното образование в други страни.

Средният успех е повишен във всички курсове на обучението на български език и за III и V курс на английски език. По-забележим спад има в IV курс за обучението на английски език.

**Таблица 2.17. Среден успех на студентите от специалност „Ветеринарна медицина“ за учебната 2017/2018 г.**

Специалност и език \ Курс	I	II	III	IV	V	VI	Среден успех от семестриалните изпити
ВМ – бълг. ез.	4,60	4,45	4,74	4,45	4,47	-	4,54
ВМ – англ. ез.	4,56	4,26	4,91	3,86	4,31	-	4,38

### Дипломиране

През учебната 2017/2018 година се дипломира вторият випуск от обучението на английски език. При провеждането на преддипломния стаж на тези студенти се ангажира преподавател, който да съпровожда чуждестранните студенти при провеждането на стажа по Ветеринарно-санитарна експертиза. От първия випуск на английския курс се дипломираха 18 магистри (табл. 2.18).

**Таблица 2.18. Данни за дипломирането на студентите от специалност „Ветеринарна медицина“ за учебната 2017/2018 г.**

Специалност – ОКС, форма на обучение и на дипломиране (ДИ/ДЗ) и език на обучение	I сесия – 10.04.2018 г.		II сесия – 10.07.2018 г.		Общо	
	брой	ср. успех	брой	ср. успех	брой	ср. успех
ВМ – „магистър“ РО, ДИ на БЕ	13	4,79	14	4,06	27	4,43
ВМ – „магистър“ РО, ДИ на АЕ	11	4,77	2	5,03	13	4,90
Общо	24	4,78	16	4,55	40	4,67

Деканското ръководство акцентира, че със всяка изминала година качеството на студентите в АЕ се повишава, но представените данни в табл. 2.17 и 2.18 не са категорични в това отношение. Позитивно е, че средният успех от дипломирането се е повишил от добър (4,44) на мн.добър (4,67), като това е чувствително за АЕ – от добър (4,37) на мн.добър (4,90). Повече и с по-висок успех се дипломират на първа сесия.

Основен проблем за обучението на студентите по ВМ е голямото им натоварване с часове и брой изпити. След последните промени в Учебния план от 2016 г., трябва да се анализират резултатите и да се потърсят резерви за оптимизиране.

Големите трудности с материалната база се решават поетапно. Поради изключително неблагоприятните условия в сграда С на бул. Цариградско шосе, започна преместването на част от занятията в реновирани помещения на сграда Д. Изготвен е проект за допълнителна сграда в рамките на корпус Д и с неговата реализация ще отпадне ползването на амортизираните наети помещения в сграда С.

### Агрономически факултет

Отчетността в Агрономическия факултет през отчетния период, наред с цялостната му организационна дейност, страда от малкия брой на академичния си състав и липсата на действащи органи за управление през втората половина на 2018 г. Отчетът за учебната 2017/2018 г. е в непълнен вид и някои данни липсват,

което затруднява представянето на информацията.

През 2017/2018 г. в Агрономическия факултет по всички специалности са обучавани общо 255 студенти (с 89 по-малко от м.г. или –26%), съответно за: ОКС „бакалавър“ – 211 (с 45 по-малко от м.г.), от които 151 (–25 спрямо м.г.) редовна и 72 (–8 спрямо м.г.) задочна форма на обучение; ОКС „магистър“ – 94 (с 6 повече от м.г.), от които 7 (–16 спрямо м.г.) редовна и 37 (–28 спрямо м.г.) задочна форма на обучение – **табл. 2.19**.

**Таблица 2.19. Обучавани студенти по специалностите в АФ през учебната 2017/2018 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“	94	35	24	16	19	15	67		30	12	8	8	9	11	161	26
„магистър“	1	1				-	5	1	2	2				2	6	2
ТНГ																
Растениевъдство																
УУПР																
<b>Всичко</b>	<b>95</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>167</b>	<b>28</b>
ПН и специалност „Растителна защита“																
„бакалавър“	50	18	2	14	16	15									50	15
„магистър“	6	6				5	32	4	12	16	-	-	-	13	38	18
<b>Всичко</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>88</b>	<b>33</b>
<b>Общо за АФ</b>	<b>151</b>	<b>60</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>105</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>255</b>	<b>61</b>

Очевидно неблагоприятията в АФ се отразяват съществено и в отлив на студенти. От общо обучаваните през 2017/2018 г. 255 студенти в АФ, 211 са в ОКС „бакалавър“ и 44 в ОКС „магистър“. Към специалността „Агрономство“ ОКС „бакалавър“ има трайно по-висок интерес, обратно – при ОКС „магистър“ е по-голям интересът към специалност Растителна защита. Постоянна **тенденция** е, че мъжете имат по-висок интерес към специалност „Агрономство“, докато към специалност „Растителна защита“ жените проявяват по-голям интерес.

Данните за прекъснали, отстранени, напуснали по свое желание, прехвърлени в други специалности на ЛТУ студенти са представени в **табл. 2.20**.

**Таблица 2.20. Данни за промените в студентското положение в АФ през учебната 2017/18 г.**

Специалност – форма и курс на обучение	Записали 2017/2018 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2018/2019 г. (заверили последен семестър)
ОКС „бакалавър“				
„Агрономство“ – РО, I к.	35	2	14	19
„Агрономство“ – РО, II к.	25		1	24
„Агрономство“ – РО, III к.	17	1		16
„Агрономство“ – РО, IV к.	19			19
<b>Общо за „Агрономство“ – РО</b>	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>78</b>
„Агрономство“ – ЗО, I к.	36	9	15	12
„Агрономство“ – ЗО, II к.	12	4		8
„Агрономство“ – ЗО, III к.	9	1		8
„Агрономство“ – ЗО, IV к.	9			9
„Агрономство“ – ЗО, V к.	13			13
<b>Общо за „Агрономство“ – ЗО</b>	<b>79</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>50</b>
„Растителна защита“ – РО, I к.	19	1	8	11
„Растителна защита“ – РО, II к.	3		1	2
„Растителна защита“ – РО, III к.	14			14
„Растителна защита“ – РО, IV к.	16			15
<b>Общо за „Растителна защита“ – РО</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>42</b>
ОКС „магистър“				
„Растителна защита“ – РО, I к.	7		1	6
<b>Общо за „Растителна защита“ – РО</b>	<b>7</b>		<b>1</b>	<b>6</b>
„Растителна защита“ – ЗО, Подг. об.	9	1		8
„Растителна защита“ – ЗО, I к.	12	2		10
„Растителна защита“ – ЗО, II к.	22	1		21
<b>Общо за „Растителна защита“ – ЗО</b>	<b>43</b>	<b>4</b>		<b>39</b>
ТНГ – ЗО, подг. об.	1	-	1	-
ТНГ – ЗО, I к.	5	3	-	2
ТНГ – ЗО, II к.	1	-	-	1
<b>Общо за ТНГ – ЗО</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
„Растениевъдство“ – РО, I к.	1			1
<b>Общо за „Растениевъдство“ – РО</b>	<b>1</b>			<b>1</b>
„Растениевъдство“ – ЗО, подг. об.	1			1
<b>Общо за „Растениевъдство“ – ЗО</b>	<b>1</b>			<b>1</b>
<b>Всичко за Агрономически факултет</b>	<b>286</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>214</b>

Общо прекъсналите са 25 студенти (с 14 повече от м.г.), а отстранените са 40 (с 6 по-малко от м.г.).

В **табл. 2.21** е представен средният успех на студентите по специалности, ОКС, форма на обучение и курсове.

**Таблица 2.21. Среден успех от семестриалното обучение на студентите от АФ за учебната 2017/2018 г.**

Специалност – ОКС и форма на обучение	Курс						Среден успех от семестриалните изпити
	I	II	III	IV	V	VI	
Агрономство – бак., РО	4,45	4,68	4,75	4,81			4,67
Агрономство – бак., ЗО	2,75	3,80	4,90	4,87	4,03		4,07
Растителна защита – бак., РО	4,10	5,4	5,04	4,7			4,81
ТНГ – маг., РО							
ТНГ – маг., ЗО	3,00	6,00					4,50
ССКР– маг., РО							
ССКР– маг., ЗО							
Растениевъдство – маг., РО	5,90						5,90
Растениевъдство – маг., ЗО	4,20						4,20
УУПР – маг., РО							
УУПР – маг., ЗО							
Растителна защита – маг., РО	5,25						5,25
Растителна защита – маг., ЗО	4,10	5,43					4,77

Средният успех при бакалаврите варира от добър (4,07) до мн.добър (4,81), а при магистрите – от добър (4,20) до отличен (5,90).

Данни за дипломирането на студентите от АФ са представени в **табл. 2.22**.

**Таблица 2.22. Данни за дипломирането на студентите от АФ за учебната 2017/2018 г.**

Специалност – ОКС, форма на обучение и на дипломиране (ДИ/ДЗ)	I сесия – дата		II сесия – дата		Общо	
	брой	ср. успех	брой	ср. успех	брой	ср. успех
Агрономство – бак., РО, ДИ	10	4,90	5	4,62	15	4,76
Агрономство – бак., ЗО, ДИ			6	4,43	6	4,43
Агрономство – бак., РО, ДЗ	4	5,43			4	5,43
Агрономство – бак., ЗО, ДЗ			5	4,90	5	4,90
Общо за Агрономство ОКС „бакалавър“	<b>14</b>	<b>5,05</b>	<b>16</b>	<b>4,63</b>	<b>30</b>	<b>4,83</b>
Растителна защита – бак., РО, ДИ	8	4,42	4	4,28	12	4,35
Растителна защита – бак., РО, ДЗ	3	5,78			3	5,78
Общо за „Растителна защита“ ОКС „бакалавър“	<b>11</b>	<b>4,79</b>	<b>4</b>	<b>4,28</b>	<b>15</b>	<b>4,64</b>
Общо за ОКС „бакалавър“	<b>25</b>	<b>4,94</b>	<b>20</b>	<b>4,56</b>	<b>45</b>	<b>4,77</b>

Специалност – ОКС, форма на обучение и на дипломиране (ДИ/ДЗ)	I сесия – дата		II сесия – дата		Общо	
	брой	ср. успех	брой	ср. успех	брой	ср. успех
ТНГ – маг., РО, ДИ	1	4,27			1	4,27
ТНГ – маг., РО, ДЗ						
ТНГ – маг., ЗО, ДИ			1	5,29	1	5,29
ТНГ – маг., ЗО, ДЗ	1	5,66			1	5,66
„Растениевъдство“ – маг., РО, ДИ						
„Растениевъдство“ – маг., РО, ДЗ						
„Растениевъдство“ – маг., ЗО, ДИ						
„Растениевъдство“ – маг., ЗО, ДЗ						
УУПР – маг., РО, ДЗ	1	5,10			1	5,1
УУПР – маг., ЗО						
ССКР – маг., РО						
ССКР – маг., ЗО						
Общо за „Агрономство“ ОКС „магистър“	3	5,01	1	5,29	4	5,08
„Растителна защита“ – маг., РО, ДИ	2	4,67			2	4,67
„Растителна защита“ – маг., РО, ДЗ						
„Растителна защита“ – маг., ЗО, ДИ			5	5,31	5	5,31
„Растителна защита“ – маг., ЗО, ДЗ	2	5,51	6	5,35	8	5,43
Общо за „Растителна защита“ ОКС „магистър“	4	5,09	11	5,33	15	5,29
Общо за ОКС „магистър“	7	5,06	12	5,33	19	5,25
Всичко за АФ	32	4,97	32	4,85	64	4,92

През отчетния период са се дипломирали от ОКС „бакалавър“ 30 студенти от специалност „Агрономство“ и 15 от специалност „Растителна защита“. От ОКС „магистър“ са приключили успешно висшето си образование 19 студенти.

През 2018 г. в АФ са разработени и успешно защитени 24 дипломни работи (по 12 бакалавърски и магистърски), съгласно Правилника на АФ. Преподавателите на всяка една от трите специализирани катедри са ръководили по 8 дипломанти, т.е. имат пропорционално участие в работата с дипломантите. Общо 14 преподаватели са били ръководители на дипломанти.

Прегледът на Правилника за дипломиране показва, че е необходима актуализация, вкл. за привеждането му в съответствие с последните промени в ЗВО.

#### **Факултет „Стопанско управление“**

Общият брой обучавани студенти през учебната 2017/2018 г. във ФСУ е 118 (6 по-малко от м.г.) в специалност „Стопанско управление“, в т.ч. в ОКС „бакалавър“ 78 (22 по-малко от м.г.) и ОКС „магистър“ – 7 (17 по-малко от м.г.). В **табл. 2.23** са представени данни за обучаваните студенти във ФСУ през учебната 2017/2018 г.

**Таблица 2.23. Обучавани студенти по специалностите във ФСУ през учебната 2017/2018 г.**

ОКС	Редовно обучение					Дипломирани
	Общо	I	II	III	IV	
Специалност „Стопанско управление“						
„бакалавър“	78	26	23	15	14	12
„магистър“ РО	7	3	4			3
„магистър“ ДО						5
Общо за СУ	<b>85</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>20</b>
Специалност „Алтернативен туризъм“						
„бакалавър“	30	30				10
„магистър“	3	3				-
Общо за АТ	<b>33</b>	<b>33</b>				<b>10</b>
Всичко за ФСУ	<b>118</b>					<b>30</b>

Общият брой обучавани студенти във ФСУ остава на близко ниво през последните две години (124 и 118), а броят през 2015/2016 уч. г. е бил значително по-висок – 182 бр. Спадът е предимно от прекратения прием в дистанционна форма на обучение.

В табл. 2.24 са представени данни за прекъснали, отстранени, напуснали по свое желание, прехвърлени в други специалности и университети студенти в специалностите на ФСУ.

**Таблица 2.24. Данни за промените в студентското положение в специалностите на ФСУ през учебната 2017/18 г.**

Специалност – форма и курс на обучение	Записали 2017/2018 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2018/2019 г. (заверили последен сем.)
ОКС „бакалавър“				
СУ – I к.	26	4	1	17
СУ – II к.	23	3	3	18
УПГС/УПГП	10/13	1/2	2/1	7/11
СУ – III к.	15	4	-	11
УПГС/УПГП	8/7	3/1		5/6
СУ – IV к.	14	-	-	14
УПГС/УПГП	4/10			
АТ – I к.	30	1	7	22
Общо за ОКС „бакалавър“	108	12	11	82
ОКС „магистър“				
СУ – РО, I к.	3	-	2	1
СУ – РО, II к.	4	-	-	4



Специалност – форма и курс на обучение	Записали 2017/2018 г.	Прекъснали	Отстранени, напуснали и прехвърлени	Записали 2018/2019 г. (заверили последен сем.)
УАТ – РО, I к.	3	1	1	1
Общо за ОКС „магистър“	10		3	6
<b>Всичко за ФСУ</b>	<b>118</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>86</b>

Данните сочат, че за 2017/2018 уч. година е голям броят на отстранените, напусналите и отказалите се студенти в първи курс на специалността АТ. Сравнението с данните от 2016/2017 г. и 2015/2016 г. показва, че тенденцията на голям брой отпаднали в първи курс, ОКС „бакалавър“ намалява значително – по 16 и през двете години на 8 за двете специалности. Като цяло в рамките на последните три учебни години общият брой на отпадналите студенти намалява от 26 през учебната 2015/2016 г. на 14 за настоящия отчетен период.

За учебната 2017/2018 г. дялът на отпадналите студенти в ОКС „бакалавър“ е 23%, а за ОКС „магистър“ – 40%. Става ясно, че голям дял студенти не успяват да приключат успешно следването си по редица причини. През тригодишния период отпадналите студенти са 14–25% за ОКС „бакалавър“ и 21–40% за ОКС „магистър“.

В табл. 2.25 са обобщени данните за средния успех на студентите по специалности, ОКС, форма на обучение и курсове през учебната 2017/2018 г.

**Таблица 2.25. Среден успех на студентите от ФСУ за учебната 2017/2018 г.**

ОКС, специалност	Курс				Среден успех от семестриалните изпити
	I	II	III	IV	
бакалавър, СУ	4,37	4,18	4,61	4,65	4,46
бакалавър, АТ	4,66	-	-	-	4,66
магистър, СУ	5,85				5,85
магистър, УАТ	5,50	-	-	-	5,50

Анализът на данните за успеха и полагането на изпитите показва запазване на сравнително добри показатели, като се забелязва по-високият успех на специалност „Алтернативен туризъм“ в сравнение със „Стопанско управление“. Като цяло за тригодишен период най-висок успех се регистрира при студентите от четвърти курс. Общата тенденция за отличен успех на студентите в ОКС „магистър“ също се запазва.

Установена е тенденция на намаляване на отпадащите студенти в първи курс. Този факт е положителен и вероятно се дължи на малкия брой приемани студенти и на мерките за успешно адаптиране на приетите студенти към академичната среда (въвеждане на курсови отговорници от първи курс и др.).

## Дипломиране

Таблица 2.26 представя данните за успеха и броя на дипломираните студенти във ФСУ през 2017/2018 уч. година.

**Таблица 2.26. Данни за дипломирането на студентите от ФСУ за учебната 2017/2018 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	7	5,85	7	4,92	14	5,39
АТ – бак., ДЗ	-	-	6	5,21	6	5,21
Общо за ОКС „бакалавър“	<b>7</b>	<b>5,85</b>	<b>13</b>	<b>5,07</b>	<b>20</b>	<b>5,30</b>
СУ – маг., РО	2	5,63	-	-	2	5,63
СУ – маг., ДО	2	6,00	-	-	2	6
Общо за ОКС „магистър“	<b>4</b>	<b>5,82</b>	-	-	<b>4</b>	<b>5,82</b>
Всичко за ФСУ	<b>11</b>	<b>5,84</b>	<b>13</b>	<b>5,07</b>	<b>24</b>	<b>5,56</b>

Дипломантите във ФСУ 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 и др.

Разпределението по катедри е относително равномерно с превес на броя на дипломантите в катедра „Икономика“, която е основното звено, обучаващо по „Алтернативен туризъм“. Това е и основната причина студентите по „Алтернативен туризъм“ да се насочват към разработване на дипломни работи с научен ръководител основно от тази катедра. Организацията и провеждането на дипломните защиты се извършва съгласно правилниците и наредбите на ЛТУ. Резултатите от дипломните защиты показват много добра обща подготовка в областта на стопанското управление – успехът от дипломните защиты варира около 5,50.

Въпреки прекъсването от четири поредни учебни години на приема по специалност „Алтернативен туризъм“ и налаганото от държавата ограничаване на приема в тази специалност, интересът към нея се е запазил. През уч. 2017/2018 г. са приети 30 студенти ОКС „бакалавър“ и 3 ОКС „магистър“. Тези резултати показват, че трябва да се запази и дори да се увеличи възможността за прием на студенти в тази специалност.

Деканското ръководство пледира за дистанционно обучение, но не е направен анализ на евентуалния икономически ефект.

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

През учебната 2017/2018 г. са проведени общо 9 процедури за признаване на придобито висше образование в чуждестранни висши училища. За тяхното про-

тичане са издадени заповеди на ректора, с които са определени специализирани комисии, председателствани от зам.-ректора по УД. Една процедура е проведена за признаване на ОКС „професионален бакалавър“ на ливийска гражданка, кандидатстваща за ОКС „магистър“ по специалност „Растителна защита“ в АФ. Проведена е една процедура за признаване на ОКС „бакалавър“ на двоен гражданин – на Република Ливан и на Република България – кандидатстващ за ОКС „магистър“ по специалност „Инженерен дизайн“. Проведени са седем процедури за признаване на ОКС „магистър“ на ливански граждани, кандидатстващи за ОНС „доктор“ във ФЕЛА, ФВМ и АФ. По тях са правени запитвания до НАЦИД за легитимност на ВУ, за автентичност на документите и експертно становище с препоръка за признаване. И деветте процедури са финализирани положително, като предложенията на комисиите са утвърдени от Академичния съвет – 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 2017/2018 г. е представена в **табл. 2.27**.

**Таблица 2.27. Брой на обучаваните докторанти в ЛТУ по професионални направления и на защитилите дисертации през 2017/2018 г.**

Професионално направление	Факултет	Форма на обучение			Общо	Защитили
		редовна	задочна	самостоятелна		
Горско стопанство	ФГС	3	7	2	12	3
	ФЕЛА	2	3	1	6	-
	ФГП	-	-	-	-	1
Общо инженерство	ФГП	-	1	-	1	3
	ФГС	-	1	1	2	-
Архитектура, строителство и геодезия	ФГС	-	2	-	2	-
Администрация и управление	ФСУ	6	4	-	10	1
Науки за земята	ФЕЛА	3	1	-	4	-
	ФГС	1	-	-	1	-
Растителна защита	АФ	-	2	-	2	-
Растениевъдство	АФ	1	2	1	4	3
Животновъдство	АФ	1	-	-	1	1
	ФВМ	-	1	1	2	-
Ветеринарна медицина	ФВМ	1	-	3	4	3
<b>ОБЩО</b>		18	24	9	51	15

Справката показва, че през учебната 2017/2018 г. са обучавани общо 51 докторанти (с 5 по-малко от м.г.). По форма на обучение докторантурите се разпределят така: 18 редовни, 24 задочни и 9 на самостоятелна подготовка. През периода са зачислени 27 нови докторанти (с 12 повече от м.г.) – 9 в редовна, 11 в задочна форма и 7 на самостоятелна подготовка. С право на защита са отчислени 13 докторанти.

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 добре работеща организация по подготовката, полагането на изпитите и отчитането на докторантите. Установени са единични ненавременни санкции от катедрените съвети по статута на докторанти. Може да се направи препоръка отчетите – 3-месечни за редовните и годишни за всички докторанти – да се представят по-навреме, както и по-добре да се оформя доказателственият материал към тях. В катедрите трябва по-отговорно да се провеждат обсъжданията на заложените в ИУП дейности. 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 през периода бяха въведени единни типови форми за отчети по СУК.

Поради недостига на кандидати и неоползотворените планови места, катедри-те следва да анализират нуждите и възможностите си и да предлагат евентуално преобявяване на конкурси за докторантури.

През изминалата учебна година са защитени общо 9 дисертации за ОНС „доктор“ (с 14 по-малко от предходната). Данни за придобитите научни степени през последните 8 години са представени в **табл. 2.28**.

**Таблица 2.28. Брой на издадените дипломи за научни степени в Лесотехническият университет за периода 2011 – 2018 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	
<b>Общо</b>	109	5

През периода 2011 – 2018 г. са защитени общо 109 дисертации за ОНС „доктор“ и 5 за НС „доктор на науките“.

Обучението в ОНС „доктор“ се утвърждава като най-висока степен на обра-

зование 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 само за 4 години.

Немалкото стойностни 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 2017/2018 г. ЛТУ е разполагал със среден списъчен академичен състав на основен трудов договор от 236 преподаватели (с 1 по-малко спрямо предходната учебна година). 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. Ефектът от това обновяване засега не се отразява съществено за изпълнението на нормативите за учебна заетост. Хорариумите са намалени 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 92,5%, като в различните факултети е в рамките от 85,3% (ФВМ – англ.) до 97,4% (ФГП). Различията се дължат на първо място на намаляването на броя на студентите и подгрупите, а допълнителни фактори са влезлите в сила промени в учебните планове и сливането на потоци. Нарасна и ефектът от новия начин за почивни дни след празниците. Може да се отбележи, че планирането е на добро ниво, макар реалното изпълнение да спадна спрямо м.г. от 95% на 92,5% от планираното, но в предишни периоди то беше 90%. Изпълнението на предвидените наднормени часове е 80,6%.

В **табл. 2.29** са представени обобщени данни за отчетеното натоварване на преподавателите по факултети.

**Таблица 2.29. Обобщени данни за учебното натоварване на преподавателите на основен трудов договор по факултети през учебната 2017/2018 г.**

Факултет	Численост, бр.	Аудиторни, ч.	Извънаудиторни, ч.	Средно натоварване, ч.	Общо часове	Възложени на гост-преп. и хонорув., %	Наднормени, ч.
ФГС	50	18 325,6	3403,4	395,5	21 729,0	9,0	3499,7
ФГП	42	16 890	2304	410,0	19 194,0	10,3	<b>3695.0</b>
ФЕЛА	39	14 363	2212,4	401,4	16 575,4	5,5	2207,6

ФВМ – бълг.	40	12 962,5	1168,5	316,7	14 131,0	10,4	858,9
ФВМ – англ.	29+9*	11 076	868	315,6	11 944,0	23,4	-
АФ	29	10 687,5	1424,4	397,8	12 111,9	4,8	1704,7
ФСУ	36	15 252	1407,4	<b>418,6</b>	16 659,4	9,6	2716,6
Общо/ср.	236	99 556,6	12 788,1	377,7	112 344,7	10,0	14 682,5

Забележка\*: В преподаването по ВМ на английски език участват 29 преподаватели от ФВМ и 9 от други факултети на ЛТУ.

Почти навсякъде средното натоварване е било над минимума, приет от АС на ЛТУ, с изключение на ФВМ за преподаването на български език (средно по 316,4 ч.). Индивидуално 16 (8 за м.г.) преподаватели от ФВМ имат частично изпълнение на норматива в рамките до 15%. Същевременно се увеличи натоварването с обучението на английски език, което вече втора година се води за всички курсове. Във ФВМ се засилва стремежът за по-малко ангажиране с обучението на български език. С изпълнение на норматива са приключили учебната година и 8 преподаватели от АФ, от които 1 с повече от 15% (19,2%). Същевременно 15 от преподавателите в специализираните катедри на АФ отчитат наднормени часове и 13 от тях са получили допълнително заплащане за това (в т.ч. ръководителите на катедри ТНГ и ЗиХ). Тук проличават както проблемите с учебните планове, така и неспособността или нежеланието на ръководството на АФ и 2 от катедрите да разпределят балансирано натоварването. Малки изпълнения (до 15%) имат и преподаватели от другите факултети: 5 от ФГС (двама поради промените в учебните планове); 2 от ФГП; 3 от ФЕЛА; 1 от ФСУ. Сумата от изпълнени часове спрямо норматива се равнява общо за ЛТУ на около 1377 (1550 за м.г.) часа, което означава около 82 500 лв. незаработено заплащане. Има и колеги, които не са докладвали всичките или част от наднормените си часове, вкл. поради надхвърляне на лимита от 180 наднормени часа, с което са икономисани около 30 000 лв. (23 000 лв. за м.г.). Има отделни случаи, когато при неволна грешка в отчитането, преподаватели коректно пускаха доклади за корекция.

Средното натоварване в повечето факултети и общо за ЛТУ намалява от година на година, за т.г. е с 5 ч. по-малко спрямо м.г. Основната причина е в намаляването на студентите и подгрупите, сливането на потоците и др. Средното натоварване се е увеличило за ВМ на английски език и за преподавателите от АФ. Общото количество часове е намаляло в повечето факултети (без ФЕЛА и АФ), а сумарно за ЛТУ намаляването е с 1617 ч. Увеличенията са за обучението по ВМ на английски език – със 123 ч.; АФ – с 598 ч.; ФЕЛА – с 872 ч.

При планирането на натоварването се наблюдава характерното умерено надценяване и средно за ЛТУ изпълнението е 92,5% от планираното. С най-голям резерв е планирано във ФВМ (бълг. и англ. език) и в АФ – изпълнението е под 90%. Най-прецизно са планирали във ФГП и ФСУ (изпълнение 97%). Неприятно впечатление прави планирането на достатъчно часове за обучението по ВМ на български език, а после се оказва, че има недостиг за изпълнението на норматива. Само

отделни колеги постъпват коректно, като при недостигнат норматив с българското обучение не докладват за изплащане съответна част от часовете си в английското обучение. Половината от преподавателите с неизпълнен норматив (7 души) обаче не водят занятия на английски език.

Част от натоварването в отделните факултети и катедри се възлага на хонорувани и гост-преподаватели. Делът на тази част от общото натоварване се изменя от 4,8% (АФ) до 10,3% (ФГП). По-значимо е възлагането за обучението на английски език във ФВМ (23,4%). Общо изпълнените наднормени часове са с 1945 по-малко от м.г. Само в АФ са изпълнени с 65 ч. повече от планираните наднормени часове, което е свързано с недоброто планиране по принцип (има „забравени“ непланирани дисциплини). Наднормените часове на редовните преподаватели, както и часовете, възложени на хонорувани и гост-преподаватели обикновено са разпръснато разпределени и не може да се обединят за обявяване на конкурс за нов щат. Във всички видове обучения се спазва законовото изискване хабилитираните лица на ОТД да четат за всяка специалност не по-малко от 70% от лекционните курсове.

Основните проблеми произтичат от намаляването на кандидат-студентите и тяхното ниво на подготвеност от средните училища, от тук и намалява броят на студентите 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 – налага се някои преподаватели да поемат обучението голям брой дисциплини, за да изпълнят норматива си за учебно натоварване. Главните мерки за смекчаване на кризисната ситуация, наред с усилията за максимално набиране на кандидат-студенти, са насочени към привличане на студенти за чуждоезиково обучение и полагане на повече усилия от преподавателите за постигане на необходимия минимален напредък на студентите, за да не отпаднат от обучението. Положителен ефект може да се отчете и от системата на стимулиране на студентите с европейските и допълнителните стипендии.

## **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 ФС, преглед от Комисията по качество на обучението (ККО) към АС и утвърждаване от АС (за квалификационните характеристики и учебните планове). През изминалата учебна 2017/2018 г. ККО е провела 5 заседания. На тях са обсъждани актуализации на учебните планове

на специалностите в ОКС „магистър“ в АФ „Трайни насаждения и градинарство“, „Селекция и семепроизводство на културните растения“, „Управление на почвените ресурси“, „Растениевъдство“, „Растителна защита“, актуализация на учебния план на специалност „Горско стопанство“, ОКС „бакалавър“ и еднократна промяна в Учебния план на специалност „Технология на дървесината и мебелите“, ОКС „магистър“ (табл. 2.30).

**Таблица 2.30. Заседания на Комисията по качество на обучението (ККО) към АС на ЛТУ през учебната 2017/2018 г.**

Дата	Обсъждани въпроси
06.12.2017 г.	1. Разглеждане на предложения за учебни планове за подготвително обучение на специалностите „Устойчиво управление на почвените ресурси“, „Трайни насаждения и градинарство“, „Растениевъдство“, „Селекция и семепроизводство на културните растения“; 2. Разглеждане на предложение за еднократна промяна в учебния план на специалност „Технология на дървесината и мебелите“, ОКС „магистър“; 3. Разглеждане на предложение за еднократна промяна в учебния план на ОППК „Учител“;
09.02.2018 г.	1. Обсъждане на учебни планове за ОКС „магистър“ на АФ по специалности „Растителна защита“, „Управление на почвените ресурси“, „Селекция и семепроизводство на културните растения“, „Трайни насаждения и градинарство“; 2. Приемане на формуляр и ред за отчитане на докторантите
26.03.2018 г.	1. Разглеждане на предложения за актуализации на учебните планове на специалностите: „Трайни насаждения и градинарство“, „Селекция и семепроизводство на културните растения“, „Управление на почвените ресурси“, „Растениевъдство“, „Растителна защита“, ОКС „магистър“, постъпили от АФ
28.05.2018 г.	1. Разглеждане на предложение за актуализация на учебния план на специалност „Горско стопанство“, ОКС „бакалавър“, постъпило от ФГС
11.06.2018 г.	1. Разглеждане на предложения за актуализации на учебните планове на специалностите „Трайни насаждения и градинарство“, „Селекция и семепроизводство на културните растения“, „Управление на почвените ресурси“, „Растениевъдство“, „Растителна защита“, ОКС „магистър“, постъпили от АФ

Признак за отговорната работа на ККО е, че някои от предложенията са връщани и са разглеждани повторно. Същевременно проличаха хроничните трудности за оптимизирането на учебната документация в Агрономическия факултет. Необходимо е по-задълбочено и принципно разглеждане на постъпилите предложения във факултетната комисия и ФС. Недобрите учебни планове са част от причините за намаляващия интерес към иначе перспективните направления по растениевъдство и растителна защита.

Със своята дейност ККО упражнява контрол и постига съгласуване на учебната документация на университетско ниво. Тя реално изпълнява ролята си на помо-



щен орган на АС за вземане на законо- и целесъобразни решения, като способства за провеждане на политиката за осигуряване на качеството на обучението.

Общо АС е утвърдил актуализации на 8 учебни плана – 1 за ОППК „Учител“ към ЦПО, 1 за ОКС „бакалавър“ и 6 за ОКС „магистър“ (табл. 2.31).

**Таблица 2.31. Решения на АС за приемане на актуализирани учебни планове през учебната 2017/2018 г.**

Решение на АС, Протокол №/дата	Професионално направление	Специалност	ОКС
20/20.09.2017 г.	-	ОППК „Учител“	ЦПО
22/06.12.2017 г.	Горско стопанство	„Технология на дървесината и мебелите“	„магистър“
22/06.12.2017 г.	Растениевъдство	Подготвително обучение за специалностите ТНГ, „Растениевъдство“, ССКР и УУПР	„магистър“
29/27.06.2018 г.	Растениевъдство	„Селекция и семепроизводство на културните растения“	„магистър“
29/27.06.2018 г.	Растениевъдство	„Растениевъдство“	„магистър“
29/27.06.2018 г.	Растениевъдство	„Трайни насаждения и градинарство“	„магистър“
29/27.06.2018 г.	Растениевъдство	„Управление на почвените ресурси“	„магистър“
29/27.06.2018 г.	Растителна защита	„Растителна защита“	„магистър“
29/27.06.2018 г.	Горско стопанство	„Горско стопанство“	„бакалавър“

През периода от 2016 до 2018 г., като резултат и от решението на АС от 06.07.2016 г., са актуализирани всички учебни планове.

Прегледът на решенията на АС показва, че в ЛТУ ежегодно се правят анализи на учебните планове и при необходимост се обновяват. За период от 7 години са направени общо 59 актуализации, приет е един нов учебен план и един учебен план на чужд език.

Предвид трудностите с осигуряването на студенти, особено по специалностите ТДМ, СУ, АТ, ЕООС, РЗ – „бакалавър“, включително за повечето магистратури, с актуализациите се постигна 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 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 екипите, ангажирани с промените на учебните планове, защото това е особено трудна дейност, изискваща интелектуален капацитет и воля. Актуализирането на учебните планове протече при активна пози-

ция на катедрите, преподавателите и с участие на студентите, посредством техни представители в различните органи за управление на факултетите. Търсено беше и мнението на работодателите. Бяха внедрени и някои нови подходи. В специалността ГС ОКС „магистър“ бяха въведени задължителни структуроопределящи дисциплини за отделните специализации, с цел осигуряване на по-конкретни знания и умения, отговарящи на съответните специализации и осигуряване на квалифицирани кадри за нуждите на пазара на труда. Увеличена е извънаудиторната заетост с цел придобиване на навици за самостоятелна работа с нормативни документи, справочна и научна литература.

Анализът 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 редуцираха някои конюнктурно разширени планове. Направи се крачка към рационализиране, съобразена с недостига на студенти и за намаляване на финансовата тежест. Съобразно указанията, 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 задоволителен ефект с тази важна антикризисна мярка. Основната задача беше да започнем учебната 2017/2018 г. с оптимизирани учебни планове и в голяма степен тя беше изпълнена. С обновяването на учебните планове за ОКС „магистър“ в АФ този процес приключи успешно за началото на учебната 2018/2019 г.

Несъмнено са останали и някои несъвършенства, а и времето налага въвеждане на новости, така натрупаният опит трябва да спомогне за спокоен анализ и бъдещи 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 2017/2018 г. основните усилия, след обновяването на учебните планове, бяха насочени към актуализирането на учебните програми. През периода общо за ЛТУ са актуализирани 464 учебни програми (265 и 134 през предишните години), като разпределението им е представено в **табл. 2.32**.

**Таблица 2.32. Справка за актуализирането на учебните програми през учебната 2017/2018 г.**

Факултет/специалност	ОКС	Обновяване до 10%	Обновяване над 10%	Нови уч. програми	Общо
ФГС/ГС		64	1	1	66
	ОКС „бакалавър“	50	-	-	50
	ОКС „магистър“	14	1	1	16
ФГП/ТДМ		24	5	2	31
	ОКС „бакалавър“	18	1	1	20
	ОКС „магистър“	6	4	1	11

Факултет/специалност ОКС	Обновяване до 10%	Обновяване над 10%	Нови уч. програми	Общо
ФГП/ИД	8	3	1	12
ОКС „бакалавър“	5	1	1	7
ОКС „магистър“	3	2		5
ФЕЛА/ЛА	41	11	2	54
ФЕЛА/ЕООС	57	28	5	90
ОКС „бакалавър“	34	17	2	53
ОКС „магистър“	23	11	3	37
ФВМ/ВМ	2		2	4
АФ/Агр.	30	12		42
ОКС „бакалавър“	29	10		39
ОКС „магистър“	1	2		3
АФ/РЗ	32	12	7	51
ОКС „бакалавър“	29	9		38
ОКС „магистър“	3	3	7	13
ФСУ/СУ	58	10	2	70
ОКС „бакалавър“	38	9	1	48
ОКС „магистър“	20	1	1	22
ФСУ/АТ/УАТ	36	6	2	44
АТ ОКС „бакалавър“	27	5	2	34
УАТ ОКС „магистър“	9	1	-	10
Всичко	<b>352</b>	<b>88</b>	<b>24</b>	<b>464</b>

Използвани съкращения на специалностите:

ГС – „Горско стопанство“

ТД – „Технология на дървесината и мебелите“

ИД – „Инженерен дизайн“

ЛА – „Ландшафтна архитектура“

ЕООС – „Екология и опазване на околната среда“

ВМ – „Ветеринарна медицина“

Агр. – „Агрономство“

РЗ – „Растителна защита“

СУ – „Стопанско управление“

АТ – „Алтернативен туризъм“

УАТ – „Управление на алтернативния туризъм“

Рекордно големият брой на обновените учебни програми (464) беше очакван във връзка с предходното актуализиране на учебните планове и през 2017/2018 г. В преобладаващите случаи (352) се е наложило минимално коригиране на съдържанието по повод на промените в учебните планове. Съставени са и 24 нови учебни програми.

Много малък е броят на обновените учебни програми във ФВМ (само 4), през м.г. са актуализирани само 7, което е повод да се обърне внимание на деканското и катедрените ръководства да проследят дали има „остарели“ учебни програми.

### **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. Трайно и с умерен прогрес се прилага и друга съвременна форма на преподаване – електронната. Обучените преподаватели и възприемчивостта на студентите позволяват тази форма да се развива устойчиво и след приключването на проекта BG051PO001-4.3.04 „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование“, с водещ партньор ЛТУ. Електронна форма се прилага не само за дистанционното обучение, но обогатява и подпомага и другите форми на обучение в ЛТУ, с което се осмислят функционирането на Центъра за дистанционно обучение и внедрената платформа за обучение BlackBoard.

Добра инициатива се предлага във ФГП – в резултат на сътрудничеството с БК-ДМГП се канят за участие в отделни лекции гост-лектори от бизнеса. Представители на фирмите изразяват готовност в бъдеще да се организират демонстративни събития с участие на студентите. 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) с промените му от 2018 г. За специалността ИД се утвърдиха проектните седмици, които протичат все по-полезно и в конкурсен режим.

Реална стъпка в посока подобряване качеството на обучение е значително подобряване на материалната и лабораторната база. С реализиране на проект „Модернизиране 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.

Студентите от специалността ТДМ се сдобиха с 5 нови лаборатории: Теория на композицията, формообразуване и цветознание; Проектиране и дизайн на мебели; Инженерни изследвания и CAD & CAM проектиране; CNC технологии; Мехатроника.

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 2017/2018 г. 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, ФВМ, АФ. С

годините нарастват партньорите, с които се сключват договори за провеждане на стажове.

Полезна е практиката 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. Постигнати са договорености с част от работодателите за осигуряване на заплащане на труда, поемане на транспортни и квартирни разходи.

Във ФВМ ежегодно за клиничния и преддипломния стаж комисията 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 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.

Понастоящем към ФГС действат 5 кръжока: по дендрология, по зоология, по ловно стопанство, по рибно стопанство и по ГИС.

В резултат от добрите взаимоотношения с МЗХГ и ДПП след сключени договори, в специалност „Горско стопанство“ през 2017/18 г. са се обучавали 36 студенти в ОКС „бакалавър“ и 4 в ОКС „магистър“, платена задочна форма на обучение.

За осигуряване на практическото обучение на докторанти и студенти и оказване на методическа и научна помощ при разработване на проекти и програми, свързани с опазване на биологичното разнообразие, допринася сключеният рамков договор между ЛТУ и ДПП „Врачански Балкан“.

Потенциалът на нашите студенти е голям и личи по постигнатите награди при участия в конкурси, изложения, панаири и състезания. Впечатляващ е броят на участията на студенти от ФЕЛА – в 16 подобни събития. За учебната 2017/2018 г. факултетите са докладвали за следните успехи и инициативи на студентите:

Студенти по горско стопанство и през тази година се състезаваха със свои европейски колеги в Бърно – Чехия през април 2018 г. Отборът, съставен от студенти от II и IV курс ОКС „бакалавър“ се класира на призовото 3-то място от 15 отбора. Несъмнен голям успех е второто място на Георги Георгиев в комплексното инди-

видуално класиране.

- На състоялото се на 25 септември 2017 г. официално откриване на новата академична година под мотото „Запознаване с професията“, Браншова камара на дървообработващата и мебелната промишленост връчи награди на студентите с висок успех от специалностите „Технология на дървесината и мебелите“ и „Инженерен дизайн“. Наградите бяха под формата на посещение на международните специализирани изложения INTERMOB 2017, Wood Processing Machinery 2017 и PROMATT 2017 в Истанбул, Турция, в периода 14 – 16 октомври 2017 г. Шестима студенти с най-висок успех от двете специалности на ФГП имаха възможност да посетят тези изложения, като част от делегацията на БКДМП: Кремена Валентинова Пенчева, Лилия Мирославова Василева и Кармелла Луиджи Ломбарди от специалност „Инженерен дизайн (Интериор и дизайн за мебели)“; Александър Владев Дойчинов, Иван Николов Гахов и Али Ахмед Качан от специалност „Технология на дървесината и мебелите“.

- Във връзка с поетите ангажименти на Браншовата камара на дървообработващата и мебелната промишленост (БКДМП) към студентите от факултет „Горска промишленост“, през месец ноември 2017 г. БКДМП обяви финансиране на стипендии за период от една година във вид на две семестриални такси за двама студенти – един студент от специалност „Инженерен дизайн (Интериор и дизайн за мебели)“ и един студент от специалност „Технология на дървесината и мебелите“.

- Студенти от специалност ЛА са наградени в конкурс за „Идеен проект за градски парк за отдих, спорт и развлечения в ж.к. Младост 3“. Заключителният етап на конкурса е проведен на 28.11.2018 г. в Зала „Брюксел“ на хотел „Метрополитън“, в ж.к. Младост 1. В конкурса са участвали общо четири екипа, сформирани от студенти IV и V курс:

Екип – VMS & Ca: Виктория Руменова Белезирева, Мария Генова Драгоева, Силвия Величкова Арнаудова и Катерина Росенова Николова – V курс;

Екип – BOLD: Никол Петрова Иванова и Петър Стоянов Пързулов – V курс;

Екип – „Estilo“: Виктория Викторова Станимирова, Деница Якимова Барутинска и Теодора Ивова Антова – IV курс;

Екип 4: Кръстина Василева Димитрова и Магдалина Маринова Градинарова – IV курс.

Всяко от проектите предложения е прието положително както от журито, така и от публиката, в присъствието на ректора на Лесотехническия университет – чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев, високоуважавани архитекти и ландшафтни архитекти, специалисти от други професии, преподаватели и граждани. Журито класира на първо място екип BOLD, на второ място – екип Estilo, на трето място – екип VMS & Ca, и на четвърто място – екипа на Кръстина Димитрова и Магдалина Градинарова. Всеки екип получи сертификат за участието си в конкурса и предметна награда осигурена от СО – район „Младост“, връчена лично от арх. Румен Русев – временно изпълняващ длъжността районен кмет и ланд. арх. Мария Грозева – зам.-кмет на СО – район „Младост“.

- Представяне на студенти от специалност „Ландшафтна архитектура“, на XXXIV издание на Национална изложба за цветя с международно участие „ФЛОРА Бургас“ 2018 (28 април – 7 май). Ежегодно преподаватели от ЛТУ са част от журито на конкурсната програма. Тази година това бяха гл. ас. Мариела Шахънова и гл. ас. Мария Гуркова. За първи път студентите от специалност ЛА се представиха с две арт инсталации, интерпретации по темата на изложбата тази година „С поглед в бъдещето“. Арт инсталациите предизвикаха интереса на обществеността и високата оценка на организатора и собственик на събитието община Бургас. Извън конкурсната програма община Бургас връчи на студентите по ландшафтна архитектура специална награда – Купа за „Дебют и новаторски подход в аранжирането“.

- С поименна награда на името на акад. Дончо Костов за научни постижения през 2018 г. в областта Аграрни науки, ветеринарна медицина и горско стопанство е удостоен студентът Севен Мустафа от VI курс ВМ. Отличието му е връчено от еврокомисар Мария Габриел.

- Рекордно силно е представянето на студентите спортисти през отчетната учебна година. На различни национални състезания те завоюваха общо 34 медала – 10 златни, 10 сребърни и 14 бронзови.

Постиженията на нашите студенти през периода, в т.ч. спортните, не бива да се подценяват. 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.

Поради мнението на работодатели за недостатъчни професионални умения на студентите, ФГП си е поставил задача да се увеличат часовете за практическо обучение, а лекциите да се съобразят по-добре със съвременните постижения. В тази връзка Факултетът организира събития с представители от бизнеса, които целяха да се представят и популяризират пред студентите и преподавателите добри производствени практики, съвременен технологично оборудване и материали, използвани в дървообработващата и мебелната промишленост.

Проведени са:

- Ден на фирма HÄFELE в ЛТУ на 09.11.2017 г. с представяне на новостите в областта на осветителните тела и мебелния обков по инициатива на проф. Васил Живков;

- Ден на фирма „JAF България“ ЕООД в ЛТУ на 31.05.2018 г. – лидер в търговията на едро с дървесина и материали на дървесна основа в Централна и Източна Европа;

- Ден на фирма „Ролпласт“ ЕООД в ЛТУ на 31.05.2018 г. – водещ производител на прозорци, врати и щори у нас и в Европа.

Информация за събитията бяха публикувани на сайта на ЛТУ и на Facebook страниците на спец. ТДМ и ИД (ИДМ).

Подписани са рамкови договори за сътрудничество и съвместна дейност с фирма „Ролпласт“ ЕООД и „JAF България“ ЕООД.

За поредна година ЛТУ, чрез представянето на ФГП, участва в най-големите специализирани изложения за мебелната и дървообработващата индустрия в

България „Техномебел“ и „Светът на мебелите“ от 24 до 28 април 2018 г. в Интер Експо Център – София, организирани от Интер Експо Център и БКДМП.

В рамките на Международното изложение „Техномебел“ и „Светът на мебелите“ ФГП и БКДМП, организираха проектна седмица под надслов „Модулни трансформации“, свързана със създаването на мебели без обков чрез съединяване на листови модулни елементи от шперплат. Целта бе чрез минимален брой модули да бъдат създадени максимален брой мебели – модулни комбинации.

Модулите бяха разработени от студенти от спец. ИД и изработени в Производствената база за мебели на ЛТУ с участие на студенти от II курс ИД.

В проектната седмица взеха участие 20 студенти и 4 преподаватели от ФГП и ученици от: Професионална гимназия по лека промишленост, екология и химични технологии, гр. Ямбол; Професионална гимназия по механотехника, гр. Сливен; Професионална гимназия по вътрешна архитектура и дървообработване „Христо Ботев“, гр. Пловдив; Професионална гимназия по дървообработване „Иван Вазов“, Велинград.

Също в рамките на „Техномебел“ и „Светът на мебелите“ ФГП с активната роля на гл. ас. д-р Павлин Вичев организира кръгла маса на тема: „Индустрия 4.0 – Перспективи и предизвикателства пред ДМП в България“ с лектори от фирмите „Фесто“ ЕООД; НОМАГ за България и „МОС Консулт“ ООД.

АФ поддържа непрекъснатата връзка с работодателски фирми и организации. Студентите провеждат преддипломните си стажове в институции като МЗХ, БАБХ и фирми на производители и др. Ежегодно се провеждат срещи на студентите с представители на агробизнеса.

#### **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.

Много полезни са и преките контакти с представителите на Студентския съвет (СС). Зам.-ректорът по УД редовно присъства на годишния семинар, провеждан от СС. В програмата на семинара се провежда дискусия с информация от страна на зам.-ректора и въпроси от членовете на СС.

Деканското ръководство на ФГС е провело 2 срещи със студентите от първи курс и традиционните срещи със студентите от последните курсове от ОКС „бакалавър“ (4-ти за РО и 5-и за ЗО), на които са дадени разяснения по провеждането на кандидатинженерния стаж и за дипломирането. Особено внимание е обърнато на начините и възможностите за дипломиране, необходимите условия, срокове, както и на препоръките за подготовка за държавните изпити. Проведени са 2 анкети за студентското мнение по въпроси, свързани с прилагането на СУК, като са обхванати 88 студенти от различни курсове на ОКС „бакалавър“. Преобладава мнението, че преподаването трябва да става със съвременни мултимедийни и интерактивни средства, вкл. интернет ресурси, които дават възможности за инте-



ресно поднасяне на изучаваните теми. Студентите желаят да ползват учебници, ръководства и увеличаване на материалите за електронно обучение и по-непринудено общуване с преподавателите. Като цяло анкетираният смята, че преподавателите имат задълбочена подготовка и излагат нови знания.

Анкетни проучвания на студентското мнение, имащи отношение към преподавателската дейност и удовлетвореността от обучението, са правени във връзка с атестирането на преподаватели, след кандидатинженерния стаж за ОКС „бакалавър“ и след провеждане на студентските практики по проект „Студентски практики – фаза 1“. Резултатите може да се резюмират така:

- 49,4% считат, че са получили достатъчна теоретична подготовка от обучението.

- 77,8% са положително настроени, че стажът е полезен за професионалната им подготовка и едва 45,7% са на мнение, че продължителността на стажа е достатъчна.

- По отношение на удовлетвореността от атмосферата в ЛТУ и обучението в неговата цялост, 60,5% от анкетираният са отговорили с „да“, а с „по-скоро да“ – 27,2%. Наблюдава се различие, като от студентите редовно обучение с „да“ са отговорили 62,7%, а при студентите задочно обучение – 54,5% с „да“.

- Висока степен на съответствие между качеството на обучение, осигурявано от учебните планове и програми и нуждите на пазара на труда.

Във връзка с атестиране на преподаватели през 2018 г. са анкетирани 59 студенти.

През 2017/2018 г. във ФЕЛА направени 76 анкети със студенти във връзка с атестирането на преподаватели.

Традиционните препоръки на студентите са насочени към: по-широка избираемост на учебни дисциплини; преодоляване на повторенията на тематика в различни дисциплини; съкращаване или премахване на ненужните според студентите теми и дисциплини. Предпочитан е писменият изпит, каквото е изискването на ЗВО. Формите на изпитване и правилата за оценяване са конкретизирани в учебните програми. Традиционни са тестовете и писменото развиване на въпроси. Поради характера на много от дисциплините се предвиждат практически части и устно препитване, както се допуска и от нормативната уредба. Така прилаганите разнообразни изпитни форми намаляват предпоставките за преписване и необективно оценяване. С приемането на Правила за разглеждане на сигнали и жалби от обучаващите очакваме още по-свободно и без притеснения студентите да изразяват своето мнение по евентуални нередности, но е необходимо коректното им използване.

## 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.

През учебната 2017/2018 г. в ЛТУ са проведени общо 191 практически занятия извън аудиториите на Университета. От тях 71 са през зимния и 120 – през летния семестър. Цялостна справка за проведените практически занятия, предвидени в учебните планове, е представена в **табл. 2.33**.

**Таблица 2.33. Справка за броя на проведените практически занятия в ЛТУ през учебната 2017/2018 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		5	7		1				
	ОКС „бакалавър“ ЗО		2	6		1				
	ОКС „магистър“ РО	3								
	ОКС „магистър“ ЗО									
ФГП/ТДМ										
	ОКС „бакалавър“ РО		2	2		1				
	ОКС „бакалавър“ ЗО		1	2		1				
	ОКС „магистър“ РО					1				
	ОКС „магистър“ ЗО					1				
ФГП/ИД										
	ОКС „бакалавър“ РО			4		1				
	ОКС „магистър“ РО					1				
ФЕЛА/ЛА										
		2		11						
ФЕЛА/ЕООС										
	ОКС „бакалавър“ РО		4	10						
	ОКС „бакалавър“ ЗО			1						
	ОКС „магистър“ РО									
ФВМ/ВМ										
					1	1	40	45		
АФ/Агрономство										
	ОКС „бакалавър“ РО		1	4		1				
	ОКС „бакалавър“ ЗО			4		1				
	ОКС „магистър“ РО									
	ОКС „магистър“ ЗО									
АФ/РЗ										
	ОКС „бакалавър“ РО		1	3		1				
	ОКС „магистър“ РО									

Факултет/специалност	ОКС	Учебни практики		Стажове		Занятия при производствени условия и др.		Общо	
ОКС „магистър“ ЗО									
ФСУ/СУ									
ОКС „бакалавър“	8	8							
ОКС „магистър“									
ФСУ/АТ/УАТ									
ОКС „бакалавър“	1	1							
ОКС „магистър“									
Всичко	30	63	1	12					

Практическото обучение е широко застъпено във ФГС. През отчетния период са проведени 25 учебни практики (10 през зимния и 15 през летния семестър) за двете ОКС, редовна и задочна форма на обучение. В ОКС „магистър“ студентите провеждат една учебна практика – по съответната от трите специализации. Практиката е съвместна за редовна и задочна форма. С цел разширяване на практическото обучение, с равностойно застъпване на широколистните гори, за 5-а година през м. май бяха проведени учебни занятия при производствени условия в УОГС „Петрохан“ със студенти от ОКС „бакалавър“, III курс по дисциплините „Общо лесовъдство“, „Горски култури“, „Генетика и селекция“ и „Организация и планиране на горското стопанство“. Тези занятия показаха своята ефективност, но организацията им създава проблеми при съставяне на графика на учебните занятия. С актуализирания учебен план е намерено ново решение, като е предвидено комплексната практика на III курс да се проведе последователно в двете УОГС.

Кандидатинженерният стаж е проведен по договори с 6-те държавни горски предприятия и други горски структури – т.г. 2 – ОП „Копривщица“ и ОГП „Ихтиман“. На повечето места е осигурено заплащане, но в общинските предприятия стажът продължава да бъде безвъзмезден. Общият брой на стажантите през отчетния период е 81 – 61 редовно и 20 задочно обучение. Прилаганата система изисква доста усилия от деканското ръководство и Комисията за защита на стажа, но допринася съществено за адаптиране към условията в практиката и овладяване на актуалната нормативна база. По-добре се справят задочните студенти, техният среден успех от обобщените оценки за кандидатинженерния стаж е 5,49, а при редовните – 5,38.

Във ФГП се провеждат комплексни и текущи учебни практики. За оптимизиране и икономия на средства, при запазване на ефекта от провеждането им, са обединени практики за редовно и задочно обучение, както за две от специалностите (ТД и СУ). Оптимизирани са и са намалени някои маршрути. При възможност някои от практиките са насочени за провеждане в София и околностите. Тези промени са въведени без да се допуска компромис с качеството на обучението. Бяха набелязани и посетени нови фирми като „Карабулев“ ООД – гр. Плевен; „Елимекс“ ЕТ –

гр. Троян, „Фърничър“ ООД; „Елеганс Мебел“ ЕООД – с. Орешак; „Троя стил пласт“ ЕООД – гр. Троян; „Еврика Комерс“ ООД – гр. Габрово; „Елма 13“ ООД – гр. Троян; „Гадевски“ ООД – с. Белиш; „Алина мебели“ ЕООД – с. Белиш; „Ролпласт Груп“ АД, гр. Костинброд; „Пентоп“ ЕООД, гр. Вършец и др. В тях студентите получават непосредствени познания за съвременна техника, технологии и организация на производствените процеси.

За 7-ма поредна година и с отлична организация във ФГП се проведе „Проектна седмица“ за специалността ИД с III и IV курс. При актуализиране на учебния план на спец. ТДМ, ОКС „бакалавър“, бе въведено допълнително практическо обучение в III семестър (II курс) с провеждане на едноседмична „Производствена практика“ от 30 часа и „Летен производствен стаж“ след VI семестър (III курс), в производствени условия на фирми от ДМГП в страната с продължителност 3 седмици.

Много добре се приема въведеното едноседмично практическо обучение по дисциплината „Производствена практика“ в III семестър (II курс), спец. ТДМ, ОКС „бакалавър“, което се проведе за първи път от 19.11.2018 г. до 23.11.2018 г. в Учебно-производствения център по производство на мебели на ЛТУ. Студентите имаха възможност да работят в реална производствена среда, като произведоха 50 легла (30 бр. за 60 бл. и 20 бр. за 21 блок) на студентските общежития на ЛТУ.

Разработеният Правилник за провеждане на кандидатинженерни стажове на студентите от ФГП регламентира провеждането му и съпътстващите го към него документи, достъпни на интернет страницата на ЛТУ. Ръководството на ФГП води строга отчетност за всеки студент, от започването на кандидатинженерния стаж (КИС) до неговото приключване и признаването му от комисията към Факултета. През учебната 2017/2018 г. 25 студенти от спец. ТДМ и 50 от спец. ИД приключиха своя КИС. При провеждане на КИС принципно не е заложено условие фирмите да осигуряват заплащане на труда, поемане на транспортни и квартирни разходи. Политиката, която ръководството на ФГП води в съвместната работа с БКДМГП, е тези стажове да се заплащат.

Във ФЕЛА през отчетния период са проведени 12 практики по 17 дисциплини със студентите от специалност ЛА. Студентите по специалност ЕООС в ОКС „бакалавър“ са провели 14 практики по 20 дисциплини. Проведени са и занятия при производствени условия по 9 дисциплини за ОКС „бакалавър“ и с посещение на ИБЕИ – БАН и ИАОС – за ОКС „магистър“.

Практическото обучение по ЕООС продължава да се провежда в обекти на територията на УОГС, в частни дружества и държавни структури, национални и природни паркове, обекти на архитектурното и градинско-парковото изкуство. Упражнения по някои от дисциплините се провеждат в реална работна среда – дирекция на ПП „Витоша“, Борисовата градина, дендрариума на ЛТУ, както и в различни държавни учреждения – институти на БАН, РИОСВ, ИАОС, музея „Земята и хората“ и др. В новия учебен план за ОКС „магистър“ е предвидено провеждане на преддипломен стаж. В процес на разработване са правилата за провеждането и отчитането на стажа.

Студентите от специалността „Ветеринарна медицина“ провеждат практиче-

ската подготовка преобладаващо в базата във „Враждебна“, както и в стопанство „Врана“ и Национален хиподром „Банкя“. През учебната 2017/2018 г. са проведени: учебни практики – 2 седмици (30 ч.); два стажа с продължителност 12 и 4 седмици; занятия при производствени условия (по 4 ч.) – 31 през зимния и 44 през летния семестър.

Значителна част от учебните практики по основните профилиращи дисциплини в АФ се провеждат на УОП „Враждебна“. Необходима е по-добра организация на практическите занятия както по учебните практики, така и по занятията в Учебно-опитно поле. Слабости са констатирани при планирането на практиките – голямо забавяне, недобра координация и др. Факултетът и ръководителите на комплексните практики трябва да подхождат по-отговорно при планирането и организацията им.

През отчетната година катедра „Физическо възпитание и спорт“ е провела осем учебни практики по ски и по водни спортове. Проведени са вътрешни първенства по ски и водни спортове в края на учебните практики.

Преподаватели от ФСУ през периода са провели общо 16 учебни практики и едно занятие при производствени условия.

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. Подобри се дисциплината по представяне на доклади от ръководителите на практиките след тяхното приключване. С тях 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 2018 г. екипът от ЛТУ продължи участието си в изпълнението на проект BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики – фаза 1“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейските структурни и иновационни фондове. През отчетния период 142 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. 2.34](#).

Обобщените финансови параметри на проект „Студентски практики“ през 2018 г. показват, че 63% от средствата или 68 160 лв. са изразходвани за стипендии на успешно приключилите практиките си студенти.

**Таблица 2.34. Участия на студенти и академични наставници (АН) в практическо обучение по проект BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики – фаза 1“ през 2018 г.**

Факултет	Специалност	ОКС	Брой студ. 2018 г.	Брой АН
Горска стопанство	Горска стопанство	бакалавър магистър	53 11	4
Горска промишленост	Инженерен дизайн	бакалавър магистър	3 –	3
	Технология на дървесината и мебелите	бакалавър магистър	1 –	
Екология и ландшафтна архитектура	Ландш. архитектура	магистър	9	8
	Екология и опазване на околната среда	бакалавър магистър	8 8	
Ветеринарна медицина	Ветеринарна медицина	магистър	26	8
Стопанско управление	Стопанско управление	бакалавър магистър	1 –	2
Агрономически факултет	Агрономство	бакалавър магистър	10 –	4
	Растителна защита	бакалавър магистър	7 5	
Общо			<b>142</b>	

За цялостното успешно партньорство на ЛТУ в този проект от страна на Университета работи екип от 9 души, в това число 1 водещ (гл. ас. д-р Ел. Цветкова) и 6-ма функционални експерти по факултети, 1 счетоводител и 1 технически изпълнител. През 2018 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, които са в размер на 107 696,68 лв.

## **2.6. Мобилност на студентите и преподавателите**

В ЛТУ се развива и утвърждава мобилността на студентите и преподавателите. Тя се осъществява както по програма Еразъм+, така и с други възможности в отделните факултети и специалности.

Мобилност по Еразъм+ за отчетния период са осъществили 6 студенти – 2 в Австрия (специалност „Инженерен дизайн“) и 3 в Италия (специалност „Ветеринарна медицина“), 1 – в Краков, Полша (специалност „Агрономство“). Един студент от Зволен, Словакия и две студентки от Сасари, Италия, бяха на входяща мобилност в Лесотехническият университет. На преподавателска мобилност по програмата бяха общо четирима преподаватели – един в Италия, един в Унгария,

един в Хърватска и един в Латвия.

Данните за студентската мобилност (изходяща и входяща) по програма Еразъм+ през академичната 2017/2018 г. са представени в **табл. 2.35**.

**Таблица 2.35. Списък на студентите, взели участие в студентска мобилност по програма Еразъм+ през академичната 2017/2018 г.**

№ по ред	Име на студенти	Специалност	Място на пребиваването	Период на пребиваването
Изходяща студентска мобилност за един семестър				
1.	Ива Георгиева Златева	Инженерен дизайн	Университет по приложни науки – Залцбург, Австрия	06.02.2018 г. – 16.06.2018 г.
2.	Петя Иванова Петрова	Инженерен дизайн	Университет по приложни науки – Залцбург, Австрия	06.02.2018 г. – 16.06.2018 г.
3.	Александрина Александрова Лазарова	Ветеринарна медицина	Universita degli Sassari	08.02.2018 г. – 13.07.2018 г.
4.	Неда Йосифова Тодорова	Ветеринарна медицина	Universita degli Sassari	08.02.2018 г. – 25.07.2018 г.
5.	Пламена Боянова Пенчева	Ветеринарна медицина	Universita degli Sassari	08.02.2018 г. – 18.07.2018 г.
6.	Олга Олег Миланова	Агрономство	University of Agriculture in Krakow, Poland	24.02.2018 г. – 25.07.2018 г.
Входяща студентска мобилност за една академична година				
1.	Andrej Kocúr Technical University in Zvolen, Slovakia	Economics and Management of Natural Resources	Лесотехнически университет	03.2018 – 07.2018
2.	Adele Frau, University of Sassari	Veterinary Medicine	Лесотехнически университет	09.2017 – 07.2018
3.	Sofia Pistis, University of Sassari	Veterinary Medicine	Лесотехнически университет	09.2017 – 07.2018

Четирима преподаватели от ЛТУ са осъществили мобилност по програма Еразъм+ с цел преподаване през 2017/2018 академична година:

- ФВМ: доц. д-р Костадин Павлов Кънчев, в Университета в Сасари, о-в Сардиния, Италия;

- ФВМ: доц. д-р Красимира Иванова Генова, в Университета в Загреб, Хърватска;

- ФСУ: доц. д-р Красимира Светославова Станева – в Budapest Metropolitan University, Будапеща, Унгария;

- ФСУ: доц. Станислава Драганова Ковачева-Велева – в Техническият университет в Рига, Латвия.

Входящи мобилности на преподаватели с цел преподаване в ЛТУ са осъществили следните 5 преподаватели:

- Piotr Siwek, Dr. hab. senior, от University of Agriculture in Krakow, Poland, в АФ;
- Yannis Raftoyannis, от Eastern Macedonia and Thrace Institute of Technology, във ФЕЛА;
- Johannes Balas, от Universitaet fuer Bodenkultur, Wien, в АФ;
- Linda Senfelde-Inana, от Riga Technical University, Latvia, във ФСУ;
- Maija Senfelde, от Riga Technical University, Latvia, във ФСУ.

За напредък в студентските и преподавателските мобилности се изисква отговорна работа от институционалния координатор по програма Еразъм+ за ЛТУ – проф. Регина Райчева, както и на факултетните отговорници.

С контакти на ФГС е сключен договор с фирма „Haage Baumschulen“ – най-големия разсадник в Бавария, която ще приема за специализация до 7 студенти годишно за период от 3 до 9 месеца. В процес на подготовка е интеринституционално споразумение за мобилност по програма Еразъм+ със Средиземноморския университет в Реджо ди Калабрия, Италия.

Краткосрочни мобилности са проведени и по споменатия по-горе проект „Tools for Skills – Integrated Learning of English and Forestry – Teacher Training“, № 2015-1-SE01-KA202-012255, по Програма Еразъм+, дейност KA2 „Стратегически партньорства“. Мобилностите на студентите са посочените в **табл. 2.36**.

**Таблица 2.36. Участия на студенти в краткосрочна мобилност по проект „Tools for Skills – Integrated Learning of English and Forestry – Teacher Training“, № 2015-1-SE01-KA202-012255, по Програма Еразъм+, дейност KA2 „Стратегически партньорства“ през 2017/2018 г.**

№	Имена на студенти	Специалност и ОКС	Място на пребиваването	Период на пребиваването
Изходяща студентска мобилност				
1.	Александър Момчилов Георгиев	спец. ГС, „бакалавър“	Jyväskylä koulutuskuntayhtymä, Финландия	10.09. – 09.10.2017
2.	Иван Валентинов Вълчев	спец. ГС, „бакалавър“	Jyväskylä koulutuskuntayhtymä, Финландия	10.09. – 09.10.2017
3.	Ивайло Денишев	спец. ГС, „бакалавър“	Niedersächsisches Forstliches Bildungszentrum, Германия	15.10. – 13.11.2017
4.	Борислав Борисов	спец. ГС, „бакалавър“	Stora Segerstad naturbrukscentrum, Stora Segerstad, Reftele, Швеция	04. – 28.04.2018
5.	Томислав Йовков	спец. ГС, „бакалавър“	Stora Segerstad naturbrukscentrum, Stora Segerstad, Reftele, Швеция	04. – 28.04.2018
6.	Митко Георгиев Бочев	спец. ГС, „бакалавър“	Jyväskylä koulutuskuntayhtymä, Финландия	02 – 26.05.2018



Продължи практиката да се канят за изнасяне на лекции изтъкнати специалисти от чужбина в отделни направления:

- На 09.05.2018 г. доц. д-р. Борислав Александров от УАСГ и член на Българския Антарктически институт, лекция на тема „Българската геодезия в Антарктика“.

- На 22 ноември 2018 г. проф. Дани Сарсекова – от Казахския агротехнически университет „С. Сейфуллин“ в гр. Астана, презентация на тема „Горите в Казахстан и проблеми в горското стопанство“.

- На 27.04.2018 г. г-н Мартин Сатлер, представител на фирма „Тюбекс“ за Югоизточна Европа, презентация за продуктите с приложение в горското стопанство.

Студентите с интерес приемат тези възможности за пряк контакт със специалистите и задават въпроси за актуалните проблеми на горскостопанската наука и горския сектор.

Изходяща преподавателска мобилност през изминалата учебна година осъществи проф. А. Ташев, изнесъл лекции пред студенти, докторанти и научни работници в Казахстан, съгласно научен обмен между България и Казахстан.

Участие в научен форум, посветен на управление на биологичните ресурси в аграрния и туристическия сектор, проведен в Ботаническата градина на гр. Будапеща – ELTE University на 03.09.2018. взеха проф. М. Милев, изнесъл презентация на тема „Структура на Лесотехническия университет – София и възможности за съвместни обучителни и изследователски дейности с Р. Унгария в областта на горското стопанство“; доц. Н. Илиев с презентация на тема „Характеристика на горскодървесните ресурси на Република България и специфика на дъбовите гори“ и доц. Кр. Станева с презентация на тема „Предизвикателства пред алтернативния туризъм“.

## **2.7. Реализация на завършилите студенти**

За събиране на информация относно реализацията и развитието на завършилите студенти се ползва основно методът на анкетирането. То се провежда два пъти годишно и обхваща дипломираните студенти и работодателите. Информацията за реализацията на завършилите студенти се допълва и актуализира и от системата на Изпълнителната агенция по горите (ИАГ), държавните горски предприятия и териториалните им поделения, подчинени на Министерството на земеделието, храните и горите (МЗХГ), а така също на природните паркове, общинските предприятия по горите и горовладелските производствени кооперации. Информация се ползва също от интернет страниците на споменатите институции. По този начин се обхваща кариерното развитие на около 90% от завършилите студенти от специалност „Горско стопанство“. Според обобщената информация в Регистъра на завършилите студенти реализацията е 80%.

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, насто-

яща 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. 2.37**.

**Таблица 2.37. Съотношение между заемащите длъжности, свързани и несвързани с придобитата ОКС, в%**

Факултет и специалности по ОКС	Дял на заемащите длъжности свързани с придобитата ОКС	Дял на заемащите длъжности несвързани с придобитата ОКС
Горско стопанство:		
ОКС „бакалавър“	86	12
ОКС „магистър“	97	3
Горска промишленост		
ИД(ИДМ), ОКС „бакалавър“	76	24
ИД(ИДМ), ОКС „магистър“	87	13
ТДМ, ОКС „бакалавър“	56	44
ТДМ, ОКС „магистър“	68	32
Екология и ландшафтна архитектура:		
ЕООС, ОКС „бакалавър“	92	8
ЕООС, ОКС „магистър“	70	30
ЛА, ОКС „магистър“	48	26
Ветеринарна медицина	92,6	3,6
Агрономически:		
Агр. ОКС „бакалавър“		
РЗ ОКС „бакалавър“		
РЗ ОКС „магистър“		
ССКР ОКС „магистър“		
Стопанско управление:		
<b>СУ</b>		
<b>АТ</b>		

Забележка: АФ и ФСУ не са представили данни в отчетите си.

Данни за реализацията на завършилите ЛТУ се съдържат 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 2018 г. по индикатори 6.1 и 6.2, свързани с реализацията на студентите от професионалните направления, застъпени в ЛТУ, са представени в **табл. 2.38**.

Затрудненията за поддържане на системата за проследяване на реализацията на студентите се състои в следното: не е заложен нормативно 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.

**Таблица 2.38. Показатели за реализацията по професионални направления от Рейтинговата система за 2018 г., в%**

Професионално направление	Реализация по специалността	Безработица
Администрация и управление	44,19	0,00
Ветеринарна медицина	75,00	1,35
Горско стопанство	54,59	2,06
Науки за земята	56,06	2,25
Общо инженерство	28,00	2,30
Растениевъдство	28,05	3,31
Растителна защита	43,59	2,21
Туризм	13,60	1,75

Данните показват запазване на стойностите спрямо м.г. с леко подобрение на показателите за реализация при ПН Администрация и управление, Науки за земята и Общо инженерство. Всички ПН, с изключение на Ветеринарна медицина, подобряват резултата си по показателя „безработица“. Важно е, че по тези показатели стоим сравнително добре спрямо конкурентите. 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 челните места в рейтинговата класация. И през 2018 г. на първо място беше класирано направление „Горско стопанство“, престижни места заеха и другите ни ПН.

## **2.8. Кандидатстудентска кампания и прием на студенти през 2018 г.**

По традиция в ЛТУ се провеждат предварителна и редовна кандидатстудентска сесия. В периода 26.03. – 13.04.2018 г. се проведе предварителна кандидатстудентска кампания, за която заявления за участие подадоха 215 кандидати (с 45 повече от м.г.). Редовната кампания се проведе от 20.06. до 05.07.2018 г. Общият брой на приетите кандидатстудентски документи за КСК 2018 г. за ОКС „бакала-

вър“ и ОКС „магистър“ (след средно образование) е 804 (с 27 повече от м.г.). Разпределението на кандидатите по конкурси е представено в **табл. 2.39**.

**Таблица 2.39. Разпределение на кандидат-студентите по конкурси**

Конкурс	Брой кандидатстуденти 2018 (2017/2016 г.)
<b>Конкурсни изпити</b>	
Математика – предварителен	60 (52/66)
Математика	17 (31/31)
Биология – предварителен	81 (58/72)
Биология	76 (73/84)
Рисуване – предварителен	102 (56/80)
Рисуване	55 (60/34)
Английски език – предварителен	34 (22/40)
Английски език	7 (9/10)
Английски език – изпит за специалността ВМ на англ. език	70 (65/73)
<b>Оценки от ДЗИ</b>	
ДЗИ – Биология	262 (277/317)
ДЗИ – Български език и литература	175 (162/100)
ДЗИ – Чужд език	64 (70/35)
ДЗИ – География	55 (38/53)
ДЗИ – Математика	15 (15/20)
ДЗИ – Философия	7 (12/14)
ДЗИ – История	4 (3/2)
ДЗИ – Физика	2 (-/2)
ДЗИ – Химия	1 (1/2)

За сравнение в скобите е показан броят на кандидатите в предишните КСК (2017 и 2016 г.). Намалването на кандидатите е осезаемо и са налице индикации за задълбочаване на трудностите с набирането на студенти. Това изисква максимални усилия за привличане на студенти и усвояване на нови ниши с разширяване на чуждоезиковото обучение, за да се привличат чуждестранни студенти.

Разпределението на кандидат-студентите за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ (след средно образование) по специалности е представено в **табл. 2.40**.

Данните в скобите за предходните КСК 2017 и 2016 г. показват продължаване на спада на кандидатите за повечето специалности. Запазва се интересът към ГС, ВМ, ИД и ЛА. Най-тежко е положението с набирането на студенти за специалностите ТДМ и РЗ, но през последната година осезаем спад има и за ЕООС. Прилаганата от 2016 г. методика от МОН ни поставя пред радикална промяна с приема в СУ и АТ.

**Таблица 2.40. Разпределение на кандидат-студентите за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ (след средно образование) по специалности**

Специалност	Брой кандидати, посочили специалността на първо място 2018 (2017/2016 г.)
Горско стопанство	240 (223/275)
Ветеринарна медицина	219 (194/223)
Инженерен дизайн	91 (60/69)
Ландшафтна архитектура	60 (56/52)
Алтернативен туризъм	47 (42/-)
Агрономство	40 (62/71)
Стопанско управление	33 (38/43)
Екология и опазване на околната среда	24 (44/43)
Технология на дървесината и мебелите	22 (19/29)
Растителна защита	10 (9/14)

Приемът на документи за ОКС „магистър“ (след ОКС „бакалавър“) се проведе от 09.07. до 13.07.2018 г. Документи подадоха 167 кандидати (22 повече от м.г.). Разпределението на броя на кандидатите за ОКС „магистър“ по специалности е представено в **табл. 2.41.**

**Таблица 2.41. Разпределение на броя на кандидатите за ОКС „магистър“ по специалности**

Специалност	Брой кандидати 2018 (2017/2016)
Горско стопанство	91 (103/98)
Растителна защита	26 (13/36)
Инженерен дизайн	15 (8/13)
Трайни насаждения и градинарство	10 (1/6)
Екология и опазване на околната среда	8 (6/5)
Стопанско управление	5 (2/9)
Селекция и семепроизводство на културните растения	4 (-/-)
Технология на дървесината и мебелите	3 (10/9)
Управление на алтернативния туризъм	3(-/-)
Растениевъдство	2 (2/1)

Динамиката спрямо минали години е различна, като цяло с леко позитивна тенденция. С изключение на ГС и РЗ и от части ИД, 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. септември 2018 г. беше приет и седмият випуск от 55 студенти (с 3 повече от м.г.) в специалност „Ветеринарна медицина“ за обучение на английски език.

В табл. 2.42 е представена обобщена информация за броя на записаните студенти в I курс за уч. 2018/2019 г.

**Таблица 2.42. Обобщена информация за броя на записаните студенти в I курс за учебната 2018/2019 г.**

Специалност	Образователноквалификационна степен и форма на обучение						Общо
	„бакалавър“		„магистър“ (след средно образование)		„магистър“ (след ОКС „бакалавър“)		
	Ред.	Зад.	Ред.	Зад.	Ред.	Зад.	
<b>Стопанско управление</b>							
Държавна такса	20						20
Платено обучение	1				4		5
<b>Алтернативен туризъм</b>							
Държавна такса	18						18
Платено обучение	1				3		4
<b>Екология и опазване на околната среда</b>							
Държавна такса	27	10			8		45
Платено обучение							
<b>Инженерен дизайн</b>							
Държавна такса	51				14		65
Платено обучение							
<b>Агрономство</b>							
Държавна такса	37	34			4	6	81
Платено обучение						4	4
<b>Растителна защита</b>							
Държавна такса	13				7	10	30
Платено обучение						7	7
<b>Ветеринарна медицина</b>							
Държавна такса			68				68
Платено обучение – на английски език			55				55
<b>Горско стопанство</b>							
Държавна такса	114	42			13	40	209
Платено обучение		7			1	31	39
<b>Технология на дървесината и мебелите</b>							
Държавна такса	17	25			2	1	45
Платено обучение							
<b>Ландшафтна архитектура</b>							
Държавна такса			50				50
Платено обучение							
<b>ОБЩО</b>							
Държавна такса	297	111	118		48	57	631
Платено обучение	2	7	55		8	42	114

Общо в I курс са приети 745 студенти, което е с 12 бр. повече 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 повече 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 си с набирането на студенти особено активно се работи във ФГП. След контакти на Факултетното ръководство, БКДМП взе решение да финансира отпечатването на рекламни брошури на ФГП. ФГП се ангажира с предоставяне на текстове и графичния материал за подготвянето на информационните материали. Отпечатани бяха 5000 брошури, които се използват в КСК и други събития на ФГП. Дейностите бяха отразени в официалния информационен бюлетин на БКДМП, който се разпространява до всички нейни членове, както и на страниците на списание „Дизайн, материали, технологии – ДМТ“.

Добре замислената идея за организиране на информационни дни за учениците, в няколко региона на страната, с модерни фирми от дървообработващата и мебелната промишленост (ДМП), във връзка със съвместните дейности и ангажменти между ФГП и БКДМП не е изпълнена на необходимото ниво. ФГП трябваше да осъществи връзка с училищата, да представи възможностите за обучение в ЛТУ, а фирмите да представят възможности за реализация в бранша, включително и посещение в съответната фирма от региона. Единствено в Професионалната гимназия по вътрешна архитектура и дървообработване „Хр. Ботев“, гр. Пловдив тази идея успя да проработи.

През 2018 г. са направени множество посещения на преподаватели в средни училища, където са проведени срещи с директори, учители и ученици, представени са презентации и рекламни материали за специалностите от ЛТУ. От ФЕЛА такива посещения са направили 4 преподаватели, като са посетени 15 средни училища. Екипи от Факултета са организирали и участвали в 7 мероприятия, насочени към популяризиране на специалностите: „Ден на отворените врати“ (23. и 27.04.2018 г.); Информационна кампания – Зелена академия „Устойчиво използване на биологичните ресурси“ (11.05.2018 г. в гр. Враца и 17.05.2018 г. в гр. Кюстендил); Национална изложба за цветя с международно участие „ФЛОРА Бургас“ (28.04. – 07.05.2018 г.); изложение по случай „Световен ден на околната среда – 5-и юни“ (06.06.2018 г. в НДК, гр. София); 50-о юбилейно изложение за архитектура, строителство и обзавеждане „СТРОЙКО ЕКСПО“ и семинар на тема: „Зелени градове за устойчива Европа“ (24. – 28.10.2018 г. в НДК, гр. София). Много полезен подход е участието и на студенти в посочените събития, като тези от ФЕЛА са участвали в 16 подобни изяви.

През периода 7 преподаватели от ФГС са посетили 6 от основните професионални гимназии, обучаващи по професионалното направление и две софийски гимназии. От ФГП 5 преподаватели са посетили 26 средни училища. От ФВМ 5 преподаватели са посетили 5 средни училища. От АФ един преподавател е по-

сетил 4 средни училища в гр. Шумен. Необходими са анализи във факултетите относно дестинациите и записаните студенти, за да се установи ефективността от посещенията в училищата.

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 отчетния период януари – декември 2018 г. Центърът за продължаващо обучение продължи своята дейност, която включва следните направления:

### ● **Обучения за придобиване на допълнителна квалификация**

Чрез Центъра за продължаващо обучение през периода са реализирани 8 вида курсове в различни области и професионални направления.

Продължи тенденцията с най-голяма интензивност и брой на участници да бъде курсът „Обучение за придобиване на правоспособност за работа с моторни триони и хресторези“ с ръководител доц. д-р Димитър Георгиев. Проведени са 8 курса, в които са обучени 231 човека.

Водят се 4 обучения, свързани с хуманното отношение към животните. В курсовете „Хуманно отношение към животни, отглеждани в приюти, хотели и зоомагазини“, „Защита и хуманно отношение при отглеждане на селскостопански животни“ и „Защита и хуманно отношение към опитни животни, използвани за научни цели“ с ръководител проф. д-р Я. Илиев са обучени 61 курсисти. В курсовете „Хуманно отношение към животните по време на транспорт“ с ръководител доц. д-р Ст. Радански са обучени 42 курсисти.

Обучение по „Специфични изисквания за директни доставки на малки количества месо от дивеч“ с ръководител проф. д-р Николай Бояджиев е организирано и проведено с 22 курсисти.

През 2018 г. са проведени два курса по „Подборен отстрел“ с ръководител гл.ас. д-р Стоян Стоянов и са обучени 18 ловци.

Проведени са 3 курса по „Аранжиране на цветя“ с ръководител ланд.арх. Р. Цветанова и са обучени 16 човека.

В курса „Обучение за използване продукти за растителна защита от професионална категория на употреба“ с ръководител доц. д-р Л. Маркова са обучени 6 курсисти.

В съответствие с нормативните изисквания, след приключване на курса се издават удостоверения за допълнително обучение/професионална квалификация. През 2018 г. са издадени общо 152 удостоверения.

### ● **Курсове за придобиване на професионална квалификация – ОППК „Учител“**

За получаване на ОППК „Учител“ с ръководител проф. д-р Марияна Илиева през учебната 2017/2018 г. са обучавани паралелно с основната им специалност 45 студенти, както следва: I курс – 28 души; II курс – 17 души.



За ОППК „Учител“ през 2018 г. са завършили обучението си 21 човека, но са издадени 13 свидетелства, тъй като останалите 8 студенти все още не са били дипломирани по основната си специалност.

#### ● **Специализации**

Броят на специализациите в различни професионални направления е, както следва:

- в ОППК „Учител“ – зачислени 8 нови специализанти и са дипломирани за отчетния период 4 специализанти;

- по „Ветеринарна медицина“ – 3 приключили специализации;

- в „Ландшафтна архитектура“ – 2 приключили специализации.

През 2018 г. от ЦПО към ЛТУ са издадени 9 свидетелства.

Предстои (в началото на 2019 г.) зачисляване на двама специализанти от Украйна в направление „Горско стопанство“ с научен ръководители доц. д-р М. Асенова и в „Ландшафтна архитектура“ – проф. д-р Е. Галев.

#### ● **Подготвителни курсове за подготовка на кандидат-студенти**

През отчетния период са организирани регулярни кандидатстудентски курсове по биология и рисуване, както следва:

- по биология – ръководител проф. д-р Николина Цветкова, 2 курса (октомври – януари), 26 човека;

- по рисуване – ръководител гл. ас. д-р Мария Стойчева, 1 курс, 10 човека.

През отчетния период са проведени два нови курса:

- Биостатистика – с ръководител доц. д-р Ем. Молле – обучени 9 курсисти;

- Приложение на статистически методи в икономиката и управлението – ръководител проф. д-р Н. Стоенчев – обучени 5 докторанти.

В представената информация от ръководителя на ЦПО – проф. дин Д. Иванова се посочва, че има разработена Програма за развитието на ЦПО и е създаден действащ Методичен съвет, но няма документирана информация за наличието на споменатата Програма, както и за проведени заседания на Съвета.

С промените на Правилника за дейността на ЦПО през 2016 г. беше заложено малко увеличаване на отчисленията за ЛТУ и ФНП – НИС, с което се очакваше подобряване на финансовите резултати за Университета. Финансовият отчет за постъпленията от курсове и специализации чрез ЦПО и отчисленията за ЛТУ към 30.12.2018 г. показват следното (в скоби са данните за предишните две години):

- постъпления от курсове за обучение и квалификация – 101 397,00 лв. (125 040,00 и 85 526,00 лв.);

- отчисления за ЛТУ – ВУ (9%) – 12 165,38 лв. (9071,85 лв. и 8970,38 лв.);

- отчисления за ФНП – НИС (6%) – 8420, 84 лв. (6285,59 лв. и 6419,11 лв.).

В представената по-горе справка отчисленията за ЛТУ – ВУ и за ФНП – НИС за 2017 и 2018 г. са характерни по-малко нарастване за 2017 г. и по-съществено – за 2018 г. Това се дължи на по-късното постъпване на отчисленията от някои специализации. По-малките постъпления за 2018 г. са обяснени от ръководителя на ЦПО със следните обстоятелства:

1. намаляване броя на курсовете и обучените курсисти по някои от водещите курсове в направления ГС и ВМ;

2. отчисленията от специализациите (по ОППК „Учител“, Ветеринарна медицина, Ландшафтна архитектура и др.) се правят след приключване на специализацията, т.е. не се извършват в рамките на отчетния период;

3. отчисленията при паралелното обучение по ОППК „Учител“ се извършват на база наличностите от получените семестриални такси, а не на база очакваните плащания за цялата година.

Структурата на финансовите резултати показва, че преобладаващата част от постъпващите средства (85% в общия случай) са за хонорари на преподавателите. Това определя същественото място в мисията на ЦПО в ЛТУ, наред с предоставяне на обучения, да осигурява възможности за реализация на професионалния потенциал на преподавателите, участващи в обученията и да се получават по-добри възнаграждения за труд в Университета.

### **III. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ И АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ**

Научноизследователската и приложна дейност в ЛТУ през изтеклата 2018 г. се осъществяваше в изпълнение на стратегията за научните изследвания в РБ „По-добра наука за по-добра България 2025“ (25.10.2016 г., Решение № 900 на МС на РБ) и индикативен план за инвестициите до 2020 г. В приетата стратегия, стълб №2 „Реформи в научноизследователската система“ са предвидени мерки за: 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, въз основа на външно оценяване. Стратегията има ясни цели и послания и следва да преосмислим и насочим нашата дейност в предначертаните насоки през следващите години.

В изпълнение на приетите принципи в Закона за насърчаване на научните изследвания и в Стратегията за развитие на научните изследвания, през 2018 г. бе прието изменение на Правилника за наблюдение и оценка на научноизследователската дейност, осъществявана от висшите училища и научните организации, както и на дейността на фонд „Научни изследвания“ (обн. ДВ, бр. 54/29.06.2018 г.). Основните и най-значими изменения в него се заключават в определяне на оценка, произтичаща от публикуването и цитирането на научни резултати в реферирани и индексирани издания от Web of Science и Scopus; определяне на оценката според привлечените и изразходваните средства за научноизследователска и приложна дейност; определяне на оценката чрез броя на привлечените и защитилите в срок докторанти. С този нормативен акт се цели: 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 и за Фонда; осигуряване на публичност на процеса на реализиране на националната политика в областта на научните изследвания и прозрачност на финансирането им.

Познатата ни от последните години Наредба № 9 претърпя 2 актуализации и влезе в сила от началото на 2017 г. Финансирането на научни проекти се извършва по Наредба за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност (приета с ПМС № 233 от 10.09.2016 г.; обн. ДВ, бр. 73 от 16.09.2016 г., в сила от 01.01.2017 г.), в която основно място заема системата от показатели и комплексна оценка за НИД, по която се извършва финансирането на ВУ и НО.

Значителни промени настъпиха и по отношение на академичното израстване и придобиване на научни степени с приемането на Закона за изменение и до-

пълнение на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), на Правилника за приложение на ЗРАСРБ (ППЗРАСРБ) и на Правилника за РАС в ЛТУ. Основни принципни изменения са въвеждането на минимални национални изисквания за заемане на академични длъжности, изразени чрез точков актив по различни критерии и показатели в зависимост от научната област, по която се провежда процедурата.

През 2018 г., във връзка с приемането на ЗРАСРБ, ЛТУ се присъедини с решение на АС към Хартата на европейските изследователи и прие Кодекс на поведение при назначаване на изследователи. Това действие беше израз на разбирането и подкрепата на академичната общност на ЛТУ за приобщаване към европейските ценностни идеали.

През 2018 г. стартира и работата ни по изработване на Стратегия за научните изследвания в ЛТУ и План за действие за изпълнение на стратегията. Тя трябва да се построи върху основата на приетите Стратегия на научните изследвания в РБ „По-добра наука за по-добра България 2025“, Иновационна стратегия на РБ, Пътната карта на научните изследвания и други важни документи, касаещи научните изследвания и иновации.

### **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 2018 г. движението на академичния състав бе повлияно в значителна степен и от допълнителни фактори, като:

- задълбочаваща се демографска криза и драстично 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“;

- несъответствие на някои факултети и катедри от ЛТУ по отношение на числен състав (чл. 26, ал. 1 и чл. 26д, ал. 1 от ЗВО) и необходимостта от структурни промени.

В табл. 3.1 са посочени данни за броя на напусналите ЛТУ преподаватели през 2018 г., по академични длъжности и факултети.

**Таблица 3.1. Брой на напусналите преподаватели през 2018 г.**

Факултети	ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	АФ	ФВМ	ОБЩО
<b>Академични длъжности</b>							
Хабилитирани преподаватели	1	1		1	3	2	8
в т.ч. професори	1	1			2	2	6
доценти				1	1		2
Нехабилитирани преподаватели	1		1				2
в т.ч. гл. асистенти	1						1
асистенти			1				1
ст. преподаватели							
преподаватели							
ВСИЧКО:	2	1	1	1	3	2	10

От горната таблица се вижда, че през 2018 г. от академичния състав на ЛТУ са напуснали общо 10 преподаватели, с 3 по-малко в сравнение с 2017 г. Причините за напускането им са: пенсиониране (8), изтичане срока на договора по ЗРАС (1), преминаване на друга работа (1).

Напускането на преподаватели поради изтичане на срока на договора им по ЗРАС в РБ се дължи на текстове от закона, съгласно които всички нехабилитирани преподаватели без защитена научна степен трябва да преминат на срочен 4-годишен договор, който не може да бъде подновен. Към настоящия момент всички преподаватели от ЛТУ с академична длъжност „асистент“ са назначени на срочни трудови договори.

Посочените факти от ЗРАС и вече 7-годишната ни практика от прилагането му сочат, че: от една страна, това води до по-бързо израстване на назначените млади преподаватели; от друга страна, 4-годишния срок е сравнително къс за зачисляване в докторантура и достигане до защита. Това води до определено напрежение поради ограничения срок и липса на подходящи условия за завършване на експерименталната работа, оформянето на изводи и представяне на дисертационните работи за защита. Последното важи с особена сила в някои инженерно-технически научни специалности.

През 2018 г. след обявени и завършили конкурсни процедури по ЗРАС бяха назначени общо 9 преподаватели, чието разпределение по академични длъжности и факултети е дадено в табл. 3.2.

**Таблица 3.2. Брой на преподавателите, назначени на академични длъжности в ЛТУ през 2018 г.**

Факултети / Академични длъжности	ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	АФ	ФВМ	ОБЩО
Хабилитирани преподаватели		1					1
в т.ч. професори							
доценти		1					1
Нехабилитирани преподаватели	1	3	1	1		2	8
в т.ч. гл. асистенти			1				1
асистенти	1	3				2	6
ст. преподаватели							
преподаватели				1			1
<b>ВСИЧКО:</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>

Числеността на АС на ЛТУ към 31.12.2018 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 (31.12.2018 г.)**

Факултети / Академични длъжности	ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	АФ	ФВМ	ОБЩО
Хабилитирани преподаватели	27	23	20	21	13	20	124
в т.ч. професори	7	3	7	4	1	6	28
доценти	20	20	13	17	12	14	96
Нехабилитирани преподаватели	20	20	20	13	11	16	100
в т.ч. гл. асистенти	12	6	18	5	3	11	55
асистенти	8	14	2	1	4	5	34
ст. преподаватели				2			2
преподаватели				5	4		9
<b>ВСИЧКО:</b>	<b>47</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>224</b>

От данните се вижда, че общата численост на академичния състав в ЛТУ е намаляла от 230 на 224 преподаватели на основен трудов договор (ОТД) за една календарна година.

Тревожен е фактът, че броят на преподавателите не може да бъде увеличен поради намаляване на общата численост на студентите, респ. 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 Туризъм) МОН спира финансирането на обучение по държавна поръчка от учебната 2019/20 г. Тези факти са особено неблагоприятни за 2 от факултетите на ЛТУ – ФСУ и АФ, които при тази численост не отговарят на изискванията на ЗВО.

Следва да се отбележи, че академичното ръководство на ЛТУ, преди почти 2 години, предвиди някои неблагоприятни обстоятелства, произтичащи от демографската криза и намаляването на броя на студентите и свързаните с това мерки за структурно и финансово укрепване на Университета. На няколко заседания на Ректорския съвет, по предложения на деканските ръководства, бяха обсъдени и приети антикризисни мерки. Изминалите повече от 2 години показаха, че решението на АС на ЛТУ (протокол №11/9.11.2016 г.) за обединяване на факултетите ФСУ и АФ в нов – факултет „Агрономство и стопанско управление“, е било далновидно и без алтернатива. Решението за тази структурна промяна не бе лесно. То бе предшествано от редица дискусии в Ректорски съвет (протоколи №№ 24/14.07.2016 г., 27/26.09.2016 г., 28/3.10.2016 г.), както и от няколко срещи с академичния състав на АФ. Решението на АС бе представено в НАОА и бе поискана процедура по преобразуване и акредитиране на новия факултет. Извършената акредитация по процедурата за преобразуване получи висока положителна оценка от Акредитационния съвет на НАОА. Към настоящия момент документите за извършване на преобразуването на двата факултета в нов са внесени в МОН и се чака окончателно решение от Министерски съвет.

Два от най-старите и основни факултети в ЛТУ, ФГС и ФГП, също не може да бъдат спокойни от протичащите процеси. Във ФГС от 52 преподаватели на ОТД през 2012 г. броят е намалял до 47 преподаватели. Във ФГП от 55 преподаватели през 2012 г. академичния състав на ОТД е намалял на 43 преподаватели. В тези факултети, с ясното съзнание за икономии и пестеливост, са привлечени преподаватели на ½ трудови договори. 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 взима 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, препода-

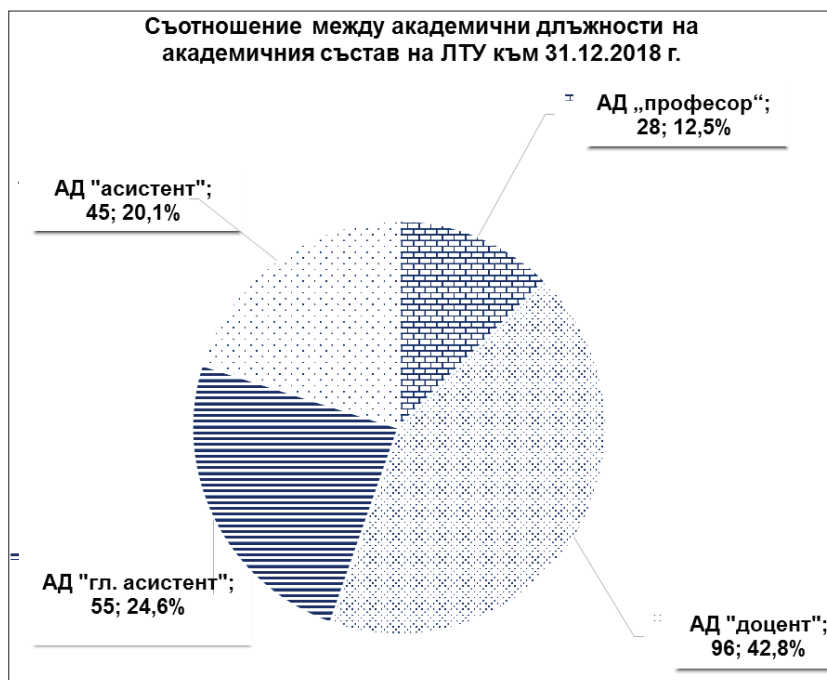
вател) – от 40 до 45%. Актуалното съотношение (към 31.12.2018 г.) между академичните длъжности в ЛТУ е показано на **фиг. 3.1**.

От приложените данни се вижда, че хабилитираният състав (АД „професор“ и „доцент“) представлява общо 55,3% (124 преподаватели). От тях 12,5% (28 преп.) са с АД „професор“, 42,8% (96 препод.) са с АД „доцент“. Нехабилитираният състав е представен от общо 100 преподаватели (44,7%), от които 24,6% (55 препод.) са с АД „главен асистент“.

Към настоящия момент 189 преподаватели (84,3%) са с образователна и научна степен „доктор“, а 8 преподаватели (3,6%) са с научна степен „доктор на науките“.

Двама преподаватели от академичния състав са с длъжност „член-кореспондент“ на БАН.

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.



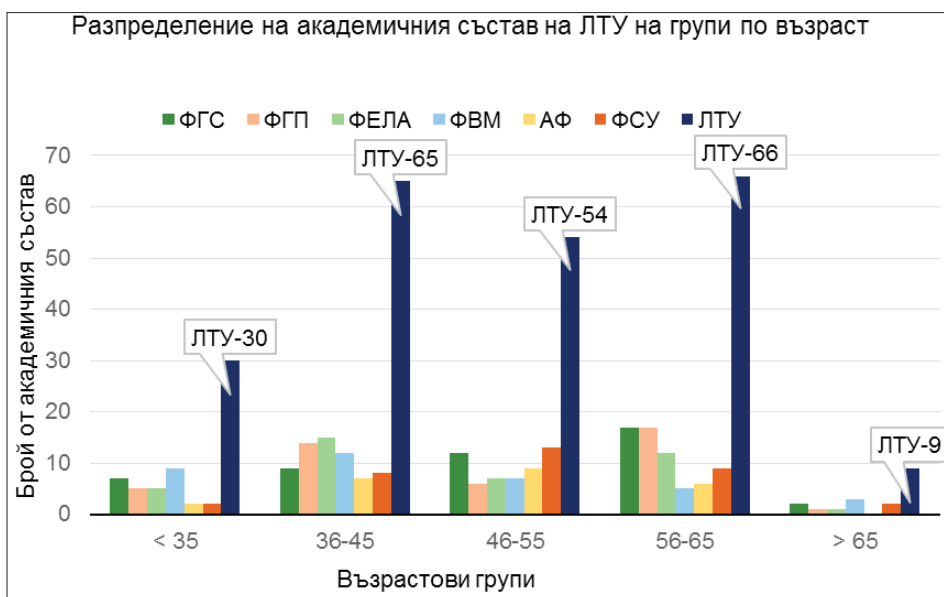
**Фиг. 3.1. Съотношение между академичните длъжности в ЛТУ (31.12.2018 г.)**



Възрастовото разпределение е друга важна характеристика на академичния състав. Разпределението на АС на ЛТУ по възрастови групи е представено в табл. 3.4 и във фиг. 3.2.

**Таблица 3.4. Разпределение на академичния състав на ЛТУ по възраст**

Основно звено	Мярка	Възрастови групи, год.					Средна възраст, г.
		< 35	36 – 45	46 – 55	56 – 65	> 65	
ФГС	бр.	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>49,6</b>
	%	14,9	19,1	25,5	36,2	4,3	
ФГП	бр.	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>46,0</b>
	%	11,6	32,6	14,0	39,5	2,3	
ФЕЛА	бр.	<b>5</b>	15	7	12	1	<b>45,3</b>
	%	12,5	37,5	17,5	30,0	2,5	
ФВМ	бр.	<b>9</b>	12	7	5	3	<b>45,6</b>
	%	25,0	33,3	19,4	13,9	8,3	
АФ	бр.	<b>2</b>	7	9	6	0	<b>46,9</b>
	%	8,3	29,2	37,5	25,0	0,0	
ФСУ	бр.	<b>2</b>	8	13	9	2	<b>50,28</b>
	%	5,9	23,5	38,2	26,5	5,9	
ЛТУ	бр.	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>54</b>	<b>66</b>	<b>9</b>	<b>47,3</b>
	%	<b>13,4</b>	<b>29,0</b>	<b>24,1</b>	<b>29,5</b>	<b>4,0</b>	



**Фиг. 3.2. Разпределение на академичния състав ЛТУ по възрастови групи**

От приложените данни се вижда, че средната за ЛТУ възраст на академичния състав е доста под 50 г. и за 2018 г. е 47,3 г. В два от факултетите средната възраст е малко над 45 г. (ФЕЛА и ФВМ), в други два факултета тя е малко над 46 г. (ФГП и АФ).

Данните показват, че най-голям е относителният дял на преподавателите от група „36 – 45 г.“ (29,0%) както и тези на възраст 56 – 65 г. (29,5%). Най-малък е относителният дял на преподавателите от възрастова група „до 35 г.“ (13,4%) и тази на преподавателите над 65-годишна възраст (4,0%).

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.

### 3.1.3. Атестиране на преподаватели от ЛТУ

И през отчетния период атестирането на преподавателите от факултетите на ЛТУ беше осъществявано при спазване на изискванията на ЗВО. От началото на 2018 г. атестирането на преподавателите се осъществява по точковата система на новия Правилник за атестиране на АС на ЛТУ, който замени остарялата Наредба за атестиране на академичния състав от 2005 г. Новият Правилник отговаря на чл. 57 от ЗВО, ЗРАСРБ, на чл. 90 от Правилника за дейността на ЛТУ, както и на изискванията на Системата за управление на качеството в ЛТУ. Той следваше да синхронизира изискванията към преподавателския състав с Наукометричните изисквания за заемане на академични длъжности в ЛТУ.

През 2018 г. атестирането на преподавателите се осъществяваше от избрани от факултетните съвети и назначени със заповед на ректора са атестационни комисии, а контролът по изпълнението на атестационните процедури беше осъществяван от ръководител на сектор „Академичен състав“ и зам.-ректор по НИД и академичен състав на ЛТУ.

Атестирането на преподавателите през 2018 г. се осъществи в съответствие с график, утвърден със заповед на ректора на ЛТУ. В съответствие с него на атестиране подлежаха 15 преподаватели. От тях са атестирани 11 преподаватели. Не са атестирани 4 преподаватели, от които един е избран за АД „доцент“ през 2018 г., един е избран за ръководител на катедра, един е напуснал ЛТУ и един е включен в графика за учебната 2018/2019 г. От атестираните 11 преподаватели, 10 са атестирани с „много добра“ комплексна атестационна оценка и един преподавател – с „добра“ оценка.

По факултети разпределението на атестираните преподаватели е следното: ФЕЛА – 4 преподаватели (трима с „много добра“ и един с „добра“ комплексна оценка); ФГС – 2 преподаватели „много добра“ комплексна оценка; ФГП – 2 преподаватели с „много добра“ комплексна оценка; ФСУ – 2 преподаватели с „много добра“ комплексна оценка; ФВМ – 1 преподавател с „много добра“ комплексна оценка.

Справка за атестираните преподаватели от АС на ЛТУ е представена в **табл. 3.5.**

**Таблица 3.5. Справка за изпълнение на графика за атестиране на академичния състав при ЛТУ за учебната 2017/18 г.**

№	Преподавател (акад. длъж. научна степен трите имена)	Факултет	Катедра	Комплексна атестационна оценка	Непроведени атестации на преподаватели	
					Причини	Планирана дата за атестиране
1	Гл. ас. д-р Добринка Димитрова Зъкова-Александрова	ФЕЛА	ЕОВОС	добра		
2	Гл. ас. д-р Изабела Кирилова Радкова	ФГП	ДМ	мн. добра		
3	Гл. ас. д-р Рангел Георгиев Чипев	ФГП	ИДМ	мн. добра		
4	Гл. ас. д-р Константин Йорданов Марков	ФЕЛА	ПЛП	мн. добра		
5	Доц. д-р Иванка Драганова Колева-Лизама	ФЕЛА	ЕОВОС	мн. добра		
6	Доц. д-р Златка Спасова Кабатлийска	ФЕЛА	ПЛС	мн. добра		
7	Гл. ас. д-р Танджу Наилов Мехмедов	ФВМ	ВНБПФ	мн. добра		
8	Доц. д-р Емил Розенов Кичуков	ФСУ	МУП	-	избран за ръководител катедра	
9	Ст. преп. д-р Иванка Натова Натова	ФСУ	ЧЕ	мн. добра		
10	Преп. Елена Димитрова Янкова	ФСУ	ЧЕ	мн. добра		
11	Проф. д-р Александър Николов Ташев	ФГС	Дендрология	-	диплома за АД „професор“ от 11.2013 г.	октомври 2018 г.
12	Гл. ас. д-р Мартин Иванов Борисов	ФГС	Лесовъдство	-	напуснал ЛТУ	
13	Гл. ас. д-р Нено Александров Александров	ФГС	Лесовъдство	мн. добра		
14	Гл. ас. д-р Тома Иванов Тончев	ФГС	Лесоустройство	мн. добра		
15	Гл. ас. д-р Виолета Георгиева Димитрова	ФГС	Дендрология	-	в процедура за „доцент“, избрана на 29.05.2018 г.	

Следва да се отчете, че при създадената организация, процесът на атестиране на преподавателите протече гладко, независимо от смяната на нормативната база в ЛТУ. Съществуващите притеснения относно атестационните оценки, свързани с

новата точкова система по 4 критерия, не се оправдаха.

Изтеклият период на прилагане на новия Правилник за атестиране показаха и някои несъвършенства, които би следвало да бъдат коригирани. Те може да бъдат обобщени главно в следните 3 групи:

1. трябва да се преоцени необходимостта от атестиране на учебно-преподавателския състав (главно от катедрите „Чужди езици“ и „Физкултура и спорт“), като се вземат под внимание текстовете от ЗВО и ЗРАС;
2. актуализиране на точковата система по критерии;
3. отчитане на измененията в ЗРАС, Правилника за неговото приложение и Правилника за РАС в ЛТУ.

Някои от по-важните предложения за оптимизиране на точковата система по критериите за атестиране на АС на ЛТУ са:

По критерий 1. Учебно-преподавателска дейност – да бъде включено „Оценяване (приемане) на кандидатинженерен стаж – 0,2 т./ст.“;

По критерий 2. Научноизследователска дейност – да се включат и точкуват следните дейности:

- статия в специализирано списание, реферирано в други бази данни (извън Scopus и Web of Science);
- книга; глава от книга;
- цитиране в статия в специализирано списание, реферирано в други бази данни (извън Scopus и Web of Science);
- участие в конференции (международни, национални и т.н.) с доклад или постер;
- участие в редакционна колегия на специализирано списание, реферирано в други бази данни (извън Scopus и Web of Science) или нереперирано;
- рецензия на научна статия (в списание с IF или SJR, реферирано и нереперирано), монография, книга;
- участие в колектив по изготвяне на нормативен документ;
- статии под печат (след представяне на документ от редакцията, че статията е приета за печат);

По критерий 4. Студентско мнение – анкетата да бъде направена в електронен вид, да е достъпна на сайта на ЛТУ и да се дава възможност на всички студенти да я попълват след полагане на изпита по съответната дисциплина. Необходимо е и да се поддържа база данни с резултатите от анкетите за всички преподаватели. Така критерий 4 ще бъде оценяван доста по-обективно.

#### **3.1.4. Развитие на академичния състав**

По отношение на развитието на академичния състав, 2018 г. протече под влиянието на Закона за изменение на Закона за РАСРБ, новия Правилник за ПЗРАСРБ и актуализирания Правилник за РАС в ЛТУ. Трябва признаем, че измененията в държавната нормативна база са съществени. Те в значителна степен променят не само изискванията, но и философията на развитие на академичния състав. По-съществените промени в Закона и Правилника са:

- въвеждат се минимални национални изисквания, с наукометрични стойности

по показатели и критерии, в зависимост от научните области;

- въведени са текстове срещу наличие на плагиатството в научните трудове и борба за ограничаването му;

- въвеждат се допълнителни изисквания към членовете на научните журита и възможност за отзоваване на негови членове по искане на участници в конкурса;

- основен източник на информация в процедурите за заемане на академични длъжности и присъждане на научни степени стана НАЦИД чрез неговите електронни бази данни в Регистър за научната дейност и Регистър на академичния състав.

След като преминаха началните вълнения по измененията в Закона и Правилника, трезвата оценка на академичната общност е, че новата точкова система позволява обективно да се оцени научноизследователската и публикационната дейност на кандидатите за заемане на академични длъжности.

Не могат да се отминат обаче и някои факти в изменения ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ, които будят основателно недоумение и негодувание, каквито са:

- Предявяване на допълнителни изисквания със стара дата към научно-преподавателските кадри с академична длъжност „доцент“ и „професор“. Такива изисквания в миналото не е имало, поради което и редица преподаватели към настоящия момент не ги изпълняват, а това е причина за невъзможността да се регистрират в РАС на НАЦИД като „хабилитирани лица“ и респективно да участват в състави на научни журита. Такова допълнително изискване например е да имат публикувана монография.

- За заемане на нова, по-висока академична длъжност преобладаващо значение имат защитените научни степени, научната продукция, публикуваните научни трудове и цитируемостта на публикуваните научни трудове. Това поставя в изключително неравнопоставена и неизгодна позиция тези, които работят във ВУ, чиято основна дейност и отговорност е подготовка и провеждане на качествен учебен процес в сравнение с онези, които работят в НО, които получават приоритетно финансиране за извършване на научни изследвания.

- В Закона и Правилника е регламентирано в състава на научно жури (НЖ) да бъдат привлечени външни за организацията хабилитирани лица, в т.ч. и пенсионираните преподаватели. На практика обаче голяма част от тях не покриват минималните национални изисквания, които са неизпълними за периода преди 30-50 години, към който принадлежи тяхната научна продукция. Тогава изискванията и условията са били съвършено различни от сегашните.

И през изминалата 2018 г. в ЛТУ се продължи въведената практика обявяването на конкурси за заемане на академични длъжности в ЛТУ да се осъществява на три конкурсни сесии. Опитът с въвеждането на сесии показва, че без да се ограничават възможностите за академично израстване на преподавателите от ЛТУ, се създава по-добра организация и по-ясни правила както при обявяването на конкурсите, така и при протичане на самите процедури. И през отчетния период назначаването на нови преподаватели става от началото на новата учебна година или на втория учебен семестър, с което се оптимизират финансовите разходи, без това да се отразява на осигуряването на преподаването и качеството на обучение.

През отчетния период, в рамките на регламентиранияте сесии, регулярно са обявявани конкурси за академични длъжности. Независимо от някои затруднения, предизвикани от намаляването на броя на студентите и студентските групи, от очаквани промени в ЗРАС в РБ, мораториум на обявяването на конкурси в ЛТУ не бе обявен, както това сториха редица университети.

През 2018 г. Комисията по бюджета и щата (КБЩ) към Академичния съвет (АС) на ЛТУ проведе 10 заседания, на които са разгледани предложения за 23 конкурсни процедури и е дадено положително становище за откриване на процедури по провеждане на процедурите за заемане на академични длъжности в ЛТУ. 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 2018 г.**

Факултет	Брой на процедурите за заемане на академична длъжност				преподавател	Всичко
	професор	доцент	гл. асистент	асистент		
ФГС			1	1		2
ФГП			1	2		3
ФЕЛА	2	1	4			7
ФСУ			1	1	1	3
АФ						
ФВМ		2		6		8
ЛТУ	2	3	7	10	1	23

Данните от горната таблица показват, че най-голям е броят на обявените конкурси за нехабилитирани преподаватели: за АД „асистент“ – 10 конкурса, за АД „главен асистент“ – 7 конкурса. Голяма част от преподавателите с АД „асистент“ защитиха своите дисертационни трудове и за тях бяха обявени конкурси за АД „главен асистент“. Асистентски конкурси бяха обявявани за преподавателски места, които са освободени поради изтичане срока на договора на незащитили дисертация асистенти, а така също и за осигуряване на преподаването в катедри, в които са напуснали преподаватели поради пенсиониране или друга причина.

Тревога буди забавянето с повече от 2 години на процедурата за преобразуване на факултетите ФСУ и АФ в нов факултет „Агрономство и стопанско управление“ и формирането на съответните органи за управление и взимане на решения в съответствие със ЗВО и ЗРАСРБ. Така числеността на академичния състав в АФ намалее до степен, която не отговаря на ЗВО и съответно до невъзможност да се взимат легитимни решения относно кадровия състав и неговото израстване.

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 профе-

сионална и научна насока за развитие на новия преподавател.

За календарната 2018 г. успешно са приключили 35 процедури за заемане на академични длъжности, от които 4 за „професор“, 11 за „доцент“, 14 за „главен асистент“ и 6 за „асистент“. Защитени са 9 дисертации за ОНС „доктор“. Разпределението по факултети е представено в **табл. 3.7**.

**Таблица 3.7. Брой на зетите академични длъжности след приключили конкурси и защитени дисертационни трудове за ОНС „доктор“ за 2018 г.**

Факултет	Брой на процедурите за заемане на академична длъжност				Всичко	ОНС „доктор“
	професор	доцент	гл. асистент	асистент		
ФГС		2	3	1	6	1
ФГП	1		2	3	6	2
ФЕЛА	2	4	5		11	
ФСУ	1	1	3		5	2
АФ						
ФВМ		4	1	2	7	4
ЛТУ	4	11	14	6	35	9

През 2018 г. в Сектор „Академичен състав“ са извършени и следните дейности:

- Изготвени са общо 29 доклада, справки и становища 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.

- Комплектувани и представени в НАЦИД, Националната библиотека и Библиотечно-информационния център на ЛТУ, са съответните документи по приключилите процедури.

- Изготвени са дипломи на защитилите от ОНС „доктор“ и за академичните длъжности „професор“ и „доцент“, които са връчени на тържествени събрания по случай Деня на будителите и 24 май.

- Подава се информация за приключилите конкурси и защитени докторантури за поддържане на базата от данни в сайта 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.

## 3.2. Научноизследователска дейност

За да отговорим по-пълно и адекватно на измененията и новите изисквания в националната нормативна уредба (ЗВО, ЗРАС, стандарти за акредитация, Правилник за наблюдение и оценка на НИРД, Наредба за условията и реда за разходване на средства за присъщата на ВУ и НО научна дейност и др.), както и да оцени по-пълно и точно приноса на всеки преподавател, през 2018 г. продължи работата

по разработената точкова система по критерий НИРД, включваща 87 показателя. Целите на разработената точкова система са:

- по-пълно и точно да измери приносът на всеки член от академичния състав сред многообразието от дейности и прояви;
- да уеднакви формата и начина на отчитане на научноизследователската дейност при изготвяне на годишни отчети, атестиране, конкурси за награди и др., с което да се намали ежегодното отчитане на едни и същи резултати;
- да стимулира по-пълно, по-точно и по-ефективно събиране и обобщаване на необходимата информация по веригата преподавател-кафедра-факултет-университет;
- да постигнем по-висока оценка, респективно по-добро финансиране на научните изследвания от държавния бюджет.

През 2018 г., в нормативната база на ЛТУ за отчитане на научноизследователската и публикационната дейност на академичния състав не бяха предприети изменения. Отчитането се извърши в рамките на календарната година като се използва разработените електронни таблици на MS Excel (приложения Prilogenie\_1-ARRDA\_AS\_Lect.xlsm; Prilogenie\_2-ARRDA\_AS\_Dep.xlsm и Prilogenie\_3-ARRDA\_AS\_Fac.xlsm) за изготвяне на годишните отчети на ниво съответно преподавател, кафедра и факултет. Последните отразяват постигнатите резултати от научноизследователската дейност в точково изражение на различните административни нива в ЛТУ. Като съпътстващи бяха разработени „Prilogenie\_1A\_ARRDA\_Lect\_SPISAK.docx“; „Prilogenie\_2A\_ARRDA\_DEP\_SPISAK.docx“; и Prilogenie\_3A\_ARRDA\_FAC\_SPISAK.docx, които съдържат списъци с активностите на преподавателите, катедрите и факултетите.

От отчетената информация за календарните 2017 и 2018 г. може да се направят следните изводи:

1. Системата работи добре, за което може да се съди по по-пълната обобщена информация в сравнение с минали години.
2. Частичното автоматизиране на процеса с използване на електронни таблици на MS Excel е удачна и спестяваща време форма за отчитане на НИРД.
3. Точковото отчитане на активностите създава условия за по-коректно, обективно и безпристрастно да се направят изводи за нашата работа и слабостите.

Същевременно се забелязаха и някои слабости, които следва да бъдат отстранени:

1. Системата за отчитане изисква контрол на данните на всяко административно ниво – кафедра, факултет, университет. При занижен контрол (или липса на такъв), получената информация е невярна, подвеждаща и поради големия обем – трудно поправима. Грешки в отчитането се забелязват при отчитането на „монография“ и книга или глава от книга; участия в научни мрежи и научни дружества; грешки са констатирани дори в отчитането на публикации в реферирани списания и такива в специализирани нереферирани списания. Това налага по-строг контрол на всички нива и отстраняване на подобни неточности.

2. Независимо от частичното автоматизиране на събирането на информацията, това е все още бавен и трудоемък процес на отчитане. Наложително е при-



ложението на софтуерни продукти, които не само да улесняват въвеждането на списъчната информация, но и да са гаранция за правилното ѝ и еднотипно въвеждане.

3. Неспазването на сроковете за предаване на информацията подлага на риск отчитането на дейностите по НИРД на ЛТУ. Тук следва да се припомни, че отчетите, които ЛТУ предава в МОН, са със определени срокове и всяко забавяне е свързано с финансови санкции.

4. С актуализирането на редица държавни нормативни документи (ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ, Наредбата за изразходване на средства от държавния бюджет, Правилника за оценка и наблюдение и др.), както и в резултат на вече придобития опит и практика в ЛТУ има предложения за доразвитие на точковата система с добавяне на нови активности и съответстващия им точков актив, а също така и за отпадане на някои активности.

В началото на 2019 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 2018 г.**

№	Критерий	Брой точки за отчетния период, отчетени за отделните показатели по факултети						
		ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	ФВМ	АФ	ЛТУ, бр. точки
1.	Участие в научноизследователски проекти и мрежи	560	351	400	272	138	419	2140
2.	Публикации	1270	2025	745	844	1156	471	6511
3.	Установени цитирания (без автоцитирания)	1721	625,5	641,5	311,5	433,5	408	4141
4.	Интелектуална собственост	0	0	0	0	40	0	40
5.	Награди за научни изследвания	10	0	0	0	45	0	55
6.	Участия в редколегии на списания и програмни комитети на научни форуми	491	238	292	328	353	93	1795
7.	Научна експертиза (участия в научни журита и комисии по ЗРАС в РБ)	152	138	293	202	264	54	1103
8.	Приложна дейност (проектантска дейност, консултации, експертизи)	389	45	85	182	84	35	820
9.	Художественотворчески прояви и награди	10	0	180	20	20	0	230

№	Критерий	Брой точки за отчетния период, отчетени за отделните показатели по факултети						
		ФГС	ФГП	ФЕЛА	ФСУ	ФВМ	АФ	ЛТУ, бр. точки
10.	Участие в проекти за подобряване на научната инфраструктура (за създаване на центрове, лаборатории и др. структури, свързани с научните изследвания)	0	0	99	52	0	69	220
<b>Всичко точки за отчетния период:</b>		<b>4603</b>	<b>3422,5</b>	<b>2735,5</b>	<b>2211,5</b>	<b>25 33,5</b>	<b>1549</b>	<b>17 055</b>

Забележка: Данните са получени от отчетите по факултети (Приложение 3А)

Независимо от различната тежест на съответните критерии и относителния характер на тяхната значимост, за научноизследователската дейност на ЛТУ през 2018 г. може да се направят следните по-важни обобщения и констатации:

1. Научноизследователската дейност на ЛТУ за 2018 г., изразена в точки, възлиза на 17055, която е по-висока с приблизително 1500 точки в сравнение с 2017 г. (15 602 т.). И тази година с най-голям принос за дейността е критерий 2 „Публикации“, по който са отчетени 6511 точки (38,18%). С 4141 точки (24,28%) на второ място по значение са точките по критерий 3 „Установени цитирания (без автоцитирания)“. На трето място е участието на академичния състав в научни проекти и мрежи – 2140 точки (12,54%).

2. Не са добри резултатите на ЛТУ по отношение на придобита интелектуална собственост – само 40 точки (0,20%). 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. По този показател с най-добри резултати е ФВМ, който има 2 одобрени патента за 2018 г.

3. Със значителен принос за НИД на ЛТУ са активностите по критерий 6 „Участия в редколегии на списания и програмни комитети на научни форуми“ и критерий 7 „Научна експертиза (участия в научни журита и комисии по ЗРАС в РБ)“, чиито дялове са съответно 1795 т. (10,52%) и 1103 т. (6,47%). За съжаление със сравнително ниски стойности са представени критерий 8 „Приложна дейност (проектантска дейност, консултации, експертизи)“ – с 820 т. (4,81%), критерий 10 „Участие в проекти за подобряване на научната инфраструктура“ – 220 т. (1,29%).

4. С най-голям принос за НИРД в ЛТУ, подредени според получените точки, са факултетите: ФГС (4603), ФГП (3422), ФЕЛА (2735), ФВМ (2533), ФСУ (2211) и АФ (1549). 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 фактът, че класацията отразява представените данни от факултетите, а последните в някои случаи неточно отразяват различните активности.

### 3.2.1. Проектна дейност

Отчетът в този раздел е изготвен по данни от факултетните отчети, изготвени за 2018 г. В него са включени и данни за разработвани проекти, по които ЛТУ не е бенефициент. Не са включени проекти, които по различни обективни причини са прекратени, замразени или за тяхното приключване се чака решение на орган, извън пълномощията на ЛТУ.

#### 3.2.1.1. Международни проекти, финансирани от чуждестранни и български институции

През отчетната 2018 г. са разработвани 8 научни проекта, в които преподавателите от ЛТУ са били ръководители на проекта или на екипа от българска страна като партньор. Списъкът на тези проекти е:

1. **Безлова, Д.** Проект „RAEST – Resilient affordable Eco-School Training“ № 2018-1-BG01-KA201-047856, финансиран по Програмата за образование, обучение, младеж и спорт *Еразъм+* на Европейския съюз. Координатор на проекта: проф. **Д. Безлова (2018 – 2020)**, членове на колектива: проф. **Мариана Дончева, доц. Екатерина Тодорова, гл.ас. Христина Банчева, гл.ас. Елена Цветкова (2018 – 2020)**.

2. **Антов, П.** Проект „Tools for Skills – Integrated Learning of English and Forestry – Teacher Training (ToolsforskillsTT)“, Програма *Еразъм+*, дейност KA2 „Стратегически партньорства“, 2015 – 2018 г.

3. **Антов, П.** ръководител на българския работен колектив по проект „Proposal for a new professional qualification that includes all the competences of the European Chainsaw Certificate – Quatity Forest“, №2017-1-ES-01-KA202-038677, Програма *Еразъм+*, дейност KA2 „Стратегически партньорства“, 2017 – 2019 г.

4. **Дамянова, С.** eLTER H2020: Integrated European Long-Term Ecosystem & Socio-Ecological Research Infrastructure (01 June 2015 - 31 May 2019), (GA: 654359 - H2020 INFRAIA call 2014-2015), <http://www.lter-europe.net/elter> (Интегрирана европейска инфраструктура за дългосрочни екосистемни и социо-екологични изследвания). **Член на работния колектив: доц. С. Дамянова.**

5. **Петров, П.** Повишаване ефективността на опазване на влажните зони, финансиран по Програма за транснационално сътрудничество „Балкани – Средиземно море“ 2014 – 2020, съгласно Договор за субсидиране № BMP1/21/2342/2017. **Ръководител на проекта: гл. ас. Петър Петров.**

6. **Желев, П.** Интегрирано изследване на устойчивостта и управлението на горите в Средиземноморския регион (Integrated research on Forest Resilience and Management in the mEDiterranean – INFORMED).

7. **Тенева, Ат.** The Use of Stable Isotopes to Trace Bird Migrations and Molecular Nuclear Techniques to Investigate the Epidemiology and Ecology of the Highly Pathogenic Avian Influenza (проекта е финансиран от МAAE);

8. **Тенева, Ат.** Increasing productivity and Quality of Basic Food Crops (проекта е финансиран от МAAE). Участник: доц. Ат. Тенева.

### 3.2.1.2. Проекти, финансирани от национални организации

През 2018 г. продължи работата на научни екипи с ръководители от ЛТУ по 7 научни проекта, финансирани от фонд „Научни изследвания“ (ФНП) към МОН. Списъкът на тези проекти е:

1. Комплексен анализ на антитуморните метаболити на неизучени видове от българската флора и сертифицирани чуждоземни хибриди от род *Juniperus* L. (Cupressaceae) чрез съвременни изследователски технологии. **Ръководител: проф. А. Ташев.**

2. Оценка на биопродуктивността на бързорастящи широколистни дървесни видове. **Ръководител: проф. Н. Цветкова.**

3. Метаболитен профил и генетична изменчивост на видовете от род *Thymus* в България – научна основа за фитотерапията и потенциал за фармацията. **Ръководител: доц. П. Желев.**

4. Пространствено-времева реконструкция на летни температури за планинските райони на Кавказ и Пирин, базирани на годишните пръстени – ДНТС/Русия. **Ръководител: доц. М. Панайотов.**

5. Осигуряване на данни с цел докладване на климатични натоварвания за сяр, азот, киселинност и тежки метали за основни типове сухоземни екосистеми в България. **Ръководител: доц. С. Дамянова.**

6. Дендрохронология – създаване на хилядолетни скали за датиране на материалното културно наследство на Балканите. **Ръководител: гл.ас. Н. Зафиров.**

7. Разпределение на хранителните елементи в почвата при интензивно отглеждане на зеленчуци с фертигация и оптимизиране на хранителния режим за намаляване въздействието на торовете в/у околната среда (България – Австрия). **Ръководител: доц. В. Кутев.**

В края на 2018 г. приключи конкурсът за финансиране на научни проекти от ФНИ към МОН. Нови 4 проектни предложения с ръководители от ЛТУ бяха утвърдени за финансиране. Списъкът на тези проекти е:

1. Структура на ледниковите рефугиуми на Балканския полуостров и в България – анализ на модел на родовете *Tilia* и *Ulmus*. **Ръководител: доц. П. Желев.**

2. Изследване на регионалните и местните социално-икономически неравенства в България. **Ръководител: гл.ас. Ив. Иванов.**

3. Проучване на ДНК маркери, свързани с продуктивността при породи овце, отглеждани в България. **Ръководител: доц. Ив. Димитрова.**

4. Оценка на екосистемната услуга „вода“, осигурявана от водоохранните горски територии в България. **Ръководител: доц. Н. Шулева.**

Преподаватели от ЛТУ са участвали като индивидуални членове и членове на научни екипи и в други научни проекти, финансирани от ФНИ при МОН, с координираща роля от друга научна организация. Такива са проектите:

1. Биогенни летливи органични съединения, глобални климатични промени и възможност на растенията за адаптация към променящата се среда. Проект ДФНИ Б 02/8. Проект с координираща институция Институт по физиология на растенията и генетика. **Ръководител на екипа от ЛТУ: доц. П. Желев.**

2. Линейна и нелинейна фемтосекундна фотоника. ФНИ – МОН, базова организация: Софийски университет „Св. Климент Охридски“ – Физически факултет, ръководител проф. дфн Александър Драйшу, край на проекта – 2018 г.; **участник от ЛТУ: доц. Н. Минковски.**

3. Българският XX век в изкуствата и културата. ДФНИ-КО2/9, 2014 – 2018 г. Участие в национален научен проект като член на работния колектив: **участник от ЛТУ: доц. д-р Стела Борисова Ташева.**

4. Ефекти и механизми на въздействие на електрически разряди в газове и течности върху моделни биологични системи. Договор ДН08/8 от 13.12.2016 г. към НФНИ при МОН (с продължителност 3 години). **Участник от ЛТУ: Пламена Маринова-Драгозова.**

5. Гранулоцитна анаплазма при котки: първи сероепидемиологичен скрининг в Южна България (водещ партньор: Тракийски университет – Ст. Загора). **Участник от ЛТУ: доц. Н. Златева-Панайотова.**

6. Хепатит Е: първо скринингово серопревалентно проучване при свине от Южна България (водещ партньор: Тракийски университет – Ст. Загора). **Участник от ЛТУ: гл.ас. Р. Пепович.**

7. Топлини свойства на почви при различни начини на земеползване и мелиориране. **Участник от ЛТУ: доц. В. Петрова.**

8. Използване на биовъглен за устойчиво земеделие. **Участник от ЛТУ: доц. В. Петрова.**

ЛТУ е участвал и в други научни проекти, финансирани от национална организация чрез индивидуални участия на преподаватели:

1. Динамика на мехатронни системи. Институт по механика – БАН. Ръководител: проф. д.н. Евтим Захариев, 2017 – 2019 г. **Участник от ЛТУ: доц. д-р Георги Вуков.**

2. Следкризисното развитие на финансовото посредничество в Европейския съюз и българският банков и капиталов пазар. **Участник: гл.ас. А. Костадинов.**

3. България в следкризисната световна икономика: външна търговия и чуждестранни инвестиции. **Участник: гл.ас. А. Костадинов.**

4. Генетични ресурси при ягодоплодните видове – обогатяване, изучаване и създаване на нови генотипове ягода и малина. Финансиране ССА. **Участник: гл.ас. Д. Сербезова.**

5. Устойчиво управление на някои компоненти на околната среда в агроecosистемите. Финансиране ССА. **Участник: доц. В. Кутев.**

### **3.2.1.3. Проекти, финансирани по оперативни програми**

#### **I. ОП „Региони в растеж“ 2014 – 2020 с ръководител проф. д.а.н. Ат. Ковачев**

За получени високи резултати в обучението на студентите от професионални направления „Горско стопанство“ и „Науки за земята“, през 2016 г. на ЛТУ и още 9 университета бе дадена възможност чрез кандидатстване и конкурсен принцип да получат безвъзмездни средства за подобряване на условията за обучение. Работен колектив с **ръководител чл.-кор. проф. Ат. Ковачев** подготви и подаде конкурсната документация, която по-късно бе одобрена за финансиране на

проект „Модернизиране и обновяване на образователната инфраструктура на Лесотехнически университет, гр. София, финансиран по административен договор № РД-02-37-161/29.09.2016 г. Проектът е по ОП „Региони в растеж“ 2014-2020, Приоритетна ос 3: „Регионална образователна инфраструктура“, процедура на директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ: BG16RFOP001-3.003 Подкрепа за висшите училища в Република България“. Проектът е с параметри: Безвъзмездно финансиране – ЕФРР и нац. финансиране – 2 998 108,24 лв. Срок за изпълнение: 29.09.2016 – 29.09.2018 г.

Проектът стартира през 2016 – на 28.09.2016 г. е подписан договор между МРРБ и ЛТУ. Обществени поръчки: проектиране, авторски надзор, строителен надзор, публичност на проекта и др. в периода 03.01.2017 – 31.05.2017 г. Договор за обществена поръчка за строителство N 59 от 14.06.2017 г. Начало на строително-монтажните работи – Първа копка на 10.07.2017 г. Анекс 2 от 01.12.2017 г. На 20.07.2018 г. обектът е приет от Държавната приемателна комисия. На 27.07.2018 г. е издадено Разрешение за ползване N СТ-927 на Дирекцията за национален строителен контрол (ДНСК). На 18.09.2018 г. е проведена заключителна ПРЕС-КОНФЕРЕНЦИЯ за успешно завършване на проекта. На 25.09.2018 г. като акцент в откриването на новата учебна 2018/2019 г. обектът беше официално открит. Р-тел на проекта: чл.-кор. проф. д.а.н. Атанас Ковачев и член на колектива: чл.-кор. проф. д.н. Иван Илиев.

## **II. ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“**

**1. Проект „Подкрепа за научния капацитет на ЛТУ“** с ръководител доц. Нено Тричков и координатор проф. Р. Томов

Проект BG05M2OP001-2.009-0034 „Подкрепа за развитието на научния капацитет в Лесотехнически университет“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ (2014 – 2020) стартира на 2.06.2017 г.

Проектът е с продължителност 19 месеца (02.06.17 г. – 31.12.18 г.), одобрен общ бюджет от 788 464,00 лв. и с основна цел повишаване научния капацитет на преподавателите от ЛТУ и интереса на младите хора и обществеността към научните изследвания и резултатите от тях.

Поставените специфични цели са:

- популяризиране на научните изследвания и израждане на партньорска мрежа за интердисциплинарни изследвания в областта на управлението и използването на биологичните ресурси;

- повишаване квалификацията на преподаватели от ЛТУ по отношение на научната дейност;

- създаване на благоприятна среда за НИРД чрез подпомагане на мобилността, експериментални дейности и специализации и разпространение на научни резултати.

Целите на проекта ще бъдат постигнати чрез изпълнение на следните дейности:

- мобилност с цел провеждане на научни изследвания и свързани с тях дейности;

- популяризиране на научните изследвания в областта на управлението и

устойчивото използване на биологичните ресурси;

- квалификация, продължаващо обучение и кариерно развитие на заетите в сферата на науката в ЛТУ;

- развитие на партньорски мрежи за провеждане на научни изследвания в областта на устойчивото управление и използване на биологичните ресурси;

- създаване на изследователски потенциал и на благоприятни условия за провеждане на научни изследвания в ЛТУ;

- разпространение на научни резултати;

- подкрепа за участие в международни научни форуми и за научни публикации в международно признати списания;

- подкрепа за участие в изследователска дейност извън ЛТУ;

- организация и управление на проекта;

- информация и комуникация.

Предвидените по настоящия проект дейности отразяват политиката на ЛТУ за осигуряване на оптимални условия за реализация на младите хора в научните изследвания, с оглед устойчивото развитие на Университета и приобщаването му в европейското научно пространство. Реализирането на проекта ще допринесе за:

- постигане на целите на ОП НОИР „Приоритетната ос: 2 „Образование и учене през целия живот“;

- повишаване интереса на младите хора и обществеността към научните изследвания и резултатите от тях;

- повишаване на научния капацитет и създаване на благоприятна среда за НИРД в ЛТУ.

В целевите групи са включени общо 80 преподаватели, постдокторанти, млади учени, специализанти, докторанти и студенти от Лесотехническият университет. Очакваният ефект върху целевите групи ще бъде в няколко аспекта:

- повишен научен капацитет на участниците в целевите групи, което ще гарантира конкурентоспособността и бъдещото научно развитие на младите специалисти;

- повишена квалификация на преподаватели от ЛТУ по отношение на научната дейност, което ще допринесе за тяхното кариерно развитие;

- повишен интерес към практическото прилагане на нови научни резултати и технологии при решаването на конкретни задачи в практиката;

- мотивирани студенти за по-активно участие в провеждането на научни изследвания, което ще допринесе за активиране на кръжочната дейност.

Поради големия интерес към дейностите на проекта от страна на студенти, докторанти и млади учени, от Управляващия орган към МОН бе поискано и бе получено удължаване на проекта до 30.06.2019 г. Към настоящия момент преобладаващата част от индикаторите на проекта са изпълнени, а по някои от тях има значително преизпълнение.

**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 стартира през 2018 г.** Финансиран е от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014 – 2020 г.“ (ОП НОИР), съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие за периода 30.03.2018 – 30.11.2023 г., с ръководител от страна на ЛТУ: **доц. Екатерина Тодорова**. В проекта участват: **проф. Мариана Дончева, гл.ас. Петър Петров, гл.ас. Александрина Костадинова, гл.ас. Елена Цветкова, ред. докт. Савина Бранкова, студент Аделина Стоева, студент Божин Мандулев.**

Проектът предвижда закупуване на оборудване за Лабораторията по технологии за обработка на твърди отпадъци, както и дооборудване на други лаборатории, в които се обучават студенти по ЕООС.

**3. Проект „Студентски практики“ – фаза 1, BG05M2OP001-2.002-0001** с водещ функционален експерт гл.ас. Елена Цветкова

През 2018 г. ЛТУ успешно приключи изпълнението на проект BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики – фаза 1“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014 – 2020“, съфинансирана от Европейските структурни и иновационни фондове. Проектът е в съответствие с мерките в Стратегията за висше образование в Р България 2014 – 2020.

Основната цел на проекта беше да подпомогне подобряването на качеството на висшето образование чрез предоставяне на възможности за придобиване на практически опит и усъвършенстване на практическите умения на студентите в съответствие с потребностите на пазара на труда.

В проекта се включиха общо 342 студенти, които успешно приключиха своето практическо обучение в реална работна среда. Участието на студентите по факултети е, както следва: ФГС – 92; ФГП – 21; ФЕЛА – 77; ФСУ – 5; ФВМ – 105 и АФ – 42.

Проект „Студентски практики“ – Фаза 1 допринесе за разширяване на възможностите за реализация и на студентите от ЛТУ, както и за разширяване на контактите с потенциални потребители на завършили студенти от ЛТУ. В рамките на проекта са сключени договори с научни институти и лаборатории, където студентите могат да видят уникално оборудване и да участват в разработването на научни проекти и задачи, което повишава техния интерес към науката, като в последствие част от тях започват работа именно там. Общо в проекта са сключени договори със 108 обучаващи работодателски организации, като по 98 от тях има реализирани практики специфични за всяко от професионалните направления в ЛТУ. С част от работодателските организации ЛТУ е създал трайни и надеждни партньорства при изпълнението на проекти по ОП.

Привлечените средства по проекта за ЛТУ са в размер на 264 104,33 лв., като 100% от тях са верифицирани и трансферирани от УО на ОП НОИР. Повече от 62% от разходите са изплатени като стипендии на успешно приключилите своята практика студенти.

От страна на ЛТУ, в партньорство с МОН, по проекта работи екип от 9 души експертен екип, в това число 1 водещ и 6-ма функционални експерта по факултети, 1 счетоводител и 1 технически изпълнител. По проекта бяха включени 39



преподаватели като академични наставници и 146 ментори от работодателски организации. За успешното и ползотворното приключване на проекта следва да се изтъкне енергичната и компетентна работа на гл. ас. д-р Елена Цветкова – водещ институционален експерт на ЛТУ.

#### **3.2.1.4. 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 октомври до декември 2016 г., беше извършено следното:

1. С решение на Академичния съвет на Лесотехническия университет (протокол №21/8.11.2017 г.) беше взето решение за обявяване на конкурсна сесия за финансиране на проекти с бюджетни средства по Наредбата за финансиране на присъщата на ЛТУ научната дейност. За стартиране на конкурса е издадена заповед на ректора на ЛТУ №653/15.11.2017 г.

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 №652/15.11.2017 г.).

3. Бяха приети в срок (15.12.2017 г.) и рецензирани от 2 независими рецензенти (един вътрешен за ЛТУ и един външен) междинните и окончателните отчети на всички 2- и 3-годишни проекти.

4. На 28.12.2017 г., бр. 103 на ДВ публикува утвърдения бюджет на Лесотехническия университет, съгласно който за присъщата на ЛТУ научна и художествено-творческа дейност са определени 169 755 лв.

5. С решение на АС от 31.01.2018 г. (прот. №24) е приет бюджетът на ЛТУ, а с решение от 21.03.2018 г. (протокол №25) – разпределението на държавната субсидия за присъщата на ЛТУ научна дейност.

Със заповед на ректора на ЛТУ №653/15.11.2017 г. беше обявен конкурс за финансиране на следните видове проекти:

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

- възобновяеми енергийни източници;
- рискови фактори за горското и селско 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. Допълнителна финансова подкрепа към текущи научни програми и проекти или проекти за художествено (фонд „Текущо финансиране и подпомагане“);

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

4. Инфраструктурни проекти за провеждането на качествени и конкурентноспособни научни изследвания.

С решение на АС на ЛТУ (протокол №25/21.03.2018 г.), определената субсидия от държавния бюджет за присъщата на ЛТУ научна дейност в размер на 169 755 лева, е разпределена по начин, показан в **табл. 3.9**.

**Таблица 3.9. Разпределение на средствата за присъщата на ЛТУ научна и художественотворческа дейност, финансирана със средства от държавния бюджет за 2018 г. (по чл. 8 и чл. 9)**

№	ФИНАНСИРАНИ ДЕЙНОСТИ – 2018 г.	СУМА (лв.)
1	Проекти за научни изследвания в областите на науката, в които Лесотехническият университет подготвя студенти и докторанти	<b>151 740</b>
	Продължаващи проекти (с доп. споразумение) – 7 бр.	44 940
	Нови проекти – 11 бр.	106 800
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 (фонд „Текущо финансиране и подпомагане“)	4215
4	Проекти за частично финансиране на научни форуми	4800
5	Проекти за провеждане на културни мероприятия – концерти, изложби и др., свързани с художественотворческата дейност	2800
6	Инфраструктурни проекти	0
7	Демонстрационни проекти	0
8	Подкрепа на специализирани публикации в реферирани издания и издания с импакт фактор	5000
9	Издаване на учебници и научни трудове	1200
	<b>ОБЩО</b>	<b>169 755</b>

Забележка: Общата сума от 169 755 лв. е определена с бюджета на ЛТУ – ДВ, бр. 103/28.12.2017 г.

В рамките на обявения конкурс за финансиране научноизследователска и художественотворческа дейност на Лесотехническият университет със средства от Държавния бюджет за 2018 г., бяха представени общо 28 броя предложения за финансиране, както следва:

- (1) Научноизследователски проекти (нови) – 13 бр.;
- (2) Проекти за частично финансиране на научни форуми – 4 бр.;
- (3) Продължаващи проекти (с допълнително споразумение) от 2017 г. – 8 бр.;
- (4) Инфраструктурни проекти – 1 бр.;
- (5) Подкрепа за издаване на научни трудове – 1 бр.;
- (6) Подкрепа за провеждане на олимпиада – 1 бр.

В рамките на конкурсната сесия беше подадено 1 предложение за инфраструктурен проект. По предложение на Комисията и след обсъждане в Ректорски съвет то не беше допуснато до финансиране поради несъответствие с изискванията, а именно: несъответствие с изискването за подобряване на научната инфраструктура. 1 проект от продължаващите от 2017 г. получи недостатъчен брой точки след рецензиране и съответно „незадоволителна“ оценка и също не получи финансиране за 2018 г. Един проект от новите проектни предложения е с получена незадоволителна оценка от предходен период и също не беше допуснат до класиране за ново финансиране. Не получи подкрепа и провеждането на олимпиада по математика поради несъответствие с изискванията на Наредбата и вътрешните правила на ЛТУ.

Общата стойност на подадените заявки за финансиране на нови проекти е 227 932 лв., от които само за 2018 г. – 158 078 лв.

В резултат на решенията на Комисията, на Ректорския съвет и на Академичния съвет на ЛТУ, през отчетния период на този етап са финансирани общо 24 проекта на обща стойност 157 740 лв. Разпределението на средствата е посочено в **табл. 3.10.**

**Таблица 3.10. Брой и финансови средства на финансираните проекти за 2018 г.**

Финансирани проекти	Сума (лв.)
Проекти за научни изследвания в областите на науката, в които Лесотехническият университет подготвя студенти и докторанти, в т.ч.	<b>151 740</b>
- продължаващи научни проекти (с доп. споразумение) – 7 бр.	44 940
- нови научни проекти – 12 бр.	106 800
Проекти за частично финансиране на научни форуми – 4 бр.	<b>4800</b>
Подкрепа за издаване на научни трудове – 1 бр.	<b>1200</b>
<b>ОБЩО</b>	<b>157 740</b>

В **табл. 3.11** е представено разпределение на финансираните научни проекти по научни области.

**Таблица 3.11. Разпределение на финансираните научни проекти по научни области**

<b>Научни области</b>	<b>Брой</b>
Социални, стопански и правни науки	2
Науки за земята	4
Аграрни науки и ветеринарна медицина	11
Технически науки	2

Данни за финансираните проекти със средства от държавния бюджет през 2018 г. са дадени в [табл. 3.12](#).

Таблица 3.12. Финансирани проекти за 2018 г.

№	РЪКОВОДИТЕЛ	ТЕМА НА ПРОЕКТНОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	ФАКУЛ-ТЕТ	СРОК, г.	СУМА 2018 г.
<b>УТВЪРДЕНИ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НОВИ ПРОЕКТНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ</b>					
<b>1.1. НАУЧНИ ПРОЕКТИ</b>					
1	Проф. д-р Мариана Г. Дончева-Бонева	Анализ и оценка на възможностите на мобилните летателни лаборатории за контрол на замърсяването на въздуха в градска среда	ФЕЛА	2 г.	9500
2	Доц. д-р Станимир Й. Стоилов	Изследване на технико-експлоатационните и екологични показатели на близкия транспорт с мобилни въжени линии	ФГС	1 г.	4100
3	Доц. д-р Емил Р. Кичуков	Анализ и оценка на рентабилността при внедряване на сертификат за устойчиво управление на горите в предприятия от горската промишленост	ФСУ	2 г.	0
4	Проф. д-р Богдан Я. Аминков	Изследване на регенеративния потенциал на костен мозък и б-гата на тромбоцити плазма в присъствието на хидроксиапатит при зарастване на критично дълги фрактури на радиуса при зайци	ФВМ	2 г.	11 000
5	Доц. Костадин П. Кънчев, д-р	Разпространение, диагностика, прогноза, терапия и профилактика на сърдечната дирофиляриоза при котките в България	ФВМ	2 г.	10 500
6	Гл.ас. д-р Добринка Д. Зъкова-Александрова	Проучване на ерозията в ландшафтите на Маджаровската калдера	ФЕЛА	2 г.	9500
7	Проф. д-н. Людмила Д. Малинова	Оценка на риска от деградационни процеси в почвите от територията на ПП „Витоша“	ФГС	2 г.	11 500
8	Доц. д-р Красимира С. Станева	Оценка на потенциала за развитие на представителни СПА и балнео туристически дестинации в Р България	ФСУ	2 г.	6000
9	Гл.ас. д-р Йорданка Б. Йорданова	Изследване фунгицидните свойства на нови синтетични вещества	ФЕЛА	2 г.	10 000
10	Доц. д-р Христо Д. Михайлов	Влияние на селското стопанство върху популацията на полската яребица ( <i>Perdix perdix</i> L., 1758) в Тракийската низина	ФГС	2 г.	12 100
11	Доц. д-р Момчил П. Панайотов	Природна динамика, структура и природни нарушения в букови и смесени буково-иглолистни гори в България	ФГС	2 г.	10 500
12	Проф. д-р Теодора П. Полова	Изпитване антимикробната активност на електрохимично активиран воден разтвор анолит	ФВМ	1 г.	12 100
<b>ВСИЧКО НАУЧНИ ПРОЕКТИ:</b>					<b>106 800</b>

### 1.2. ПОДПОМАГАНЕ НА НАУЧНИ ФОРУМИ И ИЗДАВАНЕ НА НАУЧНИ ТРУДОВЕ

1	проф. д-внн Богдан Аминков	Научна конференция на ФВМ 2018 г.	ФВМ	1	1200
2	доц. д-р Живко Гочев	Списание „Inovations in woodworking ...“ – 2 бр. 2018 г.	ФГП	1	1200
3	доц. д-р М. Димитров	Списание „Forestry Ideas“ – 2 бр. 2018 г.	ФГС	1	1200
4	проф. д-р Ив. Палигоров	Научна конференция „Управление и устойчиво развитие“ – 2018 г.	ФСУ	1	1200
5	доц. д-р Б. Желязова	Младежка конференция – 2018 г.	ЛТУ	1	1200
<b>ВСИЧКО ПОДПОМАГАНЕ НА НАУЧНИ СЪБИТИЯ: 6000</b>					
<b>2. ФИНАНСИРАНИ ПРОДЪЛЖАВАЩИ ОТ 2017 г. НАУЧНИ ПРОЕКТИ С ДОПЪЛНИТЕЛНО СПОРАЗУМЕНИЕ</b>					
1	доц. д-р Димитър Ангелски	Изследвания на процесите за релефно тридименсионно (3D) облицоване на мебелни конструктивни елементи	ФГП	2018 г.	8100
2	доц. д-р Константин Маринов	Механизирана почвоподготовка за създаване на интензивни топови култури в района на СЗДП Враца	ФГС	2018 г.	1560
3	проф. д-р Николина Цветкова	Физиологични аспекти на естественото възобновяване в букови гори	ФГС	2018 г.	4570
4	доц. д-р Юлия Михайлова	Влияние на съдържанието на недървесна лигноцелулозна суровина и лигносуфонат в състава на ПДВ със средна плътност (MDF) върху експлоатационните им показатели	ФГП	2018 г.	7900
5	доц. Надя Златева-Панайотова	Приложение на ВМ (костен мозък) и смес от ВМ и РРР (богата на тромбоцити плазма) при остеоартрит на колянната става при овце	ФВМ	2018 г.	6000
6	доц. д-р Вера Петрова	Изследване влиянието на биовъглен върху почвеното плодородие и развитието на селскостопански култури	АФ	2018 г.	9360
7	доц. д-р Невена Шулева	Особености в технологиите и икономическата оценка на някои видове и сортове трайни насаждения в България	Аф	2018 г.	7450
<b>ВСИЧКО ПРОДЪЛЖАВАЩИ НАУЧНИ ПРОЕКТИ:</b>					<b>44 940</b>

### 3.2.1.5. Проекти, финансирани от ФНП при ЛТУ и неговите структури

През отчетния период към двете стопанства продължи работата по 33 теми, финансирани от ФОНД „Научни програми“ на ЛТУ – 2018 г., както следва – УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола – 20 теми на стойност 6000 лв., УОГС „Петрохан“, с. Бързия – 13 теми на стойност 6000 лв. Темите, които са финансирани през 2018 г. от УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола са дадени в **табл. 3.13**, а в УОГС „Петрохан“, с. Бързия – в **табл. 3.14**.

**Таблица 3.13. Финансирани теми от УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола през 2018 г.**

#### А) ФГС

№	Ши-фър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства (лв.)	Форма на отчетност
1.	ФГС-2018 Ю-1	Поддържане и обогатяване на дендрариума в УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – проф. Ст. Юруков	проф. Ст. Юруков доц. П. Желев доц. Св. Анисимова ас. Е. Цавков доц. М. Панайотов доц. Н. Илиев маг. В. Томов	250	отчет
2.	ФГС-2018 Ю-2	Наблюдения върху потомствата на белия бор и клека в семепроизводствената градина в УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – проф. Ст. Юруков	проф. Ст. Юруков доц. П. Желев доц. М. Панайотов ас. Е. Цавков ас. И. Евтимов	200	отчет
3.	ФГС-2018 Ю-3	Поддържане на опитни култури от алпийски бор ( <i>Pinus cembra</i> ) – доц. М. Панайотов	доц. М. Панайотов проф. Ст. Юруков доц. П. Желев доц. Н. Илиев ас. Е. Цавков	200	отчет
4.	ФГС-2018 Ю-4	Проучване върху растежа на различни потомства и произходи на белия бор в опитни култури и на семеносенето във вегетативни семепроизводствени градини – доц. П. Желев	доц. П. Желев ас. И. Евтимов	250	отчет
5.	ФГС-2018 Ю-5	Проучване върху растежа на различни произходи на обикновена ела в опитни култури – доц. П. Желев	доц. П. Желев ас. И. Евтимов	200	отчет
6.	ФГС-2018 Ю-6	Установяване на флуктуациите и сукцесиите в някои типове гори на територията на УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – доц. М. Димитров	доц. М. Димитров проф. А. Ташев гл.ас. В. Димитрова	250	отчет
7.	ФГС-2018 Ю-7	Проучвания върху растежа и производителността на иглолистни насаждения – доц. Я. Порязов	доц. Я. Порязов доц. И. Добричов гл.ас. Т. Тончев ас. Й. Йорданов	300	отчет
8.	ФГС-2018 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	проф. М. Милев доц. К. Петкова доц. Н. Илиев	300	отчет

№	Ши-фър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства (лв.)	Форма на отчетност
9.	ФГС-2018 Ю-9	Наблюдения и проучвания на хидроложките характеристики при различни лесовъдски въздействия в екологичен стационар „Проф. Асен Биолчев“ – доц. Г. Костов	доц. Г. Костов	300	отчет
10.	ФГС-2018 Ю-10	Анализ и тенденции в развитието на горско-пътната мрежа в УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – гл.ас. Т. Крумов	гл. ас. Т. Крумов доц. М. Асенова доц. С. Стоилов ас. Г. Ангелов ас. Д. Пеев ст. В. Тодоров	250	отчет
11.	ФГС-2018 Ю-11	Производство на фиданки от <i>Pinus sibirica</i> в разсадника на УОГС „Г. Аврамов“ – проф. А. Ташев	проф. А. Ташев доц. К. Петкова	250	отчет
12.	ФГС-2018 Ю-12	Изследване на далечния транспорт със специализиран автомобил MAN TGS 33.480 в условията на УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – доц. Ст. Стоилов	доц. Ст. Стоилов доц. Оф. Лазова ас. Т. Крумов ас. Г. Ангелов	250	отчет

#### Б) ФГП

№	Шифър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства (лв.)	Форма на отчетност
1.	ФГП – 2018-Ю-1	Методически въпроси относно експлоатацията на УПБ по дървообработване към УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – доц. Ж. Гочев	доц. Живко Гочев	200	отчет
2.	ФГП – 2018-Ю-2	Експлоатационни показатели на инженерна дървесина, получена от тънки трупи от бял бор – доц. Н. Тричков	доц. Нено Тричков; ас. Даниел Койнов	450	отчет
3.	ФГП – 2018-Ю-3	Изследване на влиянието на производствени фактори върху добивите при преработване на тънки трупи – доц. Н. Тричков	доц. Нено Тричков; ас. Даниел Койнов	350	отчет
4.	ФГП – 2018-Ю-4	Изследване на основните фактори, пораждащи вибрации и шум при работа на дървообработващите машини – доц. Г. Вуков	доц. Георги Вуков; Димитър Димитров ф.№ 23163 – студ. ТДМ; Георги Иванов ф.№ 23136 – студ. ТДМ; Тихомир Станев ф.№ 23137 – студ. ТДМ	300	отчет
5.	ФГП – 2018-Ю-5	Проучване и анализ на състоянието и възможностите за модернизиране и автоматизиране на технологичното оборудване на учебно-производствен център по дървообработване в УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – гл.ас. И. Радкова	гл.ас. Изабела Радкова; гл.ас. Павлин Вичев; гл.ас. Петър Николов; Ахмед Даудов ф.№ 22918 – студ. ТДМ; Иван Гахов ф.№ 23089 – студ. ТДМ	400	отчет



№	Шифър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства (лв.)	Форма на отчетност
6.	ФГП – 2018-Ю-6	Изследване на еквивалентното ниво на звуково налягане в дървообработващия цех към УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – гл.ас. П. Вичев	гл.ас. П. Вичев; гл.ас. Петър Николов; гл.ас. Изабела Радкова; Александър Владев Дойчинов, ф.№ 23017 – студ. ТДМ; Иван Гахов ф.№ 23089 – студ. ТДМ	400	отчет
7.	ФГП – 2018-Ю-7	Адаптиране на технологията за изработване на павилион по метода на бързия монтаж „Лего“, към възможностите на производствена база на ЛТУ в УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола и изработване на прототип в реални размери – гл.ас. В. Мерджанов	гл.ас. Васил Мерджанов; доц. Димитър Ангелски; доц. Янчо Генчев; докт. Владимир Михайлов; Доротея Ганчева, ф.№ 92443 – студ. ТДМ	500	прототип
8.	ФГП – 2018-Ю-8	Проектиране на модулна система от преградни елементи от масивна дървесина за УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – доц. Д. Ангелова	доц. Десислава Ангелова; гл.ас. Рангел Чипев, ас. Павлина Воденова; Лилия Василева – ф.№ 22998 – студ. ИД	400	проект

**Таблица 3.14. Финансирани теми от УОГС „Петрохан“, с. Бързия през 2018 г.**

**А) ФГС**

№	Шифър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства (лв.)	Форма на отчетност
1.	ФГС-2018 П-1	Поддържане и обогатяване на дендрариума в УОГС „Петрохан“ – проф. Ст. Юруков	проф. Ст. Юруков доц. П. Желев доц. Св. Анисимова доц. М. Панайотов ас. Е. Цавков	350	отчет
2.	ФГС-2018 П-2	Проучвания върху растежа и производителността на буковите насаждения – доц. Я. Порязов	доц. Я. Порязов доц. И. Добричов гл.ас. Т. Тончев ас. Й. Иванов	400	отчет
3.	ФГС-2018 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	доц. К. Петкова проф. М. Милев доц. Н. Илиев	400	отчет
4.	ФГС-2018 П-4	Възстановяване на стари и създаване на нови учебни обекти за двуетажно и изборно стопанисване на букови гори в УОГС „Петрохан“, с. Бързия – доц. Г. Костов	доц. Г. Костов гл.ас. Н. Александров	350	отчет

№	Шифър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства (лв.)	Форма на отчетност
5.	ФГС-2018 П-5	Многофункционално стопанисване на горите на територията на УОГС „Петрохан“, с. Бързия – гл. ас. С. Савев	гл.ас. Сл. Савев гл. ас. К. Карамфилов	350	отчет
6.	ФГС-2018 П-6	Технологични изследвания на телескопичен фронтален челюстен товарач Bobcat TL 470 в условията на УОГС „Петрохан“, с. Бързия – доц. К. Стефанов	доц. К. Стефанов доц. К. Маринов ас. Д. Пеев	400	отчет
7.	ФГС-2018 П-7	Изследване на лечебните растения на територията на УОГС „Петрохан“, с. Бързия – доц. М. Димитров	доц. М. Димитров проф. А. Ташев, гл. ас. В. Димитрова, гл. ас. С. Савев	400	отчет
8.	ФГС-2018 П-8	Проучване на квалификатори за актуализиране класификацията на почвите на територията на УОГС „Петрохан“, с. Бързия – проф. Л. Малинова	проф. Л. Малинова ас. К. Петрова докт. П. Павлов	350	отчет

#### Б) ФГП

№	Шифър	Тема и ръководител	Авторски колектив	Средства (лв.)	Форма на отчетност
	ФГП – 2018-Б-1	Методически въпроси относно експлоатацията на УПЦ по дървообработване към УОГС „Петрохан“, с. Бързия – доц. Ж. Гочев	доц. Живко Гочев	400	отчет
2.	ФГП – 2018-Б-2	Производителност на хоризонтален банциг МХБ 80 „Арсов 90“ – доц. Н. Тричков	доц. Нено Тричков; ас. Даниел Койнов	500	отчет
3.	ФГП – 2018-Б-3	Получаване на инженерна дървесина от дугласка – доц. Н. Тричков	доц. Нено Тричков; ас. Даниел Койнов	700	отчет
4.	ФГП – 2018-Б-4	Проучване и анализ на възможностите за модернизирани и оптимизирани на технологичното оборудване на учебно-производствен център по дървообработване в УОГС „Петрохан“, с. Бързия, чрез въвеждане на автоматизираща техника – гл.ас. И. Радкова	гл.ас. Изабела Радкова; гл.ас. Валентин Атанасов; ас. Георги Ковачев; Ахмед Даудов ф.№ 22918 – студент ТДМ; Иван Николов Гахов ф.№ 23089 – студент ТДМ	700	отчет
5.	ФГП – 2018-Б-5	Разработване на проект за обзавеждане на конферентна зала на УОГС „Петрохан“, с. Бързия – доц. Д. Ангелова	доц. Десислава Ангелова; гл.ас. Рангел Чипев, ас. Павлина Воденова; Кремена Пенчева – ф.№ 22991 – студ. ИД	700	проект

### 3.2.1.6. Научно-приложни проекти

Научно-приложните проекти са тези, в които в най-висока степен се проявява научният 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 2018 г. в Научноизследователския сектор са регистрирани и продължи работата по общо 14 научно-приложни проекти на обща стойност 639812 лв. В тях традиционно добре е представен ФГС чрез лесоустройствените и ловоустройствените проекти на доц. Илко Добричов от катедра „Лесоустройство“. От катедра „Лесовъдство“ доц. Г. Костов ръководи екип в помощ на Софийска голяма община чрез проект „Маркиране на опасна, суха и загняваща дървесна растителност в отдели 7-16 на Княз Борисовата градина“. Работата по проекта е приключена и приета от възложителя – СГО. В лицето на Лесотехническият университет СГО намери партньор за бъдещи действия в полза на столицата.

През 2018 г. екипи с ръководител гл.ас. д-р Нено Александров от катедра „Лесовъдство“ на ФГС продължи работата по извършване на научно-приложни дейности. Те работят върху обосноваване и внедряване на регионални лесовъдски системи за стопанисване на издънковите дъбови гори в 3 държавни горски предприятия. Доц. П. Желев от катедра „Дендрология“ е ръководител на екип за „Създаване на експериментални потомствени и провиниенчни култури от източен платан по долината на р. Струма в териториалния обхват на ЮЗДП – Благоевград“. Проф. Ст. Юруков от същата катедра е в помощ на СОК „Камчия“ за изграждане на Лесопарк с ботанически кътове.

Активно научно-внедрителски дейности извършват и във ФЕЛА. Чрез проектите на проф. Е. Желева и гл.ас. П. Петров работят основно в областите на рекултивацията на замърсени територии и почистването от замърсени с тежки метали почви.

За втора поредна година екип с ръководител проф. Г. Ангелов от ФВМ работи върху пробиотична добавка Лактина при кучетата. Проучванията и изследователските дейности се финансират от Лактина ООД и продължават през 2019 г.

Със съжаление трябва да отбележим факта, че няма регистрирани договори от останалите 3 факултета на ЛТУ. А там потенциалът е 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 **табл. 3.15** са представени данни за регистрираните научно-приложни проекти в НИС на ЛТУ.

Таблица 3.15. Списък на действащите през 2018 г. научно-приложни проекти в ЛТУ

№ по ред	№ на тема	Тема	Възложител	Ръководител	Срок	Ст-т на проекта без ДДС
1	858	Изготвяне на лесоустроен и ловоустроен проект на ДПС „Паламара“	ДПС „Паламара“	доц. Добричов	31.01.2018 г.	285 252,00
2	903	Интегрирано изследване на устойчивостта и управлението на горите в Средиземноморския регион по проект ФОРИСТЕРА съгласно изискванията на ТЗ	Изпълнителна агенция по горите	доц. П. Желев	28.04.2018 г.	6000,00
3	913	Методическо ръководство и консултантски услуги за изграждане на Лесопарк с ботанически кътове	СОК „Камчия“	проф. Ст. Юруков	31.01.2018 г.	15 000,00
4	914	Обосноваване и внедряване на регионални лесовъдски системи за стопанисване на издънковите дъбови гори в териториалния обхват на ЮЗДП ДП – Благоевград	ЮЗДП ДП Благоевград	гл. ас. Н. Александров	30.09.2018 г.	25 000,00
5	915	Концепция и внедряване на регионални лесовъдски системи за стопанисване на издънковите дъбови гори в териториалния обхват на предприятиято СДП – Враца	СДП Враца	гл. ас. Н. Александров	01.10.2018 г.	25 000,00
6	916	Създаване на експериментални потомствени и провизионни култури от източен платан по долината на р. Струма в териториалния обхват на ЮЗДП – Благоевград	ЮЗДП Благоевград	доц. П. Желев	30.04.2019 г.	10 000,00
7	922	Концепция и внедряване на регионални лесовъдски системи за стопанисване на издънковите дъбови гори в териториалния обхват на ЮИДП – Сливен	ЮИДП Сливен	гл. ас. Н. Александров	30.11.2018 г.	25 000,00
8	930	Методическо ръководство и консултантски услуги за изграждане на Лесопарк с ботанически кътове	СОК „Камчия“	проф. Ст. Юруков	31.01.2019 г.	15 000,00
9	931	Извършване на инвентаризация на горските територии, извършване на горкостопански карти, план и планове за ловностопански дейности по опазване от пожари на ТД ДГС Батак	ТД ДГС Батак	доц. И. Добричов	31.12.2019 г.	184 404,38
10	932	Изпитание на пробиотична добавка Лактина при кучетата	Лактина ООД	проф. Г. Ангелов	31.08.2018 г.	10 120,84
11	934	Маркиране на опасна, суха и запняваща дървесна растителност в отдели 7-16 на Княз Борисовата градина (СО)	Столична община	доц. Г. Костов	01.11.2018 г.	5327,00
12	935	Изпитание на пробиотична добавка Лактина при кучетата	Лактина ООД	проф. Г. Ангелов	31.12.2018 г.	10 782,50

№ по ред	№ на тема	Тема	Възложител	Ръководител	Срок	Ст-т на проекта без ДДС
13	937	Изследване възможностите за прилагане на вермикулит при рекултивация на площи от Източното съоръжение за съхранение на минни отпадъци при рудник Елаците и хвостохранилище Бенковски-2 чрез провеждане на съдови методи	Елаците-Мед АД	проф. Е. Желева	31.05.2019 г.	14 625,00
14	938	Предпроектно проучване на възможностите за почистване на почви замърсени с тежки метали, посредством фиторемедиация (Дънди Прешъс Металс Чelopeч)	Дънди Прешъс Металс Чelopeч	гл. ас. П. Петров	04.03.2019 г.	8300,00
<b>ОБЩО за 2018 г.:</b>						<b>639 812 лв.</b>

## 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 2017 г. Цифрови данни в тази насока през 2018 г. са представени в **табл. 3.16**.

**Таблица 3.16. Публикации на академичния състав на ЛТУ през 2018 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
<b>2.</b>	<b>Публикации</b>		<b>1270</b>	<b>2025</b>	<b>745</b>	<b>844</b>	<b>1156</b>	<b>471</b>	<b>6509</b>	<b>743</b>
2.1.	Монография, издадена в чужбина	30	30	30	0	0	0	0	<b>60</b>	<b>2</b>
2.2.	Глава от монография, издадена в чужбина	15	0	0	30	15	0	0	<b>45</b>	<b>3</b>
2.3.	Монография, издадена в България	20	0	20	80	120	0	40	<b>260</b>	<b>13</b>
2.4.	Глава от монография, издадена в България	10	10	20	70	70	30	0	<b>200</b>	<b>20</b>
2.5.	Статия в списания с импакт фактор (IF – Web of Science)	20	480	300	80	40	420	80	<b>1400</b>	<b>70</b>
2.6.	Статия в специализирано реферирано списание в Web of Science или Scopus без IF	10	200	260	210	50	120	140	<b>980</b>	<b>98</b>
2.7.	Статия в специализирано нереферирано списание	5	170	315	115	220	215	90	<b>1125</b>	<b>225</b>
2.8.	Рецензирани научни доклади в пълен текст на международни конференции	10	330	1050	130	240	360	90	<b>2200</b>	<b>220</b>
2.9.	Рецензирани научни доклади в пълен текст на национални конференции	5	30	20	20	60	10	20	<b>160</b>	<b>32</b>
2.10.	Публикувани научни доклади в пълен текст на регионални, браншови и др. конференции	2	16	4	0	18	0	0	<b>38</b>	<b>19</b>
2.11.	Популярна статия	1	4	6	8	11	1	11	<b>41</b>	<b>41</b>

Забележка: Данните са от отчетите на факултетите за дейността през 2018 г.

Анализирайки горните отчетни данни може да се констатира, че ЛТУ е подобрил почти всички показатели в сравнение с 2017 г., а именно:

1. Публикувани са 2 монографии в чужбина (0 бр. за 2017 г.);
2. Публикувани са 70 бр. публикации в списания с IF и SJR от Web of Science и SCOPUS (59 бр. за 2017 г.);
3. Публикувани са 98 публикации в специализирано реферирано списание в Web of Science или Scopus без IF (94 бр. за 2017 г.);
4. Публикувани са 225 публикации в специализирано нереферирано списание (220 бр. за 2017 г.);
5. Изнесени са и пълнотексто са публикувани 220 бр. доклади на международни научни конференции (161 за 2017 г.);
6. Изнесени са и пълнотексто са публикувани 32 бр. доклади на международни научни конференции (25 за 2017 г.);

В сравнение с 2017 г. по-ниски са показателите:

1. Публикувана глава от монография, издадена в чужбина (3 бр.); монография, издадена в България (13 бр.); публикувана глава от монография, издадена в България (20 бр.).

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.

### 3.2.2.2. Монографии и глави от монографии

По данни от факултетните отчети през 2018 г. преподаватели от ЛТУ са участвали в публикуването на общо 29 монографии и глави от монографии, издадени в чужбина и България.

#### Факултет „Горско стопанство“ – 3

1. **Vladimirov, V.**, J. Zieliński. [Data for Bulgaria]. – In: Kurtto, A., Sennikov, A. N. & Lampinen, R. (Eds.). Atlas Florae Europaeae. Distribution of Vascular Plants in Europe. Vol. 17. Rosaceae (Sorbus s. lato). The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo, Helsinki. 2018. 132 pp. [maps 4879–5054], ISBN 978-951-9108-18-6.

2. **Tzvetkova, N., L. Malinova, M. Doncheva, D. Bezlova, K. Petkova, D. Karatoteva** and R. Venkova. Soil Contamination in Forest and Industrial Regions of Bulgaria. – In: Larramendy, M. L., Soloneski, S. (Eds.). Soil Contamination – Current Consequences and Further Solutions, 2016. 127 – 158. ISBN 978-953-51-2816-8, DOI: 10.5772/64716.

3. Попов, Г., **Г. Костов**, И. Марков, Й. Додев, **Д. Георгиева**. Иглолистните култури в България създадени извън естествения им ареал. С.: Авангард прима, 2018. 122 стр. ISBN 978-619-239-055-0.

#### Факултет „Горска промишленост“ – 4

1. **Raycheva, R.** Archetypes in Furniture History, LAP Lambert Academic Publishing, International Book Market Service Ltd., member of Omniscryptum Publishing Group, Beau Bassin, 71504, Mauritius, 2018. ISBN: 978-613-5-83466-6, p. 236.

2. **Vladeva, D.** Derivations in endomorphism semirings, Monograph, Heron Press, 2018. ISBN 978-954-580-374-1.

3. Спасова-Дикова, Й., И. Генова, И. Братоева-Даракчиева, **С. Ташева**, Е. Трайкова, К. Леви. Българският ХХ век в изкуствата и културата / Bulgarian 20th century in Arts and Culture. V. 2, Институт за изследване на изкуствата – БАН, 70. ISBN 978-954-8594-77-6.

4. Спасова-Дикова, Й., И. Генова, **С. Ташева**, Т. Стоилова-Дончева, Е. Трайкова, К. Леви. Българският ХХ век в изкуствата и културата / Bulgarian 20th century in Arts and Culture. V. 1, Институт за изследване на изкуствата – БАН, 2018., 502.11, ISBN 978-954-8594-76-9.

### **Факултет „Екология и ландшафтна архитектура“ – 8**

1. **Kovachev, A.**, A. D. Slaev, B. Nozharova, P. Nikolov and P. Petrov. Can public participation contribute to sustainable mobility? The experience of Bulgarian cities. – In: Bolay J.C., Maricic T., Zekovic S. (Eds.). A Surort to Urban Development Process, Lausanne: EPFL, IAUS, 2018. 59 – 79, ISBN 978-2-8399-2394-1.

2. Stanichev, G., G. Dimitrova-Mandova, **A. Kovachev** and I. Yankulov. Sofia. The Potato Plan Collection. 40 Cites through the Lens of Patrick Abercrombieq in Mirjam Zuger and Kees Christiaance. Marcel Witvoer. Rotterdam: nai010 publishers, 2018, p. 176 – 179; 207 – 208, ISBN 978-94-6208-446-9

3. **Кабатлийска, З., М. Шахънова.** Какво (не) знаем за дървовидните ехиуми. Размножаване и отглеждане на макаронезийските представители на род *Echium* L. (Boraginaceae Juss.) в условията на Ботаническата градина на Лесотехнически университет, София, България – особености и перспективи. Propagation and cultivation of macronesian *Echiums* (Boraginaceae Juss.) in the Botanical garden of University of Forestry, Sofia, Bulgaria – features and prospects. С.: Интел ентранс, 2018. ISBN 978-954-2910-72-5. (в електронен вид) 105 стр. Рецензенти: доц. д-р Ценка Кунева – ЛТУ, доц. д-р Валерия Иванова – АУ Пловдив [http://elearn.ltu.bg/webapps/portal/frameset.jsp?tab\\_tab\\_group\\_id=\\_2\\_1&url=%2Fwebapps%2Fblackboard%2Fexecute%2Flauncher%3Ftype%3DCourse%26id%3D\\_567\\_1%26url%3D](http://elearn.ltu.bg/webapps/portal/frameset.jsp?tab_tab_group_id=_2_1&url=%2Fwebapps%2Fblackboard%2Fexecute%2Flauncher%3Ftype%3DCourse%26id%3D_567_1%26url%3D)

4. Павлова, Е., Д. Павлов, **М. Дончева-Бонева, С. Бенчева, Д. Дойчев, Ив. Колева-Лизама, Р. Кузманова, Г. Кадинов.** Мониторинг на горските екосистеми. Биологични показатели. 4Б район. Южни склонове на Средна Стара планина, Средна гора, Витоша (източни и северни склонове), Рила (северни и източни склонове) и Плана планина. С.: ПъблишСайСет-Еко, 2018. ISBN: 978-954-749-116-8, 159 стр.

5. **Ковачев, А.** Крупен архитект и ръководител. Георги Стоилов. С визия за бъдещето. Great master and manager. Georgy Stoilov. With a vision for the future. С.: Захарий Стоянов, 2018. 13-107 (издание на български и английски език). ISBN 978-954-09-1197-7

6. **Марков, К., Д. Чулова.** История на изкуството – том I, 178 стр. Придружено е от информация на електронен носител – около 12 000 слайда с карти, схеми, опи-



сания, таблици и слайдове с илюстративен материал. С.: Авангард Прима, 2018. ISBN 978-954-323-932-0.

7. **Марков, К., Д. Чулова.** Забава и арт терапия, на електронен носител, PDF format. Издателство „Артконсулт“, 2018. 150 стр. ISBN 978-619-91295-1-7.

8. **Бенчева, С., Д. Дойчев.** Биотични и абиотични повреди по моделните дървета и насажденията [73 – 97]. – В: Павлова, Е., Д. Павлов, М. Генова-Дончева, С. Бенчева, Д. Дойчев, И. Колева-Лизама, Р. Кузманова, Г. Кадинов. 2018. Мониторинг на горските екосистеми. Биологични показатели. 4Б район. Южни склонове на Средна Стара планина, Средна гора, Витоша (източни и северни склонове), Рила (северни и източни склонове) и Плана планина. С.: ПъблишСайСет-Еко, 2018. 159 стр. ISBN 978-954-749-116-8.

#### **Факултет „Стопанско управление“ – 10**

1. Chobanova, R., L. Kocarev, **R. Popova**, D. Georgieva, Z. Trayanov, D. Traychevska, R. Angelova. Forestry sector in Bulgaria and Macedonia (Forestry sector in Bulgaria). Economic Research Institute of the Bulgarian Academy of Sciences: 2018. 30 – 47. ISBN 978-954-931.

2. Chobanova, R., L. Kocarev, **R. Popova**, D. Georgieva, Z. Trayanov, D. Traychevska, R. Angelova. Forestry sector in Bulgaria and Macedonia (Contemporary Forms of Cooperating in Forestry Sector in Blagoevgrad and Kyustendil), Economic Research Institute of the Bulgarian Academy of Sciences. 2018. 129 – 152. ISBN 978-954-931.

3. **Tsoklinova, M.** Exploring the Nature of Globalized Tourism Markets. –In: Second International Thematic Monograph. Modern Management Tools and Economy of Tourism Sector in Present Era. Belgrade: Association of Economists and Managers of the Balkans in cooperation with the Faculty of Tourism and Hospitality, Ohrid, Macedonia, 2018. 368 – 380. ISBN 978-86-80194-10-3.

4. **Колев, К.** Възможности за повишаване на трудовата заетост в административно-териториалните области на България. С.: Авангард-Прима, 2018. 163 стр.

5. Попов, Г., Г. Костов, Ив. Марков, Й. Додев, **Д. Георгиева.** Иглолистните култури в България, създадени извън естествения им ареал. С.: Авангард Прима, 2018. 174 стр. ISBN 978-619-239-044-0.

6. Стивънс, Т., К. Кроника, С. Еллермаа, **К. Станева**, А. Наумовски, М. Полименов, И. Нешева, В. Иванова, Л. Димитрова. Социална значимост на уелнес (Wellness) културата: Welvet Project N 2016-1-BG01-KA202-023690- The WELVET Social Impact Guide. С.: Авангард Прима, 2018. 125 с. ISBN: 978-619-160-989-5.

7. Полименов, М., В. Тренева, **К. Станева**, И. Нешева, В. Иванова, Л. Димитрова, Д. Трендафилов. Социална значимост на уелнес (Wellness) културата. Сравнителен анализ по данни от научни изследвания на Галъп интернешънъл. С.: Авангард Прима, 2018. ISBN: 978-619-160-989-5.

8. Polimenov, M., V. Treneva, **K. Staneva**, I. Nesheva, V. Ivanova, L. Dimitrova, D. Trendafilov. Social Impact of Wellness (Wellness) culture. Comparative analysis from Gallup international research data. С.: Авангард Прима, 2018. ISBN: 978-619-160-989-4.

9. Polimenov, M., V. Treneva, **K. Staneva**, I. Nesheva, V. Ivanova, L. Dimitrova, D.

Trendafilov. (2018). Multilingual app content for Android and iPhone – New Job position. WELVET (Erasmus+ Intellectual product). С.: Авангард Прима, 2018. ISBN: 978-619-160-991-8.

10. Чобанова, Р., **Р. Попова**, Д. Георгиева, Д. Трайчевска, З. Траянов, В. Стойковски, Л. Коцарев.. Горският сектор в България и Македония. С.: ИИИ при БАН, 2018, 21 – 42. ISBN 978-954-931.

#### **Факултет „Ветеринарна медицина“ – 2**

1. **Златева, Н., Н. Механджийски**, Д. Димов, И. Райчев. Ръководство по образна диагностика във ветеринарната медицина. С.: Издава MAPC 09, 2018. ISBN: 978-954-2925-44-6.

2. Димитрова, Д., **М. Червенков**, А. Колев, Ю. Босева, Т. Иванова. Местни породи, тревни съобщества и географски означения – връзки и предизвикателства. Агрокултурни трансформации в условията на европеизация и глобализация. София: ИК Гутенберг, 2018, 319 – 347. ISBN: 978-619-176-107-4.

#### **Агрономически факултет – 2**

1. Tonev, T., S. Kalinova, M. Dimitrova, Iv. Jalnov, M. Tityanov, A. Mitkov, M. Yanev, **Св. Moskova**, N. Neshev. (). General Agriculture. Plovdiv: Agricultural University of Plovdiv, 2018. ISBN 978-954-90762-8-8.

2. Велинова, Е., М. Титянов, З. Ранкова, **Цв. Москова**, М. Димова, А. Митков, М. Янев, Н. Нешев. Иновативни продукти за растителна защита и торене (първа част). Издателство „Библиотека Земеделско образование“. 2018. ISBN 978-619-91110-0-0.

#### **3.2.2.3. Публикации в списания с импакт фактор и импакт ранг**

По данни от интернет сайта на Web of Fcience (<http://apps.webofknowledge.com/>) и Scopus (<http://scopus.com>) през 2018 г. академичния състав на ЛТУ е публикувал 59 публикации в списания с импакт фактор и с импакт ранг. Техният списък е даден по-долу.

#### **Факултет „Горско стопанство“ – 21**

1. **Anev, S., N. Tzvetkova**. Drought Stress in Four Subalpine Species: Gas Exchange Response and Survivorship. – Russian Journal of Ecology, 2018, 49 (5), 422 – 427. IF: 0,439 (2017)

2. Aneva, I., **P. Zhelev**, S. Stoyanov. Alien species as a part of plant composition in the periphery of agricultural fields. – Acta Zoologica Bulgarica, 2018, Supplementum 11: 173-176. IF: 0,369 (2016)

3. Aneva, I., **P. Zhelev**, M. Topchieva. Evaluation of natural habitats in Western Balkan range and in Pazardzhik-Plovdiv region in relation to sustainable agriculture. – Acta Zoologica Bulgarica, 2018, Supplementum 11: 169 – 172. IF: 0,369 (2016)

4. **Dimitrova, V.** Stocks of dead biomass of beech (*Fagus sylvatica* L.) forest ecosystems in West Balkan Range, Bulgaria. – Sumarski list, 2018, 7 – 8: 363 – 370, doi:10.31298/sl.142.7-8.2, IF: 0,352 (2017 – 2018)

5. **Gruychev, G.** Animal Road Mortality (Aves & Mammalia) from the New Section

of the Maritsa Highway (South Bulgaria). – *Ecologia Balkanica*, 2018, 10 (1): 11 – 18. SJR = 0,123 (2017)

6. Ivanova, D., **A. Tashev**, P. Nedialkov, Y. Ilieva, T. Atanassova, M. Olech, R. Nowak, F. Tsvetanova, G. Angelov, I. Iliev, Z. Kokanova-Nedialkova, G. Yotov. Antioxidant and antiproliferative activity of *Juniperus* L. species of Bulgarian and foreign origin and their anticancer metabolite identification. – *Bulgarian Chemical Communications*, 2018, 50, Special issue C, 144 – 150. ISSN: 0324-1130, ISI IF:0,238

7. Ivanova, K., M. Geneva, **S. Anev**, T. Georgieva, **N. Tzvetkova**, I. Stancheva, Y. Markovska. (). Effect of soil salinity on morphology and gas exchange of two Paulownia hybrids. – *Agroforestry Systems*, 2018, On-line first, DOI: 10.1007/s10457-018-0186-x; IF: 1,201 (2017)

8. Jovanović, S., V. Hlavati-Širka, D. Lakušić, N. Jogan, T. Nikolić, P. Anastasiu, **V. Vladimirov**, J. Šinžar-Sekulić. Reynoutria niche modelling and protected area prioritization for restoration and protection from invasion: A Southeastern Europe case studies. – *Journal for Nature Conservation*, 2018, 41, 1 – 15. IF: 1,971 (2017)

9. Kozuharova, E., **M. Panayotov**, V. Spadaro. Autecology and ex situ growth of *Leontopodium nivale* subsp. *Nivale* (Asteraceae) from North Pirin marbles (SW Bulgaria), in press, doi: 10.7320/FIMedit28.000

10. Krahulcová, A., F. Krahulec, **V. Vladimirov**. Impact of interspecific hybridization within a polyploid agamic complex of *Pilosella* (Asteraceae, Cichorieae) in Bulgaria compared with Central Europe. – *Willdenowia*, 2018, 48(3), 345 – 362. doi: <https://doi.org/10.3372/wi.48.48302>. IF: 1,5 (2017)

11. Nicolescu, V.N., T. Vor, W.L. Mason, J.-C. Bastien, R. Brus, J.-M. Henin, I. Kupka, V. Lavnyy, N. La Porta, F. Mohren, **K. Petkova**, K. Rédei, I. Štefančík, R. Wąsik, S. Perić, C. Hernea. (). Ecology and management of northern red oak (*Quercus rubra* L. syn. *Q. borealis* F. Michx.) in Europe: a review. – *Forestry: An International Journal of Forest Research*, 2018. doi:10.1093/forestry/cpy032, IF: 2,638 (2017)

12. O'Hara, C., **G. Kostov** at all. Culture and silviculture: origins and evolution of silviculture. – *International Forestry Review*, 2018, 20 (1).

13. Petrova, A., **V. Vladimirov**. Recent progress in floristic and taxonomic studies in Bulgaria. – *Botanica Serbica*, 2018, 42(1), 35 – 69. SJR: 0,24 (2017)

14. Sabatini, F. M., S. Burrascano, W. S. Keeton, C. Levers, M. Lindner, Fl. Poetzschner, P. J. Verkerk, J. Bauhus, E. Buchwald, O. Chaskovsky, N. Debaive, F. Horvath, M. Garbarino, N. Grigoriadis, F. Lombardi, I. M. Duarte, P. Meyer, R. Midteng, S. Mikac, M. Mikolas, R. Motta, G. Mozgeris, L. Nunes, **M. Panayotov**, P. Odor, A. Ruete, B. Simovski, J. Stillhard, M. Svoboda, J. Szwagrzyk, O.-P. Tikkanen, R. Volosyanchuk, T. Vrska, T. Zlatanov, T. Kuemmerle. Where are Europe's last primary forests? – *Diversity and Distributions*, 2018, 24(10), 1426 – 1439; doi: 10.1111/ddi.12778.

15. Semerikov, N. V., I. V. Petrova, S. N. Sannikov, S. A. Semerikova, **A. N. Tashev**, M. Lascoux, V. L. Semerikov. (). Southbound migration of boreal tree species also mattered: Cytoplasmic DNA variation in the Black Sea region and its implications for the Quaternary history of *Pinus sylvestris* L. – *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 2018, 1 – 25.

16. **Tashev, A.**, A. Vitkova, **A. Alexandrova**. Floristic composition and current status

of forest natural habitats in Natura 2000 protected area Kamchia (BG0000116). – Acta Zoologica Bulgarica, 2018, Suppl. 11, 69 – 74.

17. **Tashev, A.**, A. Vitkova, A. Alexandrova. Floristic composition and current status of non-forest natural habitats in Natura 2000 protected area Kamchia (BG0000116) and Beach Shkorpilovtsi (BG0000100). – Acta Zoologica Bulgarica, 2018, Suppl. 11, 75 – 80.

18. Tsvetanov, N., A. Dountchev, **M. Panayotov, P. Zhelev**, P. Bebi, **S. Yurukov**. (). Short- and long-term natural regeneration after windthrow disturbances in Norway spruce forests in Bulgaria. – ©iForest, 2018, 11, 675 – 684. IF: 1,246 (2017)

19. Tzonev, R., **M. Dimitrov**, Ch. Gushev, V. Vulchev, I. Nikolov. (). Classification of the relict forest communities of Palla's Black Pine (*Pinus nigra* subsp. *pallasiana*) in Bulgaria. – Hacquetia, 2018, 17 (2), 125 – 161. SJR: 0,446 (2016)

20. Vitkova, A., **A. Tashev**, V. Goranova, A. Zaikova. Medicinal plants in Ropotamo Reserve and costal biodiversity conservation. – Acta Zoologica Bulgarica, 2018, Suppl. 11, 81 – 85.

21. **Milchev, B.**, V. Georgiev, A. Kovachev. Breeding failures of the Eagle owl *Bubo bubo*: pros and cons of nesting in natural and human-made structures in SE Bulgaria. – North-West. J. Zool.: e181602. 2018.

#### **Факултет „Горска промишленост“ – 14**

1. Apostolov, A., **I. Apostolova**, J. Wesselinowa. La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> nanoparticles for magnetic hyperthermia, phys. stat. sol. (b), 2018. DOI: 10.1002/pssb.20170587.

2. Apostolov, A., **I. Apostolova**, J. Wesselinowa. A comparative study of the magnetization in transition metal ion doped CeO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub> and SnO<sub>2</sub> nanoparticles. – Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, 2018, 99, 202.

3. Apostolov, A., **I. Apostolova**, J. Wesselinowa. Theoretical study of room temperature ferromagnetism and band gap energy of pure and ion doped In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles. – Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, 456, 263.

4. Apostolov, A., **I. Apostolova**, J. Wesselinowa. Theoretical study of the phonon properties of pure and ion doped CeO<sub>2</sub> nanoparticles. – Solid State Communications, 2018, 279, 17.

5. Apostolov, A., **I. Apostolova**, J. Wesselinowa. Size and doping dependence of the phonon properties of SnO<sub>2</sub> nanoparticles. – Modern Physics Letter B, 2018, 32, 850250.

6. Apostolov, A., **I. Apostolova**, J. Wesselinowa. Magnetic properties of rare earth-doped SnO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub> and CeO<sub>2</sub> nanoparticles. – Physica Status Solidi B, 2018, 1800179.

7. Benova, E., **P. Marinova**, M. Atanasova, Tz. Petrova. Surface-wave-sustained argon plasma kinetics from intermediate to atmospheric pressure. – J. Phys. D: Appl. Phys., 2018, 51, 474004 (14) IF: 2,373 <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aae34d>.

8. Bezdushnyi, R., **R. Damianova**, I. Tereshina, N. Pankratov, S. Nikitin. Hydrogen absorption and its effect on magnetic properties of Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>BBy. – Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, 453, 226 – 230. DOI: 10.1016/j.jmmm.2017.12.102.

9. Bogdanov, T., I. Tsonev, **P. Marinova**, E. Benova, K. Rusanov, M. Rusanova, I. Atanassov, Z. Kozáková, F. Krcma. Microwave Plasma Torch Generated in Argon

for Small Berries. – Surface Treatment Appl. Sci., 2018, 8, 1870. IF: 1,689 <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aad82b>.

10. **Dimitrov, Y.**, R. Miryanov, V. Todorov. Asymptotic expansions and approximations of the Caputo derivative. – Computational and Applied Mathematics, 2018, 37(4), 5476 – 5499. IF: 0,863.

11. **Genchev, Y., N. Staneva**, D. Hristodorova. Approach for Analysis of Strains and Stresses in an Upholstered Furniture Frame Using Finite Elements Based System. – Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 2018, 71, 10, 1380 – 1387. ISSN 1310-1331; ISSN 2367-5535; DOI:10.7546/CRABS.2018.10.12.

12. Krčma, F., I. Tsonev, K. Smejkalová, D. Truchlá, Z. Kozáková, M. Zhekova, **P. Marinova**, T. Bogdanov, E. Benova. Microwave micro torch generated in argon based mixtures for biomedical applications. – J. Phys. D: Appl. Phys., 2018, 51 (41), 414001 <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aad82b>. IF: 2,373

13. Todorova, Y., I. Yotinov, Y. Topalova, E. Benova, **P. Marinova**, I. Tsonev, T. Bogdanov. Evaluation of the effect of cold atmospheric plasma on oxygenases' activities for application in water treatment technologies Environmental Technology. 2018. doi.10.1080/09593330.2018.1491631. IF: 1,666.

14. **Vladeva, D.** Projections of k-simplex onto the subsimplices of arbitrary type are derivations. – Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 2018, 71, 1, 3 – 9.

#### **Факултет „Екология и ландшафтна архитектура“ – 6**

1. **Bancheva-Preslavska, H., D. Bezlova.** Communication Criteria for Conservation and Sustainable Use of Bulgarian Wetlands of International Importance. – JEPE, 2018, 19, 4, 1873 – 1880.

2. Pavlov, D., E. Pavlova, E. Georgieva, **P. Petrov.** (2018). Monitoring of natural habitats in the reserves in the Natura 2000 protected site „Strandzha“ (BG0001007). – Acta Zoologica Bulgaria, 2018, Suppl. 11, 63 – 68.

3. Hourani, A., **E. Galev**, M. Chahine. Decompression versus compression four antelias: a gushing water river. – Agrofor International Journal, 2018, 3, 3. Original scientific paper 10.7251/AGRENG1803072H; UDC 636.5; \*AGROFOR International Journal is submitted for consideration in the: SCOPUS, EBSCO, AGRICOLA, AGRIS, Islamic World Science Citation Center (ISC), Directory of Research Journals Indexing, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Food Science and Technology Abstracts, Genamics Journal Seek and Open University Library. IF: 0,643 (2017/2018)

4. **Anisimova, S.** Dendrological diversity in Santa Marina Holiday village – Sozopol as an example of contemporary landscape design trends in Bulgaria. – Silva Balcanica, 2018, 19 (1), 5 – 19. ISSN: 1311-8706, SJR: 0,13.

5. **Ruseva, S., B. Zlatkov.** First record of *Argyresthia trifasciata* Staudinger, 1871 in Bulgaria (Insecta: Lepidoptera: Argyresthiidae). – ZooNotes, 2018, 132, 1 – 4. ISSN: 1313-9916 (Online). Available at: <http://www.zoonotes.bio.uni-plovdiv.bg/>.

6. Tsaktsira, M., A. Alevropoulos, P. Tsoulpha, V. Scaltsoyiannes, A. Scaltsoyiannes, **I. Iliev.** Inter- intra- genetic variation on rooting ability of *Ilex aquifolium* L. varieties and cultivars. – Propagation of Ornamental Plants, 2018, 18 (4), 131 – 138. ISSN: 1311-9109, IF: 0,395.

#### Факултет „Ветеринарна медицина“ – 14

1. Krasilnikova, J., L. Lauberte, E. Stoyanova, D. Abadjieva, **M. Chervenkov**, M. Mori, E. De Paolis, V. Mladenova, G. Telysheva, B. Botta, E. Kistanova. Oregonin from *Alnus incana* bark affects DNA methyltransferases expression and mitochondrial DNA copies in mouse embryonic fibroblasts. – *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2018, 33, 1, 1055 – 1063. <https://doi.org/10.1080/14756366.2018.1476504>. IF: 3,638 (2017)
2. **Chervenkov, M.**, T. Ivanova, E. Stoyanova, A. Alexandrova, E. Tzvetanova, L. Tancheva, A. Georgieva, E. Kistanova. Effect of *Melissa officinalis* L. on the level of induced lipid peroxidation in mouse liver. – *Bulgarian Chemical Communications*, 2018, 50, 48 – 51. IF: 0,242 (2017)
3. Ivanova, T., **M. Chervenkov**, T. Stoeva, S. Chervenkov, Y. Bosseva, A. Georgieva, E. Tsvetanova, A. Alexandrova, D. Dimitrova. Samardala: specificities and changes in the ethnobotanical knowledge about *Allium siculum* subsp. *dioscoridis* (Sm.) K. Richt. in Bulgaria. – *Genetic Resources and Crop Evolution*, 2018, 65, 5, 1349 – 1357. ISSN: 0925-9864, DOI:10.1007/s10722-018-0618-5. IF: 1,13 (2017)
4. **Georgiev, G. I.**, I. B. Raychev, **N. H. Mechandzyiski**, **V. G. Alexndrova**, S. Rujdi, **G. D. Georgiev**. Comparative Study of Major Blood Vessels Outgoing from and Incoming to the Heart in Two Snake Individuals from Species – Boa *Boa constrictor* L. (Squamata: Boidae) and Corn Snake *Pantherophis guttatus* L. (Squamata; Colubridae). – *Acta Zoologica Bulagaria*, 2018, 70, (1), 51-56. (ISSN 0324-0770). (I. F. = 0.369).
5. **Manevp I., K. Genova**, A. Lavazza, L. Capucci. Humoral immune response to different routes of myxomatosis vaccine application. – *J. World Rabbit Sci.*, 2018, 26, 149 – 154.
6. Simeonova, R., V. Vitvheva, M. Kondeva-Burdina, **G. Popov**, A. Shkondrov, **V. Manov**, I. Krasteva. Alcesefoliside protects against oxidative brain injury in rats. – *Brazilian Journal of Pharmacognosy*, 2018. IF: 1,596.
7. Simeonova, R. L., V. B. Vitcheva, M. S. Kondeva-Burdina, **G. S. Popov**, A. M. Shkondrov, I. N. Krasteva, **V. K. Manov**. Evaluation of the antioxidant potential of defatted extract from *Astragalus spruneri* in spontaneously hypertensive rats (SHRs). – *Bulgarian Chemical Communications*, 2018, Special issue C, Vol. 50, 105 – 111. IF: 0,238.
8. Lyapina, M., **V. Manov**, M. Cekova. Contact sensitization to formaldehyde in veterinary medicine – an unexplored field in occupational health. – *Indian Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 2018. IF: 0,580.
9. **Hristov, K.** Antimicrobial sensitivity of pathogens causing subclinical mastitis in goats in Bulgaria. – *Indian Journal of Animal Research*, 2008, 52(2), 296 – 300. ISSN: 0367-6722, e-ISSN: 0976-0555. DOI: 10.18805/ijar.v0iOF.8497, <https://arccjournals.com/journal/indian-journal-of-animal-research/B-703>. IF: 0,147, SJR: 0,137.
10. **Popova, T. P.**, T. E. Petrova. Disinfection of leafy vegetables with activated waters. – *Journal of Advances in Agriculture*, 2018, 9, 1534 – 1545. ISSN: 2349-0837. IF: 1,651. <https://cirworld.com/index.php/jaa>.
11. **Kanchev, K.** Editor Note-Advances in Dairy Research. 2018, 5, 3. *J. Adv. Dairy Res.* 6:1 e132. doi:10.4172/2329-888X.1000e132, IF: 0,68 (2017).

12. Loukanov, A., A. Basnakian, R. Kawamura, H. Udono, **C. Filipov**, A. Savenska, T. Fite, S. Nakabayashi. Light-powered nanoconverters cytotoxic to breast cancer cells. – Journal of Physical Chemistry C, 2018, 122, 7916 – 7924. ISSN: 1932-7455. IF: 4,772.

13. Pishmisheva, M., M. Baymakova, El. Markova, T. Kundurzhiev, **R. Pepovich**, G. Popov, I. Tsachev. First serological study of hepatitis E virus infection in Bulgarian pigs. – Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 2018, 71(7), 1001 – 1008. p-ISSN: 1310-1331, e-ISSN: 2367–5535, DOI: 10.7546/CRABS.2018.07.18. IF: 0,270; SJR: 0,210=

14. Kril, A., B. Nikolov, A. Georgieva, **R. Pepovich**, **K. Hristov**, **G. Stoimenov**, E. Nikolova, R. Petrova, J. Ananiev, **V. Manov**. In ovo hepatocarcinogenicity of N-nitrosodimethylamine and N-nitrosodiethylamine in White Leghorn chickens. – Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, 2018, 69 (3), 1117 – 1124. doi:http://dx.doi.org/10.12681/jhvms. 18884. IF: 0,069 (2017/2018).

#### **Агрономически факултет – 4**

1. **Trencheva, K.**, G. Trenchev. The first occurrence of *Phyllocnistis vitegenella* Clemens, 1859 (Lepidoptera: Gracillariidae) on *Vitis vinifera* L. in Bulgaria. – Academia Journal of Agricultural Research, 2018, 6(7), 264 – 267. DOI: 10.15413/ajar.2018.0400, ISSN: 2315-7739. IF: 0,546.

2. **Trencheva, K.**, G. Trenchev. Three new species of Tenuipalpidae (Acari: Prostigmata) for the fauna of Bulgaria. – Journal of entomology and zoology studies, 2018, 6(4), 1794 – 1798. IF: 0,555.

3. Stoyanova, M., A. Kandilarov, **V. Koutev**, O. Nitcheva, P. Dobрева. (). Potential of multispectral imaging technology for assessment coniferous forests bitten by a bark beetle in Central Bulgaria. – MATEC Web Conf., 2018, 145, 01005. DOI: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201814501005> SJR: 0,15 (2017)

4. Rankova, Z., **Ts. Moskova**, M. Tityanov. (2018). Some weeds species – better than pharmaceutical products. – In: III International Symposium on Horticultural Crop Wild Relatives., Plovdiv, Bulgaria, October 15-17, 2018, Acta Horticulturae.

#### **Факултет „Стопанско управление“ – 1**

1. Ivanova, A., B. Deliyska, **V. Todorov**. (2018). Domain ontology of sustainable development in economy. – In: AIP Conference Proceedings 2018, 020004 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5082022>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26916&tip=sid&clean=0> [last visited 03.01.2019] SJR: 0.16 (2017)

#### **3.2.2.4. Учебници и учебни помагала**

Броят на публикуваните през 2018 г. учебници и учебни помагала е 9 и е намалял значително в сравнение с 2017 г. – 23 бр. Списък на публикуваните учебници и учебни помагала е даден по-долу.

#### **Факултет „Горско стопанство“ – 4**

1. Тепелиев, **Ю.**, Р. Колева, М. Асенова. Фотограметрия и дистанционни методи. София: Издателска къща при ЛТУ, 2018. с. 279. ISBN 978-954-332-166-7.

2. Костов, **Г.**, **Н. Александров**. Стопанисване на издънковите гори в България. София: Диорпринт, 2018. с. 84.

3. **Лазова, Оф.** Набор от въпроси за подготовка, за тестово изпитване по дисциплината „Строителни материали“. С.: 2018. с. 35.

4. **Лазова, Оф.** Набор от въпроси за подготовка, за тестово изпитване по дисциплината „Горски пътища“. С.: 2018. с. 60.

**Факултет „Горска промишленост“ – 1**

1. **Гочев, Ж.** Рязане на дървесината и режещи инструменти. София: Авангард Прима, 2018. с. 523. ISBN 978-619-239-047-1.

**Факултет „Стопанско управление“ – 3**

1. Георгиев, Г., С. Маджов, **С. Ковачева**, Г. Тасев. Транспортна логистика. С.: Авангард Прима, 2018.

2. Георгиев, Г., С. Маджов, **С. Ковачева**, Г. Тасев. Сборник задачи по транспортна логистика“. С.: Авангард Прима, 2018.

3. Цотова, Д. Весёлые ребята: учебник по руски език. С.: Клет България, 2018. с. 92.

**Факултет „Ветеринарна медицина“ – 1**

1. Димитрова, Д., **Р. Банкова**, С. Иванова. (2018). Рецептура и фармацевтични форми за ветеринарната медицина. Стара Загора: Литера принт, ISBN: 978-954-487-155-0.

**1.2.2.5. 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 2018 г. са приложени в **табл. 3.17**.

**Таблица 3.17. Установени цитирания (без автоцитирание) на публикувани научни публикации от академичния състав на ЛТУ през 2018 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)		1721	625,5	641,5	311,5	433,5	408	4141	1311
3.1.	В монография, издадена в чужбина (за всяко цитиране)	4	32	32	24	8	28	36	160	40
3.2.	В монография, издадена в България (за всяко цитиране)	3	0	3	24	102	24	36	189	63
3.3.	В статия от списание с импакт фактор (IF – Web of Science) или импакт ранг (SJR – Scopus) (за всяко цитиране)	4	1384	440	396	64	192	240	2716	679



№	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 реферирано списание в Web of Science без IF или в Scopus без SJR (за всяко цитиране)	3	171	15	87	66	36	72	447	149
3.5.	В статия от специализирано нереферирано списание (за всяко цитиране)	2	90	80	50	46	140	12	418	209
3.6.	В сборник с доклади от международна научна конференция (за всяко цитиране)	1,5	24	43,5	37,5	7,5	4,5	3	120	80
3.7.	В сборник с доклади от национална научна конференция (за всяко цитиране)	1	4	0	14	0	0	0	18	18
3.8.	В дисертационен труд (за всяко цитиране)	1	16	12	9	18	9	9	73	73

Забележка: Данните са от отчетите на факултетите за дейността през 2018 г.

Данните от отчетите на факултетите в ЛТУ показват, че в количествено отношение нивото на цитируемост през 2018 г. се е запазило в сравнение с 2017 г. Установените цитирания (без автоцитиране) през 2018 г. възлизат на 1311, през 2017 г. са 1309. С най-голям относителен дял са установените цитирания в списания с импакт фактор и импакт ранк (679 бр.) и в статии в специализирани нереферирано списания (209 бр.).

Горните резултати не бива да ни подвеждат. Запазването на нивото на цитируемост се дължи на значителния ръст на установените цитирания във ФГС – 1721 бр. за 2018 г. срещу 1177 бр. за 2017 г. В останалите факултети установеният брой на цитиранията е намален в сравнение с 2017 г.

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

Научноизследователската и научно-приложната 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:

- Възстанови и проведе ежегодния конкурс за „Годишна награда на Ректора за принос в развитието на научноизследователската дейност в ЛТУ“.

- Прие правила за стимулиране на публикационната активност на преподавателите в ЛТУ и проведе конкурс за утвърждаване на списъка с преподаватели, публикували в списания с импакт фактор.

- Прие Правилник за атестиране на академичния състав на ЛТУ, в който основно и важно място заема критерий НИРД с показатели за научна и публикационна дейност на преподавателите с ясната цел да се подобрят резултатите в тази насока.

- Участва в конкурса за финансиране и беше одобрен за изпълнение проект „Подкрепа за развитието на научния капацитет в ЛТУ“ като средство за създаване на благоприятна среда за развитие на докторанти, постдокторанти, специализанти, студенти и млади учени от ЛТУ.

В конкурса за „Годишната награда на Ректора за принос в развитието на научноизследователската дейност в ЛТУ“ взеха участие общо 230 преподаватели от 6-те факултета на ЛТУ.

Комисията по НИРД проведе 3 заседания, на които излъчи 18-те кандидатури с най-висок точков актив. На 2 заседания обсъди представените доказателствени материали на 11 кандидати (7 от кандидатите не представиха доказателствени материали и отпаднаха от конкурса, съгласно регламента). След последното заключително заседание (прот. №3/24.10.2018 г.) Комисията излъчи следното класиране:

I място – чл.-кор. д.а.н. проф. Атанас Ковачев –	455,5 точки
II място – проф. д-р Александър Ташев –	401,0 точки
III място – доц. д-р Момчил Панайотов –	390,0 точки
IV място – проф. д-р Румен Томов –	343,0 точки
V място – доц. д.н. Веселин Кутев –	208,0 точки
VI място – доц. д-р Владислав Тодоров –	170,0 точки
VII място – доц. д-р Данаил Дойчев –	158,5 точки
VIII място – проф. д-р Теодора Попова –	153,0 точки
IX място – гл.ас. д-р Николай Зафиров –	146,0 точки
X място – проф. д-р Димитричка Димитрова –	113,0 точки
XI място – ас. д-р Михаил Червенков –	87,0 точки

С решение от 22.10.2018 г. (прот. № 105) Ректорският съвет определи броя, вида и финансовия размер на наградите, а с решение от 29.20.2018 г. (прот. № 106) бяха номинирани първите трима преподаватели, на които освен грамота, бяха раздадени и парични награди, съответно 2000, 1500 и 1000 лв.

През 2017 г. АС на ЛТУ прие Правила за стимулиране на публикационната активност на преподавателите в ЛТУ (прот. №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.

За участие в конкурса бяха представени номинации от 6-те факултета на ЛТУ. Бяха номинирани общо 51 публикации от 38 преподаватели, които през 2017 г. са публикували научни резултати в списания с импакт фактор (IF), издавани от Web of Knowledge на Thomson Reuters. Комисията по НИРД и академичния 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 2017 г. стойности на IF на списанията. Като краен резултат Комисията предложи на Ректорския съвет да бъдат финансово стимулирани 31 преподаватели, публикували общо 41 статии в списания с импакт фактор. Списъкът на стимулираните преподаватели е представен в **табл. 3.18**.

**Таблица 3.18. Списък на преподавателите, предложени за финансово стимулиране за публикуване на научни резултати в списания с IF през 2017 г.**

№ по ред	Преподавател	Факултет	Публикации с IF, бр.	Сумарен IF	Финансов стимул, лв.
1	проф. д-р Александър Ташев	ФГС	2	1,554	504
2	доц. д-р Петър Желев	ФГС	2	5,002	624
3	гл.ас. д-р Иван Евтимов	ФГС	1	0,392	208
4	доц. д-р Светослав Анев	ФГС	1	0,27	160
5	проф. д-р Николина Цветкова	ФГС	1	0,27	160
6	гл.ас. д-р Стоян Стоянов	ФГС	2	14,215	612
7	доц. д-р Станимир Стоилов	ФГС	1	0,96	180
8	доц. д-р Наско Илиев	ФГС	1	0,395	224
9	доц. д-р Красимира Петкова	ФГС	1	0,277	200
10	гл.ас. д-р Евгени Цавков	ФГС	2	4,354	712
11	д-р Николай Цветанов	ФГС	1	3,169	400
12	доц. д-р Виолета Димитрова	ФГС	1	0,27	240
13	доц. д-р Илиана Апостолова	ФГП	3	3,191	772
14	гл.ас. д-р Петър Петров	ФЕЛА	1	0,679	230
15	доц. д-р Данаил Дойчев	ФЕЛА	2	0,738	384
16	доц. д-р Соня Дамянова	ФЕЛА	1	0,27	224
17	доц. д-р Йорданка Иванова	ФЕЛА	1	0,242	160
18	гл.ас. д-р Владимир Томов	ФЕЛА	1	0,395	208
19	доц. д-р Емил Галев	ФЕЛА	1	2,075	216
20	проф. д-р Иван Палигоров	ФСУ	1	2,075	216
21	проф. д-р Димитричка Димитрова	ФВМ	2	0,693	320
22	гл.ас. д-р Георги Стоименов	ФВМ	1	0,069	192
23	гл.ас. д-р Михаил Червенков	ФВМ	1	1,422	252
24	проф. д.в.м.н. Богдан Аминков	ФВМ	1	0,604	250
25	гл.ас. д-р Николай Механджийски	ФВМ	1	0,604	230
26	доц. д-р Надя Златева-Панайотова	ФВМ	1	0,604	210
27	ас. Константин Аминков	ФВМ	1	0,604	210

№ по ред	Преподавател	Факултет	Публикации с IF, бр.	Сумарен IF	Финансов стимул, лв.
28	ас. Георги Маринов	ФВМ	1	0,604	210
29	доц. д-р Атанаска Тенева	АФ	3	1,313	500
30	доц. д-р Ивона Димитрова	АФ	1	0,069	144
31	проф. д-р Румен Томов	АФ	1	0,369	184
<b>ВСИЧКО:</b>			<b>41</b>	<b>47,748</b>	<b>9336</b>

От горните данни се вижда, че през отчетната година 31 преподаватели (за 2017 г. – 22 преп.) са участвали в 41 публикации (за 2017 г. – 36 публ.) в списания с IF. С най-висок сумарен импакт фактор е гл.ас. д-р Ст. Стоянов от ФГС (14,215). С най-много участия (3) са доц. Ат. Тенева (АФ) и доц. И. Апостолова (ФГП). С най-голям брой публикации в списания с IF е ФГС (16 публ. от 12 преподаватели), ФВМ (9 публикации от 8 преподаватели), ФЕЛА (7 публикации от 6 преподаватели) АФ (5 публ. от 3 преподаватели) ФГП (3 публ. от 1 преп.) и ФСУ (1 публ. от 1 препод.).

Радостен е фактът, че от предложените 31 преподаватели, 1/3 са нехабилитирани млади колеги с академични длъжности „гл. асистент“ (5), „асистент“ (1) и редовен докторант (1), а с най-висок сумарен импакт фактор е гл.ас. д-р Ст. Стоянов (14,215).

### 3.2.4. Научни форуми и издаване на научна периодика

#### 3.2.4.1. Научни форуми

През 2018 г. ЛТУ организира и проведе общо 7 международни и национални научни форуми, както следва:

1. XX Международна научна конференция „Управление и устойчиво развитие“ 23 – 25 март 2018, Юндола;
2. VII Национална младежка научна конференция „Управление и устойчиво развитие на биологичните ресурси“ – 30.03. – 2.04.2018, Юндола.
3. Международна научна конференция „Традиции и съвременност във ветеринарната медицина“, 20.04 до 22.04.2018 г., Юндола.
4. VI международен симпозиум по ловно стопанство – 14.06. до 16.06. 2018 г.
5. IX МНК „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн“ – 27.09. – 29.09.2018 г.
6. II международна научна конференция „Младите изследователи и съвременните научни предизвикателства“ – 08 – 09.11.2018 г., гр. София;
7. Национална студентска олимпиада по математика.

#### **XX МНК „Управление и устойчиво развитие“**

XX Международна научна конференция се проведе от 23 до 25 март 2018 г. в УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – студентска база на ЛТУ и продължи създадената през последните 19 години традиция. Форумът е утвърден и предпочитан в научната общност в България и чужбина като място за дискусии на актуалните проблеми от теорията и практиката на управлението и устойчивото използване на

биологичните ресурсите. По отделните тематични направления:

- развитие на концепцията за устойчиво развитие;
- управление на устойчивото развитие – критерии, показатели и политики;
- основни области за реализиране принципите на устойчивото развитие;
- управление и устойчиво развитие на човешките ресурси;
- съвременни информационни технологии в управление на устойчивото развитие;
- обучение и учебни програми.

За докладване по време на секционните заседания през трите дни на конференцията са приети общо 110 доклада и научни съобщения (142 със статиите за публикуване), от които са представени и дискутирани общо 69 доклада. Участниците са се включили активно в оживените дискусии в 1 пленарно заседание, 10 заседания по секции и 1 заключително заседание в 5 зали за трите дни на конференцията. В дискусиите са се поставили за обсъждане над 120 значими за науката и практиката проблемни въпроси по тематиката на отделните направления и доклади.

За участие в конференцията са изпратени заявки от 148 автори и съавтори на резюмета, доклади и постери (в т.ч. 5 от чуждестранни), представители на 29 наши и чуждестранни организации (университети и колежи, институти на БАН, държавни и административни структури), от общо 5 държави (Латвия, Украйна, Беларус, Словения и България). От общия брой заявили участие автори 143 са от университети и институции в България и 5 от чужбина, а общо 64 са участниците от всички факултети на ЛТУ, от тях 24 само от ФСУ. Регистриралите се участници по време на конференцията са над 110 преподаватели, изследователи, докторанти и експерти. Важно е да се отбележи, че докторантите са 24, а студентите – 6.

В настоящия момент програмният и научен комитет се състои от 29 изтъкнати професори, доценти и доктори на науките от 9 държави.

На всички участници беше предоставена отпечатана и подвързана брошура с програмата на конференцията и резюметата на заявените доклади на работните езици на конференцията – български, английски и руски. Отпечатването на част от докладите след тяхното окончателно оформление и рецензиране ще бъде осъществено според традицията на ФСУ в реферираното списание „Управление и устойчиво развитие“.

## **VII Национална младежка научна конференция „Управление и устойчиво развитие на биологичните ресурси“**

За седми път Лесотехническият университет като единствен и уникален образователен и научен център за управление и устойчиво използване на биологичните ресурси организира национална младежка научна конференция „Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси“ с участие на ученици от професионалните средни училища, които обучават в направленията на обучение на Университета. По вече утвърдена традиция тя се проведе в началото на април – 30 март – 2 април 2018 г. в УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола като едно от първите мероприятия в началото на Седмичата на гората.

За участие в конференцията бяха подадени над 118 заявки, от които на:

- 18 докторанти от ЛТУ;
- студенти – 39 от ЛТУ, разпределени по специалности, както следва: ТДМ и ИД – 3, Агр – 7, РЗ – 6, АТ – 8, СУ – 3, ЛА – 1, ЕООС – 5, ВМ – 5;
- ученици – над 15.

Останалите заявки са от учители, млади учени и преподаватели – ръководители на изследователски колективи и кръжоци.

Младите изследователи са подкрепени в научните изследвания и тяхното представяне от учители, директори на средни училища, преподаватели от ВУ и изследователи от изследователски институти.

За конференцията са предложени и приети за докладване:

- 20 доклада с насоченост „Горско стопанство“ и „Горска промишленост“;
- 10 доклада с насоченост „Стопанско управление“ и „Алтернативен туризъм“;
- 18 доклада с насоченост „Растителна защита“, „Агрономство“ и „Ветеринарна медицина“;
- 6 доклада в областта „Екология и ландшафтна архитектура“.

Докладите са върху научни изследвания, проведени от изследователски колективи от Лесотехническият университет и следните институции:

- СУ „Св. Св. Климент Охридски“;
- Институт за гората, БАН;
- Институт по микробиология, БАН;
- Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН;
- Институт по животновъдни науки, Костинброд;
- Агробиоинститут, ССА, София,
- Институт по земеделие, Кюстендил;
- Централна лаборатория по карантина на растенията, БАБХ, София;
- ИПАЗР „Никола Пушкиров“, София;
- Изпълнителна агенция по горите, София;
- Professional High School of Cosmetics and Hairdressing „The Princess Evdokia“, Sofia, Bulgaria.

Доклади с резултати от изследвания представиха и ученици от следните училища:

- Професионална гимназия по селско, горско стопанство и туризъм „Никола Йонков Вапцаров“, Чепеларе;
- НППГС „Хр. Ботев“, Велинград;
- НГГСД, Тетевен;
- ПГЗ „Тодор Рачински“, Генерал Тошево;
- Професионална гимназия по ветеринарна медицина и селско стопанство „Свети Георги Победоносец“, гр. Костинброд;
- Професионална гимназия по земеделие „Стефан Цанов“, Кнежа;
- ПГСС, Нова Загора.
- Доклади представиха още:
- ДЛС „Росица“, с. Стоките;
- „Бенкомерс“ ООД, София.

### **XIII Международна научна конференция „Традиции и съвременност във ветеринарната медицина“**

Международната научна конференция „Традиции и съвременност във ветеринарната медицина“ се организира от ФВМ на ЛТУ и беше проведена от 20.04 до 22.04.2018 г. в УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола.

По време на конференцията бяха регистрирани 128 участници от България, Турция, Гърция, Македония и Кипър, от които 80 научно-преподавателски състав, гости и съпровождащи лица и 48 студенти, от които 42 от ФВМ при ЛТУ. При това от България имаше представители от двата български ветеринарномедицински факултета, съответно от ЛТУ в София и от Тракийския университет (ТрУ) в Стара Загора, както и от БАН, МУ в София, от ПУ „П. Хилендарски“, от НДНВМИ в София. В този вид академичната общност беше събрана заедно, за да се представят резултатите от научна работа и да се дискутира по тях в адекватна обстановка в дух на креативност и толерантност. Дискусиите по темите от конференцията, както и по теми на образованието, институционалните взаимоотношения, научното развитие, материалното, финансовото и кадровото обезпечаване на университетите продължиха и през времето извън заседанията по секции и социалните мероприятия.

В научната програма бяха представени 2 пленарни доклада, първият съответно от д-р хонорис кауза, д-р Хенрих Жарболе озаглавен „Tradition and modernity in veterinary medicine – education and research as the basis for innovation and development“, представящ начините и подходите за постигане на акредитация от европейските структури за оценяване на ветеринарномедицинските факултети, като основа за иновация и развитие, и вторият от д-р Влади Кирилов, от вет. клиника „Добро хрумване“ на тема „The power of experience and its regulation“, от областта на богатия му опит с пациенти – дребни животни домашни любимци.

По графика на обособените 4 секции бяха представени общо 61 научни съобщения, като 30 от тях бяха под формата на устни презентации и 31 постера. От заявените 67 не бяха представени 3 от Битоля, Македония, 2 от ВМФ на ТрУ, Стара Загора и 1 от ФВМ на ЛТУ. Заседанията на научните секции преминаха в делови порядък и ползотворни дискусии. С коментарите и препоръките, направени в тях и отразени в протоколите, водени от секретарите на секциите, авторите трябва да се съобразят за окончателното оформяне на публикациите за нашето научно списание „Tradition and Modernity in Veterinary Medicine“.

Изпълнението на програмата на Конференцията и осигуряването на всички технически детайли от програмния и организационния комитет ни дава убеждението, че имаме възможност и сили и в бъдеще да продължи и да се утвърждава тази форма на научна изява на нашия факултет „Ветеринарна медицина“.

Присъдените награди на Конференцията от журиращите комисии по секции са, както следва:

#### **I. Секция „Морфология, екология и животновъдни науки“**

##### **Устни презентации:**

3-то място: Ангиоархитектоника на кръвоносните съдове в млечните жлези при

кучето – Любомир Христатиев и колектив.

2-ро място: Морфофункционално изследване на стомаха на кафява мечка (*Ursus arctus*) – Емил Сапунджиев и колектив.

1-во място: Estrus synchronization programs in dairy herds: factors affecting the reproductive efficiency – Branko Atanasov et al.

#### **Постери:**

3-то място: Сравнително проучване на елен лопатар (*Dama dama*) отглеждан в различни местообитания – Танджу Мехмедов и колектив.

2-ро място: Биоакумулиране на метали в тъкани и хелминти от зайци от района на Кърджали – Ивелин Владов и колектив.

2-ро място: Проследяване биоакумулацията на тежки метали при езерен рак *Astacus leptodactylus* в някои райони на язовир „Кърджали“ – Десислава Арнаудова и колекти

1-во място: Вариация в топографията на *N. phrenicus dexter* при магаре – Любомир Христатиев и сътрудници.

### **II. Секция „Незаразна патология“**

#### **Устни презентации:**

3-то място: Приложение на богата на тромбоцити плазма при незарастваща фрактура на бедрената кост при куче (клиничен случай) – Богдан Аминков.

2-ро място: Маскулинизация при декоративна порода кокошки „Падуан“ – Славко Николов и колектив.

1-во място: Хирургична екстракция на възрастни форми на *Dirofilaria immitis* при куче. Клиничен случай – Надя Златева-Панайотова, Георги Маринов и Радослав Рафаилов.

#### **Постери:**

3-то място: Два случая на ектопична абдоминална бременност при котки – Марина Иванова и колектив.

2-ро място: Evaluation of changes in doppler ultrasonography indices and levels of maternal serum angiogenic factors throughout pregnancy in ewes – Turna Yilmaz O et al.

1-во място: Determination of staphylococcus aureus prevalence and some virulence properties of prapered foods and food handlers – Caner Tiryaki, Ali Aydin.

### **III. Секция „Заразна патология“**

#### **Устни презентации:**

3-то място: Огнище на високопатогенна инфлуенца H5N1 при кърдоглави пеликани в биосферен резерват Сребърна, България, 2015 – Георги М. Стоименов и колектив.

2-ро място: Всичко ли знаем за ваксините? – Красимира Генова и колектив.

1-во място: Анаплазмоза при бездомни кучета от района на София – Илиян Манев и колектив.

#### **Постери:**

3-то място: Ефекти на инхибиране на клетъчната пролиферация и имуномодулация *in vitro* от термолабилни биоактивни вещества изолирани от тъкани на паразита и инвазията гостоприемник при експериментална трихинелоза – Нели



Ц. Цочева-Гайтанджиева.

2-ро място: Ефект на *Staphylococcus aureus* върху динамичните концентрации на креатинин и уреа в кръвната плазма на зайци – Теодора М. Георгиева и колектив.

1-во място: Сравнителен патоморфологичен анализ на промените при кучета и котки, предизвикани от инокулацията на ваксинален щам и теренни изолати на вируса на болестта на Ауески – Васил Манов.

#### **IV. Секция „Студенти и докторанти“**

3-то място: Стресът при котките – един нов прочит на учението на Ханс Селие – Глория Петрова.

3-то място: Модерните отрови за домашни любимци. Етиленгликол. Кумаринови съединения – Благвеста Спасова.

2-ро място: Приложима ли е акупунктурата във ветеринарната медицина – Вря Папазова, Павлина Спиридонова и колектив.

1-во място: Проучване върху вътрешните паразити при домашните змии – Севен Мустафа и колектив.

Конференцията, включително участието на студенти и докторанти, беше проведена при пълна финансова самоиздръжка. Спонсори и спомоществователи на събитието бяха фирмите Royal Canin, KRKA, Infinita, SGS, ЛЕКООМ, АКВАХИМ и Немският кастрационен център – Приют „Втори шанс“, които допринесоха тя да бъде осигурена с презентации и рекламни материали, както и със средства за проведените социални събития.

#### **VI Международен симпозиум по ловно стопанство (<http://www.sym2018.thegamest.info/>)**

През 2018 г. Лесотехническият университет беше домакин на 6-тия Международен симпозиум по ловно стопанство. Той се проведе от 14 до 16 юни в София и УОГС „Г. Аврамов“ – Юндола. Конференцията се проведе под патронажа на министъра на земеделието, храните и горите, г-н Румен Порожанов. Организатор от българска страна бе катедра „Ловно стопанство“, със съдействието на 6-те държавни горски предприятия и Съюзът на ловците и риболовците в България. В симпозиума участваха над 50 водещи учени от 14 европейски страни. Основните теми на конференцията бяха в четири секции – Ловно стопанство, Биология и екология, Генетика и Болести по дивеча. Бяха изнесени 4 пленарни доклади в четирите направления. По време на конференцията бяха представени общо 27 презентации и 21 постера. Бяха засегнати изключително интересни теми за стопанисването на дивия заек, планинския кеклик, фазана, пъдпъдъка, дивата коза и благородния елен, генетиката на дивеча, ловната статистика и болестите по дивеча. Учени от Владивосток и Литва споделиха много интересни научни резултати върху математическото моделиране на дивечови популации и генетиката на европейския бизон. Подробна програма с темите на докладите и сборник с резюмета може да бъдат открити на сайта на симпозиума (<http://www.sym2018.thegamest.info/>).

Следва да се отбележи, че престижният форум беше изцяло организиран и проведен от катедра „Ловно стопанство“. Беше създадена стройна организация и

атмосфера, предразполагаща за научни, колегиални и приятелски дискусии. Научното събитие се проведе при пълна финансова самоиздръжка. Бяха привлечени редица спонсори и спомоществатели на събитието. Отзивите за проведения симпозиум са за отлична организация и ползотворна работа.

### **IX МНК „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн“ – INNO 2018**

Конференцията се проведе за 9-и път от 27.09. до 29.09.2018 г. във Витоша Парк Хотел – гр. София.

Подготовката за конференцията започна от октомври 2017 г. Съобщение за нейното провеждане бе поместено на страницата със събития на IUFRO, тъй като от 2010 г. насам конференцията се подкрепя от Дивизия 5.00.00 на IUFRO. Наред с това се осигурява публикуването на сборника на интернет страницата на IUFRO (<http://www.iufro.org>) в рубриката PUBLICATIONS, подрубрика PROCEEDINGS ARCHIVE.

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

Всички доклади, написани на един от работните езици на конференцията (английски, български и руски) и предадени в срок до 30.06.2018 г. бяха публикувани в електронен Сборник с доклади от конференцията. Сборникът е от 377 страници и съдържа общо 42 статии. 23 от статиите са с автори от България, 18 статии са с автори от чужбина и 1 статия е с автори от България и чужбина.

Конференцията беше проведена в съвсем нов формат с единна визия и добре структурирана културна програма.

От изнесените 21 доклада от български автори, участваха колеги от факултет „Горска промишленост“, факултет „Стопанско управление“ и факултет „Горско стопанство“ при Лесотехническият университет. Участваха и трима автори от НБУ, от Института по механика – БАН, от Института за изследване на изкуствата – БАН, както и четирима представители на фирмите „Ролпласт“ и „Екотехпродукт“.

Изнесени бяха два пленарни доклада, представени бяха две фирми от бранша.

В работата на конференция взеха участие 20 представители от 7 страни от чужбина.

От заявените 26 доклада на чуждестранни автори бяха изнесени: 2 доклада с автори от Гърция – Technological Educational Institute (T.E.I.) of Thessaly; 4 доклада са с автори от Румъния – Transilvania University of Brasov; 2 доклада с автори от Хърватия – University of Zagreb; 1 доклад с автори от Сърбия - Висше училище за Приложни професионални изследвания – Враня; 4 доклада с автори от Турция – Muğla Sıtkı Koçman University и Bursa Technical University; 3 доклада с автори от Словакия – Technical university in Zvolen, 2 доклад с автори от Република Македония. Три от докладите бяха с форма на участие в конференцията без присъствие.

Конференция беше проведена изцяло на английски език (90% от докладите). Тя беше една добра възможност да се покаже научната продукция на колегията от бранша и форум за научни и колегиални дискусии.

## **II Международна научна конференция „Младите изследователи и съвременните научни предизвикателства“ – 08. – 09.11.2018 г., Лесотехнически университет, гр. София**

В конференцията взеха участие 242 броя участници от 5 висши училища, 3 научни института, 11 средни училища и 3 фирми, както следва:

- Лесотехнически университет,
- Медицински университет, гр. София
- Национална художествена академия,
- Нов български университет,
- Шуменски университет „Еп. Константин Преславски“,
- Добруджански земеделски институт, гр. Генерал Тошево,
- Институт за гората при БАН,
- Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН,
- 199 ОУ „Свети Апостол Йоан Богослов“, гр. София
- 44 СУ „Неофит Бозвели“, гр. София,
- Национална професионална гимназия по горско стопанство „Христо Ботев“, гр. Велинград,
- Национална финансово-стопанска гимназия, гр. София,
- Професионална гимназия по лека промишленост, екология и химични технологии, гр. Ямбол,
- Професионална гимназия по строителство, архитектура и геодезия „Проф. арх. Стефан Стефанов“, гр. Монтана,
- Софийска Гимназия по строителство, архитектура и геодезия „Христо Ботев“, гр. София,
- Спортно училище, гр. Велико Търново,
- СУ „Васил Левски“, гр. Велинград,
- СУ „Св. Св. Кирил и Методий“, гр. Радомир, еко клуб „Планински кристал“,
- СУ „Васил Левски“, гр. Карлово,
- Ландскейп Дизайн Студио, FACTWorld – Bulgaria, фирма Про Планта.

Конференцията беше открита от ректора на Лесотехническия университет. Представени бяха пленарни доклади от Доктор хонорис кауза на ЛТУ д-р Меглена Пругчиева-Александрова, зам.-ректора по НИРД и ръководител на проекта, зам.-ректора по акредитация, международна интеграция и връзки с обществеността.

В деловата работа на конференцията бяха представени младежки инициативи в областта на устойчивото използване на биологичните ресурси под формата на 13 презентации и 10 щанда.

Научните резултати на участниците бяха представени под формата на 41 доклада и 50 постера.

Отчетено беше активно участие на ученици (84) и студенти (50). С 15-те учители, участвали в конференцията, бяха проведени разговори за бъдещи съвместни инициативи.

Чрез представяне на кръжочната дейност и демонстрации на научната дейност

на ЛТУ беше популяризирано значението на научните изследвания в областта на биологичните ресурси. Подготвените информационни материали и брошури в рамките на дейност №2 бяха раздавани на участниците в конференцията. Проведената конференция беше широко отразена от различни медии.

### **Национална студентска олимпиада по математика**

От 18 до 20 май 2018 г. ЛТУ беше домакин на традиционната Национална олимпиада по математика, проведена в УОГС „Г. Аврамов“ – с. Юндола. Председател на организационния комитет на НСОМ 2018 беше доц. д-р Димитринка Иванова Владева от катедра „Математика и физика“ към ФГП. В трите групи на състезанието участваха общо 16 отбора от 13 университета в България, общо 81 състезатели, от които 5 от чужбина. Всеки отбор имаше ръководител. Съставът на журито беше от 12 човека от различни университети, с доказан опит в провеждане на математически състезания. Олимпиадата протече в дух на коректност и професионализъм.

Отборът на ЛТУ се представи много добре и зае трето място в група В. Студентката Гергана Ангелова Александрова от спец. ИД спечели сребърен медал, а студентката Преслава Станимирова Садинова от спец. ИД – бронзов медал.

### **3.2.4.2. Издаване на научна периодика**

През 2018 г. продължи издаването на научни списания. Те са:

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

### **3.2.5. Кръжочна дейност в ЛТУ**

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

Активна дейност през 2018 г. продължиха да развиват кръжоците:

1. „Дървесинознание“ – ръководител **доц. д-р Н. Бърдаров, ФГП;**
2. „Географски информационни системи“ – ръководител доц. д-р М. Асенова, ФГС.
3. „3D обектно компютърно моделиране и инженерен анализ в ДМП“ – ръководител доц. д-р Н. Станева, ФГП.

### **Кръжок „Дървесинознание“ – ръководител доц. д-р Н. Бърдаров**

Кръжокът е основан през учебната 2008/2009 г. Той има за цел да запознава студентите с дървесината като материал, методите за изследването ѝ, както и с

някои от основните или уникалните ѝ приложения. Занятията обхващат 10 теми, включващи основните части на дървесинознанието като наука. За работа в кръжока се използват познания по дисциплините „Дендрология“, „Дървесинознание“ и „Дървесни материали“, както и по компютърни технологии, чужди езици и др. Кръжокът се провежда всяка седмица в 2-часови занятия през извънучебно време. Провеждат се тематични занимания в областта на акустични, резонансни, отровни и лечебни свойства на дървесината; дървесината като материал за мостове, жилищни сгради, транспортни средства, инженерна дървесина и др. Особено ценна за научната и учебната работа в ЛТУ са дейностите на кръжочниците по издирване, дигитализиране и предоставяне в Библиотечно-информационния център на ЛТУ на ценни, стари научни издания на книги, брошури и др.

През 2018 г. продължи работата на кръжока „Дървесинознание“, в който участие взеха 4 студенти: Александър Дойчинов, „Технология на дървесината и мебелите“ – 4 курс; Михаела Маринова, „Технология на дървесината и мебелите“ – 4 курс; Мариана Стаматова Калудова, „Стопанско управление“ – 3 курс; Георги Иванов, „Технология на дървесината и мебелите“ – 2 курс. Кръжочната дейност включва работа по индивидуални теми, част от дипломните работи на кръжочниците, както следва: Марияна Калудова продължи работата върху прегарянето на дървесината, като насочи вниманието си върху пиротипията. Александър Дойчинов продължи работата върху методите за състаряване на дървесината, като разработи приспособления за механично състаряване. Михаела Маринова работи върху анализа на условните недостатъци на дървесината, като направи проучване върху тяхното приложение при създаването на авторски мебели и интериорни изделия. Георги Иванов изследва сегментирането на дървесината и получаване на луксозни изделия чрез струговане.

По научните и изследователските разработки студентите са изготвили доклади и са участвали в 2 конференции: „Младите изследователи и съвременните научни предизвикателства“ – 08 – 09.11.2018 г., организирана по проект „Млади хора – 1“; XXI Международна научна конференция „Управление и устойчиво развитие“, организирана от ФСУ.

### **Кръжок „Географски информационни системи“**

Кръжокът по ГИС на ЛТУ е създаден на 10.10.2016 г. по инициатива на група студенти от специалностите ЛА, ГС и ЕООС и е с ръководител доц. д-р Мария Асенова. Целта на кръжока е разширяване на знанията и уменията на студентите и младите изследователи в областта на ГИС. Основните задачи включват запознаване на участниците в кръжока с методите на научното направление ГИС; получаване на информация за новостите в технологиите и софтуера за ГИС; усвояване на принципите за дистанционно изследване на горските екосистеми, околната и социалната среда чрез средствата на ГИС. Членове на кръжока по ГИС са студенти от всички специалности на ЛТУ от бакалавърска и магистърска степен, докторанти, специализанти и млади изследователи на ЛТУ с интереси в областта на ГИС. Дейността на кръжока обхваща лекционен курс и практически занятия, разработка на индивидуални задачи, колективни проекти и научно-приложни раз-

работки, участие в студентски конференции, изложби и младежки форуми.

През 2018 г. кръжокът проведе дейността си, която тематично е систематизирана в 13 единици, съгласно програмата. Дейността на кръжока беше свързана с работа със свободно достъпен софтуер за ГИС QGIS, с работа с лицензиран софтуер за ГИС GIS Explorer, Cadis 7 и др., с изготвяне на доклад на Националната младежка научна конференция, с обучение за създаване на съдържание в Уикипедия, с участие в изложба конкурс по случай световния ден на ГИС. Продължи работата по проекта „Създаване на обща пространствена база данни за дървесната растителност на територията на ЛТУ“. Реализираната интерактивна карта на дървесната растителност на ЛТУ в среда на Google My Maps ще бъде адаптирана за учебна работа и допълнена с облачен модел на растителността.

Кръжокът участва като целева група „студенти“ в Проект „Млади хора – 2“ (BG05M2OP001-2.009-0034 „Подкрепа за развитието на научния капацитет в Лесотехнически университет“, финансиран от ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от ЕС). Продължава работата по проекта „Създаване на обща пространствена база данни за дървесната растителност на територията на ЛТУ“.

Студенти от кръжока активно участваха в следните събития:

- постерна сесия Втора научна конференция „Младите изследователи и съвременните научни предизвикателства“, 08 – 09 ноември 2018 г., ЛТУ;
- конференцията по случай 20-ия юбилеен Световен ден на ГИС в София;
- изложбата конкурс с интерактивна карта в web-платформата Story Maps на ESRI на тема „Неопределените ландшафти – Културни ландшафти с рекреационен потенциал“.

### **Кръжок „3D обектно компютърно моделиране и инженерен анализ в ДМП“ – ръководител доц. д-р Нели Станева**

Кръжокът се провежда от учебната 2010/2011 г. Предназначен е за студентите от специалностите „Технология на дървесината“ и „Инженерен дизайн“ от факултет „Горска промишленост“. Основната цел и задачи са запознаване на студентите с методите на 3D моделиране на реални обекти от дървообработващата и мебелната промишленост и инженерния анализ по метода на крайните елементи с CAD/CAE системите – Autodesk Inventor Professional и Solid Works Simulation в контекста на новия мениджърски подход – конкурентния инженеринг и новия подход на конструиране – конкурентен инженерен дизайн, основан на 3D моделирането и произтичащите от това повишени изисквания към графичните познания на инженерите. Тематиката на кръжока включва: конкурентен инженеринг; възможности на програмите Autodesk Inventor Professional и Solid Works Simulation, работа с библиотеките на програмите, принципна постановка на метода на крайните елементи (МКЕ); основни етапи и структура на програмите при реализиране на МКЕ; видове инженерни анализи по МКЕ и др.

През изминалата 2018 г. в кръжока са участвали двама студенти от ФГП. Като представители на кръжока, студентите Гергана Александрова и Йосиф Заркин взеха участие в проект BG05M2OP001-2.009-0034 „Подкрепа за развитието на на-

учния капацитет в Лесотехнически университет“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейските структурни и инвестиционни фондове на Европейския съюз.

Тези студенти участваха в колектива на 2 доклада (постера), представени от Гергана Александрова на 11<sup>th</sup> International Science Conference „CHIP AND CHIPLESS WOODWORKING PROCESSES“, September 13–15, 2018, Zvolen, Slovakia и публикувани в спис. „Chip and Chipless Woodworking Processes“, като мобилността е финансирана от проекта.

Студентката Гергана Александрова участва с постер и на Втората научна конференция с международно участие „Младите изследователи и съвременните научни предизвикателства“ в гр. София през м. октомври, 2018 г. по същия проект.

Освен в посочените, кръжочна дейност се провежда във ФВМ с кръжока „Инфекциозни болести по животните за компания – проф. д-р Хараламби Хараламбиев“ – ръководител доц. д-р Чавдар Филипов, във ФГС от катедра „Дендрология“ с кръжок „Дендрология“ – ръководители доц. д-р М. Панайотов и гл.ас. д-р Е. Цавков, катедра „Ловно стопанство“ с кръжоците „Зоология“ с ръководител гл.ас. Николай Коджабашев; „Ловно стопанство“ с ръководители гл.ас. Градимир Груйчев и гл.ас. Стоян Стоянов и „Рибно стопанство“ с ръководител гл.ас. Васил Колев.

През 2018 г. провеждат се на кръжочна дейност заявиха и от катедра „Математика и физика“ при ФГП. С решение на ФС бяха основани кръжоците „Висша математика“ с ръководители доц. Д. Владева и доц. В. Драгиева с основна цел подготовка на изявени студенти за участие в националната студентска олимпиада по математика и „Компютърна математика“ с ръководител гл.ас. Станев с основна цел подготовка на изявени студенти за работа с математически програми и участие в националната студентска олимпиада по компютърна математика.

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.

### **3.3. Сектор „Трансфер на научни знания и технологии“**

През отчетния период дейностите на центровете в състава на сектора са подкрепени финансово и кадрово чрез реализиране на 3 проекта, финансирани от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове, както следва: BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики – Фаза 1“; BG05M2OP001-2.009-0034 „Подкрепа за развитието на научния капацитет в Лесотехнически университет“; 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.

През 2018 г. продължава участието на ЛТУ като обучаваща организация на студенти от други университети в проект BG05M2OP001-2.002 „Студентски практики – фаза 1“. В това си качество към сектора успешно е провел стаж 1 студент от СУ „Кл. Охридски“.

### **3.3.1. Център за проектно осигуряване (ЦПрО)**

През отчетния период е извършено следното:

– 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 информационни събития, на които са осъществени контакти със заинтересовани страни с оглед реализиране на бъдещо сътрудничество, по-важните от които са:

– Разпространени са над 90 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 10 проектни предложения на изследователски екипи от ЛТУ.

– В рамките на ЦПрО се администратират два проекта - BG05M2OP001-2.002 „Студентски практики – фаза 1“ и BG05M2OP001-2.009-0034 „Подкрепа за развитието на научния капацитет в Лесотехнически университет“; финансирани от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейските структурни и иновационни фондове.

Чрез осигурените средства в рамките на проект № BG05M2OP001-2.009-0034 са постигнати следните резултати:

Реализирани са общо 119 бр., мобилности за участие в научни форуми в България (48 бр.) и в чужбина (71 бр.). Представители на целевата група са участвали в 45 научни форума, от които 19 в България и 26 в чужбина. На научните форуми са представени 200 презентации, от които 117 в България и 83 в чужбина. На научните форуми са представени 132 доклада (в България – 78, в чужбина – 54) и 68 постера (в България – 39, в чужбина – 29). Реализирани са 286 участия в научни форуми. През отчетния период научните резултати на 50 представители на целевата група (15 специализанти, 12 постдокторанти, 2 докторанти, 12 млади учени, 9 студенти) са публикувани в 65 научни публикации, от които 41 в научни списания и 24 в сборници от научни форуми. Авторите на публикации в научни списания са 42 (12 специализанти, 11 постдокторанти, 2 докторанти, 11 млади учени, 6 студенти).

Автори на публикации в сборници от научни форуми са 20 (8 специализанти, 5 постдокторанти, 4 млади учени, 3 студенти). Реализирани са 19 изследователски дейности извън ЛТУ под формата на специализации и експериментална дейност.



От тях 18 са в чужбина и 1 в България. Представителите на целевата група, извършили изследователска дейност извън ЛТУ са, както следва: млади учени – 7, постдокторанти – 2, специализанти – 7 и студенти – 3.

Проведено е обучение на 26 преподаватели в 6 обучителни курса.

Оказана е методична и експертна помощ от ментори на 10 млади учени. Осигурен е достъпът до бази данни и научна информация.

Проведени са 3 научни форума: Научна сесия на ЛТУ за представяне на резултати от научноизследователската дейност – 15.03.2018 г., в Лесотехническият университет; VII Национална младежка научна конференция „Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси“ 30.03.2018 – 01.04.2018 г. в УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола; II Международна научна конференция „Младите изследователи и съвременните научни предизвикателства“ 08. – 09.11.2018 г., в Лесотехническият университет.

### **3.3.2. Център за кариерно развитие**

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: BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики – Фаза 1“; BG05M2OP001-2.009-0034 „Подкрепа за развитието на научния капацитет в Лесотехническият университет“ и 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.

През отчетния период е извършено следното:

Надградена и актуализирана е базата данни от потенциални работодатели на студенти от ЛТУ, в рамките на проект BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики – Фаза 1“ и проект № BG05M2OP001-2.009-0034. Разработени са анкети за проучване на мненията 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.

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. Създадени са бързи връзки към сайтове, предлагащи стажантски и стипендиантски програми и свободни работни места, подходящи за студенти и специалисти от сферата на обучение на ЛТУ.

За улеснение на комуникацията между центъра и студентите и докторантите са създадени: облачна информационна структура в ЛТУ за разпространение на информация по проект BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики – Фаза 1“; регистър на студентите, сключили договори за участие в проект „Студентски практики – Фаза 1“ и информационна директория в <http://elearn.ltu.bg> за нуждите на проект „Студентски практики – Фаза 1“.

В изпълнение на Споразумение за сътрудничество между Агенция по заетостта, (чрез дирекция „Регионална служба по заетостта“ – София и дирекция „Бюро по труда – Изток“) и Лесотехническият университет е извършено следното: регулярна обмяна на информация относно търсене и предлагане на работни места; информиране на студентите за различни инициативи и за услугите, предоставяни от Агенцията по заетостта. Подписан е план за действие за 2019 г.

Анкетирани са 42 студенти на ЛТУ и 12 работодатели за тяхната удовлетвореност от услугите на ЦКР. Обявени са 43 работни позиции.

В рамките на проект BG05M20P001-2.002-0001 „Студентски практики – Фаза 1“ са публикувани 1214 обяви за студентски практики, за стажове и работа по време на следването в професионалните направления на ЛТУ. Реализирани са 112 консултации от Кариерния център за стажове/работа за завършили студенти. През отчетната 2018 г. 142 студенти успешно приключиха практическото си обучение в реална работна среда. В изпълнение на една от целите на проекта, ЛТУ подписа партньорски договори със 108 работодателски организации. В проекта са включени общо 148 ментори от работодателските организации – партньори на ЛТУ. Към момента 32 студенти са започнали работа в работодателските организации, в които са провеждали своето практическо обучение.

По данни на МОН, участвалите в проект „Студентски практики – Фаза 1“ студенти от ЛТУ са на трето място по получени предложения за работа от организациите, в които са провеждали своята практика. Резултатите показват, че на повече от 31% от нашите студенти е предложена работа, при средно 20% от участвалите в проекта студенти от всички университети. Класирането се отнася за целия период на проекта и е извършено на база обработени студентски анкети от участвалите в проекта 45 453 студенти от общо 48 висши училища в България.

В резултат от усилията на факултетите и други звена на ЛТУ за реализиране на връзка с работодатели, в рамките на 59 проведени публични събития като „Дни на кариерата“, представяне на фирми и др., са участвали общо 217 работодатели и 954 студенти.

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, 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-икубатори в УОГС „Г. Ст. Аврамов“, с. Юндола; УОГС „Петрохан“, с. Бързия и в центъра в София.

През 2018 г. е подписан меморандум за сътрудничество с фондация „Еко предприемачество“ и продължи дейността си като партньор на Junior Achievement Bulgaria и международната програма на DBU. Немската федерална фондация за околна среда (Deutsche Bundesstiftung Umwelt – DBU) е най-голямата екологична фондация в Европа, създадена през 1990 г. Наръчниците по предприемачество са

представени на множество публични събития, както и на различни бизнес изложения, в това число: „АГРА – 2018“, „Флора Бургас – 2018“, „СтройкоЕхро – 2018“ и „Месомания – 2018“.

През м. април в рамките на Седмицата на гората – 2018 бе организирано поредното представяне на фондация „Еко предприемачество“ пред студентите от Университета. С помощта на Центъра и преподавателите по „Предприемачество“, „Бизнес планиране“, „Организация и оперативен управление на горското стопанство“, „Организация и планиране на горското стопанство“, „Инвестиционно планиране в растителната защита“, „Организация и оперативен управление 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.

Реализирано беше участие на студенти и преподаватели от ЛТУ във форум на тема: „Младежкото предприемачество – практики и перспективи“. Събитието бе посветено на Европейския ден на предприемача – 2018 г. и се проведе на 5 ноември 2018 г. в Дома на Европа, гр. София.

### **3.3.4. Център на трансфер на технологии**

В рамките на проект № BG05M2OP001-2.009-0034 за всички специалности на ЛТУ са изградени партньорски мрежи с потенциални потребители на приложните разработки на ЛТУ. Създадени са условия за идентифициране на потребностите на биоиндустрията и държавната и общинската администрация от научни и приложни разработки; сформирани са интердисциплинарни екипи за научни разработки; комуникация между различните партньори.

През отчетния период са проведени 10 работни срещи за развитие на партньорски мрежи. Проведени са множество индивидуални разговори с потенциални партньори.

В рамките на различни дейности по проекта са проведени индивидуални срещи и разговори с представители на 168 потенциални партньори в проекта, както следва: държавна и общинска администрация – 45, фондации – 2, асоциации и НПО – 21, университети – 18, научни институти – 9, училища – 18, бизнес – 55.

В резултат на проведените срещи и разговори през отчетния период е изградена партньорска мрежа на ЛТУ като са подписани общо 67 меморандума за партньорство. Представители на 168 партньори на ЛТУ са участвали в различни дейности по проекта. В резултат на анализа на проведените анкети е изградена база данни с идентифицирани технологични проблеми, която ще е основа за нови научно-приложни разработки за нуждите на партньорите.

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

В рамките на проект № BG05M2OP001-2.009-0034 е реализирано разпространение на знания и научни резултати на ЛТУ, както следва:

Реализирано е участие в следните изложения – „Агра“, „Зелена пролет“, „Техномебел“, „Светът на мебелите“, „Флора Бургас“, „Световен ден на околната среда“, „СтройкоЕХРО“, „Месомания“.

Проведени са 5 демонстрационни дни.

Проведени са 7 кръгли маси на следните теми: „Влажните зони: биоразнообразие и устойчивост“, „Фермери на бъдещето – прецизно земеделие“, „Проблеми на горското стопанство“, „Проблеми на управлението на устойчивото развитие“, „Проблеми на популяризиране на научните изследвания в Лесотехническият университет“, „Индустрия 4.0 – Перспективи и предизвикателства пред дървообработващата и мебелната промишленост в България“, „Проблеми на висшето образование“, „Управление на отпадъците и кръгова икономика“, „Обучението по контрол на храните. Какво липсва?“.

В рамките на провежданата информационна кампания „Устойчиво използване на биологичните ресурси“, са проведени три информационни срещи „Зелена академия“ – в гр. Враца, Кюстендил и Варна. Публикувани са 46 информационни материала. В рамките на проведените информационни дни „Зелена академия“ са разпространени анкетни карти за оценка потребностите на широката общественост от информация. Анализирани са 67 попълнени анкети и резултатите ще бъдат използвани при определянето на темите на информационните материали, които ще бъдат изготвяни в бъдеще. Проведените информационни дни са широко отразени в различни средства за масова комуникация, което до голяма степен допринесе за популяризиране на научните изследвания на ЛТУ.

Регулярно се актуализира информацията в страницата на службата за съвети на ЛТУ <https://biorex.ltu.bg/>.

## IV. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО И ВРЪЗКИ С ОБЩЕСТВЕННОСТТА

### 4.1. Международно сътрудничество

През 2018 г. Лесотехническият университет продължи различните форми на сътрудничество с университети и др. организации от чужбина. Университетът има сключени двустранни рамкови договори за сътрудничество с редица утвърдени чуждестранни университети, висши училища, научноизследователски и културни институции. Предметът на договорите е свързан основно с провеждане на съвместни научни изследвания, академична мобилност на преподаватели, студенти и докторанти, специализации, обмен на специализирана учебна и научна литература, разработване на съвместни научни и научно-образователни проекти, съвместни научни публикации в специализирани престижни национални и международни научни издания, съвместна организация и участие в научни конференции, симпозиуми, семинари и др.

През 2018 г. Лесотехническият университет сключи рамкови договори за двустранно академично сътрудничество с Ливанския университет, гр. Бейрут, Ливан (<https://www.ul.edu.lb>) и с Казахский агротехнический университет им. С. Сейфулина, гр. Астана, Република Казахстан (<http://kazatu.kz/>), за периода 2018 – 2023 г. Сключено е и ново междуинституционално споразумение за мобилност по Програма Еразъм+ (Ключова Дейност 1), с Poznan University of Life Sciences, гр. Познан, Полша.

В рамките на подписаното двустранно споразумение с Ливанския университет, през периода 28.09.2018 – 16.10.2018 г. осем ливански докторанти бяха на академичен обмен в Лесотехническия университет.

За периода 19.11.2018 - 24.12.2018 г. проф. д-р Дани Сарсекова от Казахский агротехнический университет им. С. Сейфулина, гр. Астана посети Лесотехническия университет в рамките на краткосрочна академична специализация на тема „Ecology of Urban Plantings, Urban, Gardening Systems“ и изнесе публична лекция на тема „Forests of Kazakhstan and Problems of Forestry“.

През 2018 г. на база двустранно академично сътрудничество бяха осъществени академични визити, стажове и специализации от следните студенти, докторанти и преподаватели:

1. гл.ас. д-р Йорданка Борисова Иванова и ас. Антония Георгиева Тодорова за времето от 28.01.2018 г. до 02.02.2018 г. до гр. Бресаноне, Италия, за участие в European-Winter School on Physical Organic Chemistry (E-WiSPOC);

2. ас. Камелия Георгиева Петрова и докт. Павел Венциславов Павлов за времето от 04.03.2018 г. до 11.03.2018 г. до гр. Фарнхам, Англия, за участие в специализация във Forest Research Alice Holt;

3. студентите Мартина Руменова Григорова и Теодора Георгиева Гаврилова, 3-ти курс, специалност „Екология и опазване на околната среда“ и Виктор Павлов Тодоров, 2-ри курс, специалност „Горско стопанство“, за времето от 11.03.2018 до 17.03.2018 г. до гр. Любляна, Словения, за участие в 9-ата зимна среща на

International Forestry Students Association (IFSA);

4. студентите Борислав Владиславов Борисов и Томислав Тодоров Йовков, специалност „Горско стопанство“, 3-ти курс, за времето от 03.04.2018 г. до 29.04.2018 г. до Stora Segerstad naturbrukscentrum, Stora Segerstad, Reftele, Швеция, във връзка с изпълнение на дейности за краткосрочна мобилност на студенти от ЛТУ в рамките на проект „Tools for Skills – Integrated Learning of English and Forestry – Teachers’ Training“, № 2015-1-SE01-KA202-012255;

5. гл. ас. д-р Валентин Атанасов Атанасов за времето от 09.04.2018 г. до 13.04.2018 г. до гр. Коимбра, Португалия, за участие в обучителен курс по Програма COST Action FP1402 „Basis of structural timber design – from research to standards“;

6. докт. Павел Венциславов Павлов и студентите от специалност „Горско стопанство“ Георги Петков Георгиев, 4-ти курс, Иван Васков Александров, 4-ти курс, Месру Мехмед Мустафа, 4-ти курс и Яна Тодорова Григорова, 1-ви курс, за времето от 15.04.2018 г. до 21.04.2018 г. до гр. Бърно, Чехия, за участие в ежегодно състезание по горски многобой;

7. доц. д-р Петър Желев Стоянов за времето от 16.04.2018 г. до 22.04.2018 г. до гр. Солун, Гърция, за участие в специализация по изследователски методи в горската генетика и селекция в Аристотеловия университет, гр. Солун;

8. студентите Мартина Григорова, 3-ти курс, специалност „Екология и опазване на околната среда“ и Александра Готова, 2-ри курс, специалност „Екология и опазване на околната среда“ за времето от 20.04.2018 г. до 28.04.2018 г. до гр. Лисабон, Португалия, за участие в регионална среща на International Forestry Students Association (IFSA);

9. доц. д-р Костадин Павлов Кънчев за времето от 07.05.2018 г. до 11.05.2018 г. до гр. Сасари, Италия, за осъществяване на преподавателска мобилност по Програма Еразъм+ с цел преподаване в University of Sassari;

10. доц. д-р Красимира Иванова Генова за времето от 21.05.2018 г. до 25.05.2018 г. до гр. Загреб, Хърватска, за осъществяване на преподавателска мобилност по Програма Еразъм+ с цел преподаване в Университета в гр. Загреб;

11. доц. д-р Чавдар Каменов Филипов за времето от 24.06.2018 г. до 01.07.2018 г. до гр. Валенцано (Бари), Италия, за участие в специализация на тема „Respiratory Infections in Dogs“;

12. доц. д-р Красимира Светославова Станева за времето от 25.06.2018 г. до 29.06.2018 г. до гр. Будапеща, Унгария, за осъществяване на преподавателска мобилност по Програма Еразъм+ с цел преподаване в Metropolitan University of Applied Sciences, гр. Будапеща;

13. гл. ас. д-р Калин Христов Йорданов и ас. д-р Георги Малинов Стоименов за времето от 21.06.2018 г. до 30.06.2018 г. до гр. Виена, Австрия, за провеждане на специализация на тема „Applications of Nuclear Derived and DNA-based Techniques for the Rapid and Accurate Detection of Pathogens of Veterinary Interest“;

14. доц. д-р Димитър Христов Ангелски и гл. ас. д-р Васил Стоянов Мерджанов за времето от 29.06.2018 г. до 08.07.2018 г. до гр. Познан, Полша, за провеждане на специализация на тема „Иновативни материали за обработка и защита на

дървесни повърхнини. Съвременни методи за определяне на свойствата на ЗДП“;  
15. ас. Георги Маринов Маринов за времето от 10.07.2018 г. до 20.07.2018 г. до гр. Торино, Италия, за провеждане на специализация в University of Turin;

16. ас. д-р Илиана Стефанова Ружанова за времето от 23.07.2018 г. до 27.07.2018 г. до гр. Скопие, Република Македония, за осъществяване на студентска мобилност;

17. студентите Виктория Руменова Белезирева и Мария Генова Драгоева за времето от 07.08.2018 г. до 17.08.2018 г. до гр. Брюксел, Брюж и Гент, Белгия, за участие в специализация ELASA 2018 Annual Meeting „Borderscapes“ Training Programme;

18. студентите Мария Пламенова Савова, 5-ти курс, специалност „Ландшафтна архитектура“ и Рая Станиславова Димитрова, 2-ри курс, специалност „Ландшафтна архитектура“, за времето от 18.07.2018 г. до 05.08.2018 г. до гр. Риека, Хърватска, за участие в 38-ата Европейска архитектурна студентска асамблея;

19. доц. д-р Чавдар Каменов Филипков за времето от 09.09.2018 г. до 16.09.2018 г. до гр. Валенцано (Бари), Италия, за участие в специализация на тема „Respiratory Infections in Dogs“;

20. докторант Адриана Андреева Стрекаловска-Гъркова за времето от 15.10.2018 до 22.10.2018 г. до гр. Рига, Латвия, за участие в специализация на тема „Good Practice Studies in the Field of Reverse Logistics in Latvia“;

21. гл.ас. Георги Малинов Стоименов, двм, за времето от 08.10.2018 г. до 12.10.2018 г. до гр. Лисабон, Португалия, за участие в специализация на тема „Regional Workshop on Detection and Differentiation of Priority Vector Borne Disease Pathogens in Animals and Animal Vectors“;

22. гл.ас. Иван Тодоров Евтимов за времето от 04.11.2018 г. до 10.11.2018 г. до гр. Зволен, Словакия, за участие в специализация в лабораторията по горска генетика към Техническия университет в гр. Зволен;

23. докт. Петър Страхилов Стамберов за времето от 18.11.2018 г. до 26.11.2018 г. до гр. Суидад Реал, Испания, за участие в специализация на тема „Wildlife Epidemiology and Disease Control“;

24. д-р Николай Ангелов Цветанов за времето от 17.11.2018 г. до 02.12.2018 г. за участие в специализация в лабораторията по дендрохронология към Института по география към Руската академия на науките, гр. Москва, Русия;

25. проф. д-р Александър Николов Ташев за времето от 02.12.2018 г. до 17.12.2018 г. до гр. Астана, Република Казахстан, за осъществяване на академична мобилност в Казахския агротехнически университет „С. Сейфуллин“.

## 4.2. Връзки с обществеността

За всички тържествени събрания на ЛТУ – откриване на учебната година, връчването на дипломите за академични длъжности „професор“, „доцент“ и ОНС „доктор“, и на дипломите за висше образование на завършилите студенти, са канени представители на изпълнителната и законодателната власт у нас, както и от ведомства и частни организации, имащи отношение към изучаваните в Университе-

та специалности.

Дипломите на завършили студенти бяха връчени на две тържества – едното в навечерието на 24 май – Денят на българската просвета и култура и на славянската писменост, а второто – в навечерието на 1 ноември – Денят на народните будители.

Тези събития бяха отразени в заснети и излъчени репортажи в предаването „Кариери“ на ТВ Европа, като бяха представени по-важните акценти от тържествата, както и интервюта с абсолвенти и с ръководството на ЛТУ.

Всички събития и новини, свързани с Лесотехнически университет бяха отразявани регулярно на сайта на университета, както и на информационните монитори.

През 2018г. бе сключен меморандум за сътрудничество между Лесотехническият университет и СО район „Младост“. На 28.11.2018 г. в Зала „Брюксел“ на хотел „Метрополитън“ се състоя заключителният етап на конкурса „Идеен проект за градски парк за отдых, спорт и развлечения в ж.к. „Младост“ 3“. В конкурса взеха участие общо четири екипа, сформирани от студенти IV и V курс на специалност „Ландшафтна архитектура“ в Лесотехническият университет, София.

В проведения конкурс участваха следните студенти:

1. Екип – VMS & Ca: Виктория Руменова Белезирева, Мария Генова Драгоева, Силвия Величкова Арnaudова и Катерина Росенова Николова – V курс;
2. Екип – BOLD: Никол Петрова Иванова и Петър Стоянов Пързулов – V курс;
3. Екип – „Estilo“: Виктория Викторова Станимирова, Деница Якимова Барутинска и Теодора Ивова Антова – IV курс;
4. Екип 4: Кръстина Василева Димитрова и Магдалина Маринова Градинарова – IV курс.

Студентите от Лесотехническият университет представиха убедително конкурсните си проекти и доказаха, че са социално отговорни личности, проявяващи предприемчивост, адаптивност и творчески способности за успешна професионална реализация.

Журито класира на първо място екип BOLD, на второ място – екип Estilo, на трето място – екип VMS&Ca, и на четвърто място – екип на Кръстина Димитрова и Магдалина Градинарова. Всеки екип получи сертификат за участието си в конкурса и предметна награда осигурена от СО – район „Младост“, връчена лично от арх. Румен Русев – временно изпълняващ длъжността районен кмет и ланд. арх. Мария Грозева – зам.-кмет на СО – район „Младост“.

Лесотехническият университет беше домакин през 2018 г. на 6-тия Международен симпозиум по ловно стопанство, който се проведе от 14 до 16 юни в София и УОГС „Г. Аврамов“ – с. Юндола. Събитието се проведе под патронажа на министъра на земеделието, храните и горите, г-н Румен Порожанов. Организатор от българска страна бе катедра „Ловно стопанство“, със съдействието на 6-те държавни горски предприятия и Съюза на ловците и риболовците в България. Основните теми на конференцията бяха в четири секции – Ловно стопанство, Биология и екология, Генетика и Болести по дивеча. Учени от Владивосток и Литва споделиха много интересни научни резултати върху математическото моделиране на дивечови популации и генетиката на европейския бизон.



На 14 ноември 2018 г. за 20-а поредна година България отбеляза Световния ден на географските информационни системи (ГИС) в София Хотел Балкан. Събитието се организира от ЕСРИ България – водещата компания в сферата на ГИС у нас и се проведе под надслов „20 години проектираме света заедно“ пред рекорден брой участници – близо 700 от над 150 организации. То се състоя в две части – семинарна част, в рамките на която бяха представени ГИС проекти, реализирани в различни сфери през последната година в България, и тържествена церемония по връчване на годишните награди за специални постижения в областта на географските информационни системи.

Двадесетият юбилеен Световен ГИС ден се проведе с официалното партньорство и подкрепа на рекордните 41 организации, сред които: Българска асоциация на софтуерните компании, Американска търговска камара в България, Национално сдружение на общините в Република България, Фондация за реформа в местното самоуправление, Български съвет за устойчиво развитие, Съюз на геодезистите и земеустроителите в България, Съюз на архитектите в България, Съюз на урбанистите в България, Камара на строителите в България, Българска асоциация по водите, АФСЕА България, Асоциация на полицейските началници, Българска стопанска камара, Българска търговско-промишлена палата, Атлантически клуб в България, Дигитална национална коалиция, Move.bg, Българска картографска асоциация, Общество за съхраняване на природата и културното наследство с ГИС – клон България (SCGIS Chapter Bulgaria), Зелени Балкани, Българско географско дружество, Географ БГ, Български червен кръст, Център за изследване, изграждане и усъвършенстване на способности на НАТО за управление на кризи и реагиране при бедствия, Българска академия на науките, Софийски университет „Св. Кл. Охридски“, Университет по архитектура, строителство и геодезия, Минно-геоложки университет, Лесотехнически университет, Българска асоциация за геопространствени информационни системи, БТВ Медиа Груп, Градът Медиа Груп, National Geographic Bulgaria, Географика, САП, Стемо, Сиела-Норма, Контракс, ДЖИСолюшънс и Агора 66.

Кръжокът по ГИС при ЛТУ се включи в националния конкурс за карти „Преоткриваме България с ГИС“ в Категория: Устойчиво развитие.

През 2018 г. се поддържаха редовни връзки с медиите, където се публикува информация за Университета, свързана както с кандидатстудентската кампания, така и по въпроси, свързани с развитието на Университета. Излъчени и публикувани бяха интервюта, връчване на дипломи, награждаване с почетни звания. В това отношение най-продуктивни бяха връзките с вестник „24 часа“, вестник „Труд“, БНР, радио „Фокус“, TV Европа, канал Bloomberg, сп. „Гора“.

Поддържат се връзки с професионални и неправителствени организации, като Съюза на лесовъдите в България, Браншовата камара по дървообработващата и мебелната промишленост, Съюза на ловците и риболовците (СЛРБ) и др.

ЛТУ участва традиционно в изложението „Техномебел“, предимно със студентски разработки.

През отчетната година Академичният съвет на тържествено заседание, удостои с почетното научно звание „Доктор Хонорис Кауза“ Н.Пр. д-р Меглена Иванова

Плугчиева, за значими професионални и творчески успехи и за заслуги за укрепване и издигане авторитета на лесотехническото образование и наука и горскостопанската политика и практика.

Почетният знак на ЛТУ през 2018 г. беше връчен на Институт за гората – БАН за приносите му в областта на лесотехническото образование и наука в България и по случай 90 години от основаването му.

Във връзка с отбелязването на годишнини от създаването и развитието, от името на академичната общност на Лесотехническият университет бяха отправени поздравителни адреси към редица институции, сред които Националното ловно-рибарско сдружение „Съюз на ловците и риболовците в България“, Института по биология и имунология на размножаването, Университета по хранителни технологии – гр. Пловдив, Националната академия за театрално и филмово изкуство „Кр. Сарафов“, Професионалната гимназия по земеделие „Стефан Цанов“ – гр. Кнежа и др.

През 2018 г. бе открит и обновения пети етаж в централната сграда на Университета, реализиран по проект „Модернизиране и обновяване на образователната инфраструктура на Лесотехническият университет“, чиято цел бе подобряване качеството на учебната среда за обучение на студенти, специализанти, докторанти и преподаватели по професионални направления „Горско стопанство“ и „Науки за земята“. Реализирането на проекта позволи да се изгради модерна материална база и да се издигне на качествено ново ниво образованието в Лесотехническият университет – образование, защитаващо националните традиции, приемащо европейските предизвикателства и следващо световните тенденции. Събитието бе подобаващо отразено, заснет бе и филм, представящ обновената база на Университета.

На 5.12.2018 г. в Лесотехническият университет бе открита зала на името на академик Мако Даков. Името на акад. Мако Даков се свързва с най-значимия национален проект за залесяването и възобновяването на българската гора след Втората световна война. Акад. Мако Даков е автор на над 250 научни и научно-популярни публикации в областта на горското стопанство, горскостопанската политика и опазване на околната среда, чрез които се обхващат различни направления в лесовъдската наука и практика и опазването и възстановяването на природната среда.

## 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 Лесотехническият университет – условия за живот, качество на образованието, ориентация на учащите и професионална ориентация, културен живот, физическото учебно пространство, информационни центрове, спорт, наука, административна реформа и др.

От началото на 2018 г., Студентският съвет е в частично обновен състав. По-важните мероприятия от неговата дейност за 2018 г. се свеждат до следното:

- СС участва в дейностите на Комисията по социално-битови въпроси на учащите (КСБВУ) и участие в настанителната кампания;
  - участие в Комисия по учебна дейност;
  - участие в спортна комисия;
  - участие в комисия Връзки с обществеността;
  - участие на представители на СС в Академичния съвет на ЛТУ;
  - участие в обучителен семинар на СС за работа в екип и помощ към студенти
- в семинарите се включиха професионални обучители от АПАО (Асоциация за подпомагане на академичната общност);
- СС участва активно в организирането на честването на Седмичата на гората – бяха проведени залесявания на територията на общинските гори, гр. София в кв. Суходол; почистване на двора на централната сграда и сграда Д, съвместно с ръководството и служители на ЛТУ. Проведе се още и Горски многобой на територията на Университета, като специални гости бяха преподаватели и ученици от Националната професионална гимназия по горско стопанство „Христо Ботев“, гр. Велинград.
  - 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 и Европейските стипендии за успех и за специални постижения;
  - организирани бяха редица 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+;

– СС спонсорира свои представители в ежегодния Горски многобой в гр. Бърно, Чехия, като през тази година завоювахме престижните 2-ро (индивидуално) и 3-то (отборно) място;

– подпомагане на студентите в участията им в различни международни, национални и регионални семинари, симпозиуми, конференции и др.

– СС спомага дейността на Клуба по хора и народни танци към ЛТУ;

– СС подпомага активно работата на дирекция „Студентски столове и обществения“, съвместно с ръководството на Дирекцията;

– СС продължи подкрепата към СКОПС – членове на СКОПС бяха изпратени на ежегодните международни срещи на европейските университети по горско стопанство;

– СС съдейства и подпомага активно инициативите на катедра „Физическо възпитание и спорт“.

През отчетния период продължи подпомагането от страна на Студентския съвет на различни спортни състезания и празници, както в рамките на ЛТУ, така и на ниво между университети.

Като нерешен проблем остава повредената западна част на покрива на помещението на СС. Ръководството на Университета е поело ангажимента, но непрестанната спешна ангажираност на работниците не позволява дълго време да се извърши този наложителен ремонт. Друг нерешен проблем е интернет страницата на СС, като през следващата година ще се работи и по този въпрос.

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 приобщят по-пълноценно към студентския живот в ЛТУ.

## **5.2. Стипендии, награди и помощи**

Съвместно с ръководството на Университета, СС чрез своите представители в КСБВ участва в съставянето на правилата и организацията на процедурите по разпределяне на стипендии, награди и помощи по ПМС № 90 и Европейските стипендии за успех и за специални постижения. През учебната 2017/2018 г. са разпределени по ПМС № 90 2547 броя стипендии (847 повече от м.г.) за 397 355 лв. (103 378 лв. повече от м.г.) като 375 бр. за 44 000 лв. от тях са за приоритетни професионални направления през летен семестър, 76 бр. помощи (3 повече от м.г.) в размер от 50 до 300 лв. за 14 500 лв. и 44 бр. награди (6 повече от м.г. предимно за спортни постижения) в размер от 50 лв. до 300 лв. за 8650 лв. По проект „Студентски стипендии“ по ОП НОИР за зимен семестър са разпределени стипендии за успех 118 бр. по 750 лв., 1 бр. по 450 лв., 1 бр. по 300 лв. и стипендии за специални постижения 34 бр. по 300 лв. Общият брой на получените стипендии, награди и помощи е 2821. Общата парична сума, заедно с помощите и наградите, разпре-

делена за студентите в редовна форма на обучение в ЛТУ възлиза на 519 955 лв.

Заседанията на КСБВ през периода са 7. На тях са разглеждани предимно процедурите по определяне на състава на комисията; 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; социално битови въпроси на студентите в ЛТУ; условията и поведението на студентите в студентските общежития; условията в студентския стол на ЛТУ и други.

### 5.3. Спортна дейност

По традиция физическото възпитание и спортът сред студентите на ЛТУ се развиват със загриженост и амбиции. Смисълът е в поддържането на здравето и духа на обучаемите и престижа на Университета. Осигурена е възможност за студентите, желаещи да спортуват извън рамките на задължителните занятия, да ползват залите и терените на спортен комплекс „Бонсист“ под ръководството на преподавателите.

За учебната 2017/2018 г. бяха формирани отбори по тенис, волейбол, футбол, плуване, ски и сноуборд. Оказвана беше и методична помощ на студенти, активно занимаващи се с лека атлетика, кикбокс, спортно ориентиране, джудо, тенис на маса и др.

С гордост представяме постигнатите призови класирания (табл. 5.1) и отчитаме 2018 г., като най-успешната по отношение на спечелените медали от наши студенти и крайното комплексно класиране в трите големи спортни прояви, организирани от Асоциацията за университетски спорт „Академик“.

1. Зимни университетски игри „Боровец“ – спечелени 5 златни, 5 сребърни и 8 бронзови медала. Второ място в крайното комплексно класиране при участие на 21 ВУ.

2. Национална универсиада „София“ – спечелени 4 златни, 5 сребърни и 3 бронзови медала. Осмо място в крайното комплексно класиране при участие на 28 ВУ.

3. Летни университетски спортни игри „Камчия“ – спечелени 1 златен и 3 бронзови медала. Шесто място в крайното комплексно класиране при участие на 12 ВУ.

Участието в Зимните университетски игри „Боровец“ и Летните университетски игри „Камчия“, беше подкрепено финансово със средства от бюджета на Студентския съвет на ЛТУ. Останалите разходи са за сметка на средствата по ПМС № 129 за подпомагане на спортната дейност във ВУ.

**Таблица 5.1. Призови класирания на студенти от ЛТУ при участия в национални университетски шампионати – Зимни университетски игри „Боровец“, Национална универсиада „София“ и Университетски летни игри „Камчия“ през 2018 г.**

Вид спорт	Постижения	Брой медали
Сноуборд	1 златен медал индивидуално за Бетина Кичукова, спец. ЕООС; 1 сребърен медал индивидуално за Михаела Варошкина, спец. ИД; 1 бронзов медал индивидуално за Кристина Георгиева, спец. ВМ; 2 златни медала отборно – жени (Бетина Кичукова, спец. ЕООС, Николета Околска, спец. „ИД“, Елица Изворова, спец. ИД, Пламена Колева, спец. ВМ); 2 сребърни медала отборно – мъже (Милен Стоянов, спец. ГС, Теодор Трифонов, спец. ЛА, Ивайло Денишев, спец. ГС)	7
Ски – алпийски дисциплини	1 сребърен медал индивидуално за Николета Околска, спец. ИД; 1 бронзов медал индивидуално за Никол Кръстева, спец. ВМ; 2 златни медала отборно – жени (Николета Околска, спец. ИД, Никол Кръстева, спец. ВМ, Пламена Колева, спец. ВМ, Маргарита Александрова, спец. ВМ); 2 бронзови медала отборно – мъже (Мариян Гребенчарски, спец. ГС, Светлин Николов, спец. ВМ, Димитър Манджуков, спец. ГС, Андрей Томов, спец. ЕООС, Михаил Колчагов, спец. ГС)	6
Ски-бягане и ски-рали	1 сребърен медал ски-рали за Елица Изворова, спец. ИД; 2 бронзови медала – ски-бягане отборно (Александър Николов, спец. ГС, Роберто Иванов, спец. ГС, Михаил Колчагов, спец. ГС); 2 бронзови медала – ски-бягане отборен спринт мъже (Роберто Иванов, спец. ГС и Александър Николов, спец. ГС)	5
Плажен тенис	1 бронзов медал – двойки жени за Катерина Николова, спец. ЛА и Павлина Дачева, спец. ИД	1
Плажен футбол	1 златен медал за Димитър Терзиев, спец. ГС, Росен Павлов, спец. ГС маг., Богдан Богданов, спец. ГС, Красимир Свиленов, спец. ВМ, Янаки Гачев, спец. ИД, Радостин Мирчев, спец. ГС, Драгомир Димитров, спец. ИД	1
Плажна щафета	1 бронзов медал за Димитър Терзиев, спец. ГС, Георги Йорданов, спец. ГС маг., Юли Аргиров, спец. ГС маг., Росен Павлов, спец. ГС, Виктор Александров, спец. ИД, Богомил Янев, спец. СУ, Павлина Дачева, спец. ИД, Александър Георгиев, спец. ГС, Валентин Миленков, спец. ВМ и Светослав Господинов, спец. ВМ	1
Плуване	1 бронзов медал индивидуално 50 м бъртерфлай за Александър Георгиев, спец. ГС; 1 бронзов медал индивидуално 50 м бъртерфлай за Христина Василева, спец. ВМ; 4-то място отборно – жени (Мария Пашалийска, спец. ВМ, Лилия Петрова, спец. ВМ, Маргарита Димитрова, спец. ВМ, Цветелина Николова, спец. ЛА и Юлия Митова, спец. ЕООС); 5-о място отборно – мъже (Давид Йошков, спец. ЛА, Валентин Миленков, спец. ВМ, Серафим Футеков, спец. ВМ, Венелин Дерибеев, спец. ВМ и Филип Георгиев, спец. ВМ 4-то място в крайното комплексно класиране	2

Вид спорт	Постижения	Брой медали
Кик-бокс	1 златен медал – лайт контакт жени кат. 60 кг за Памела Филипова, спец. ЛА; 1 златен медал – киклайт контакт жени кат. 60 кг за Памела Филипова, спец. ЛА; 1 златен медал – лайт контакт жени кат. +70 кг за Виктория Йорданова, спец. ЛА; 1 златен медал – киклайт контакт жени кат. +70 кг – Виктория Йорданова, спец. ЛА; 1 сребърен медал – лайт контакт жени кат. 60 кг за Валерия Иванова, спец. РЗ; 1 сребърен медал – киклайт контакт жени кат. 60 кг – Валерия Иванова, спец. РЗ; 1 сребърен медал – лайт контакт жени кат. 55 кг – Кристина Янева, спец. ИД; 1 сребърен медал – киклайт контакт жени кат. 55 кг – Кристина Янева, спец. ИД; 1 бронзов медал – лайт контакт мъже кат. 74 кг – Георги Петров, спец. „Агр.“.	9
Лека атлетика	1 сребърен медал на 400 м гладко бягане – Жоро Жоров, спец. СУ; 4-то място на 100 м гладко бягане – Жоро Жоров, спец. СУ; 3-то място отборно спринтови дисциплини	1
Джудо	1 бронзов медал – джудо мъже, кат. 81 к. – Марио Тодоров, спец. ЛА	1
Общо спечелени медали: златни – 10; сребърни – 10; бронзови – 14		34

В отчета на ръководителя на катедра „Физическо възпитание и спорт“ – доц. д-р Й. Златарова се посочва, че 2018 е „най-успешната година“ от мандата. Завоювани са 4 медала повече в сравнение с 2017 г. и то за сметка на златни и сребърни отличия.

По предложение на катедра „Физическо възпитание и спорт“ за постигнати високи спортни резултати и издигане престижа на Лесотехническия университет в академичните среди с парични награди в края на 2018 г. бяха наградени 35 студенти спортисти.

Традиционно през м. април беше отбелязана Седмицата на гората чрез провеждане на поредица от прояви като лекоатлетическа щафета, вътрешни първенства по футбол, волейбол, тенис на маса, тенис на корт и плуване.

През м. ноември със съдействието на Българския футболен съюз (БФС) беше организиран вътрешен турнир по футбол. В него взеха участие 60 студенти от всички факултети, които формираха 6 отбора. Победителят в турнира – отборът от ФГС, беше награден с билети за посещение на футболната среща от турнира „Лига на нациите“ България – Словения.

Академичното ръководство изказва благодарност на екипа на катедра „Физическо възпитание и спорт“ и лично на ръководителя – доц. д-р Й. Златарова за отличната работа със спортните отбори на ЛТУ.

## VI. ДЕЙНОСТ НА ОБЩОУНИВЕРСИТЕТСКИТЕ ЗВЕНА

### 6.1. Библиотечно-информационен център

За периода 01.01.2018 г.- 31.12.2018 г. фондът на Библиотечно-информационния център се увеличи с 577 тома библиотечни единици, от които 498 тома книги и 70 броя периодични издания. Към 01.01.2019 г. фондът наброява 110 402 библиотечни единици, разпределени както следва: 71 624 тома книги, 29 088 т. периодични издания, 8844 патента и стандарта.

Библиотечно-информационният център разполага и с научна литература на 117 CD носителя.

От новите книги, броят на получените с протокол от Издателската къща към ЛТУ е 60 тома, а под формата на дарение са получени 341 тома. Заменените срещу загубени от читатели учебни материали са 69 бр. Получените и обработени през годината дисертации и автореферати са 167.

Общият брой получени периодични издания към края на годината е 70. От тях десет броя са получени по книгообмен, който БИЦ поддържа със сродни висши учебни заведения от различни държави. Останалите се получават по абонамент или като дарения.

Към 31.12.2018 г. 16 626 единици имат библиографско описание в модул „книги“ на електронния каталог. Описаните статии са 54 009, а дисертациите, имащи библиографско описание, са 474.

За периода 01.01.2018 г. – 31.12.2018 г. регистрираните читатели в БИЦ са 288, от които 267 студенти, 5 преподаватели, 1 служител, 5 докторанти и 10 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 2017 г. са издадени 305 читателски карти, а през 2016 г. регистрираните потребители са 342. Общата тенденция е на постепенен спад на регистрираните читатели, което е нормално, имайки предвид, че записаните студенти в Университета, а и в национален мащаб стават все по-малко с всяка следваща учебна година.

Заетите библиотечни материали към 31.12.2018 г. са 11 614, като по този пункт се наблюдава сериозна промяна спрямо същия период на 2017 г., когато заетите единици са били 4344. Значителното увеличение се дължи основно на два фактора:

1. софтуерни промени в начина на отчитане на заетите библиотечни единици, наложени от фирмата, поддържаща библиотечния софтуер;
2. въвеждането на депозит при взимане на книги за вкъщи – това води до засилено ползване на литература на място, което е свързано с многократно отчитане на взимане и връщане.

През лятото на 2018 г. в БИЦ беше извършена годишна частична инвентаризация, обхващаща два процента от общия брой единици на библиотечния фонд. Проверена беше част от заемната служба, тъй като в този отдел не е правена



инвентаризация до момента, а там има най-голямо движение на книги.

Преброяването на 2208 броя библиотечни единици беше извършено чрез сверяване на информацията в инвентарните книги; всички налични актове и списъци за отчислени и зачислени книги за периода 2017 – 2018 г.; документи от предишни инвентаризации; всички налични заемни бележки по картони на преподаватели, студенти, докторанти и служители; информацията в работна база данни „Обслужване и статистика“. Установените липси (29 бр.) бяха отчислени от общия фонд с Акт №1/10.09.2018 г. От проверените в настоящата инвентаризация 2208 библиотечни единици, в наличност са 924 броя, заети са 258 броя, бракувани при предишни преброявания – 997 броя.

През 2018 г. продължи дигитализацията на учебни материали – до края на годината са сканирани и обработени 18 заглавия (5956 стр.). Дигитализираните учебни материали към момента са 183 заглавия, от които: 99 учебници, 28 ръководства, 56 други (енциклопедии, справочници, атласи, помагала).

През последната година се наблюдава запазване на тенденцията към засилено търсене на дигитализирани ръководства, учебници и справочници от страна на студенти и преподаватели, което показва, че е необходимо процесът по дигитализация да продължи.

През 2018 г. БИЦ съдейства за отпечатване и ламиниране на баджове и сертификати за седма национална младежка научна конференция „Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси“ – 30 март – 1 април в Юндола.

През 2018 г. Лесотехническият университет абонира и осигури онлайн достъп до пълнотекстови бази данни „SpringerLink“. Може да се използват пълнотекстово над 2500 списания от 1997 г. до 2017 г. включително. Базите са достъпни от компютърните мрежи на ЛТУ (Централна сграда и УЛК), сграда Д в Студентски град, сградата на бул. „Цариградско шосе“ 73.

През 2018 г. Лесотехническият университет абонира и осигури пробен онлайн достъп до пълнотекстовите колекции на:

1. Oxford – Life Sciences Collection,
2. Taylor & Francis – Science & Technology Library,
3. BioOne.

Ресурсите предоставят пълнотекстов достъп до над 700 заглавия, като базите са достъпни от компютърните мрежи на ЛТУ (Централна сграда и УЛК), сграда Д в Студентски град, сградата на бул. „Цариградско шосе“ 73.

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.

През 2018 г. БИЦ осигури на своите потребители още четири работни места, в допълнение към съществуващите три, оборудвани със стационарни компютри и

снабдени с операционни системи Windows 7. Това се налага, тъй като голяма част от читателите не са свикнали с операционната система Ubuntu, с която работят енергоспестяващите станции тип „Хобит“, разположени в основната читалня на БИЦ. Чрез тези седем компютъра, потребителите няма да са ограничени в избора си на операционна система при работа най-вече с текстови файлове. Операционните системи на всички машини бяха преинсталирани, за да се осигури максимален комфорт при работа. Също така, по време на летния сезон, когато броят на посетителите е силно органичен, бяха преинсталирани всички енергоспестяващи станции тип „Хобит“. През летните месеци всички маси, столове и монитори в помещенията на БИЦ бяха почистени от библиотечните служители. Свободният фонд в основното помещение на БИЦ в размер на няколко десетки хиляди книги беше подреден наново, тъй като сериозно се нарушава подредбата на библиотечните единици при употребата им от потребителите.

През настоящата година библиотечните служители участваха в обучения, семинари и организирани срещи в столицата и в страната, с цел обмяна на опит и повишаване качеството на работа.

През 2018 г. в помещенията на БИЦ бяха проведени множество лекции, упражнения, научни журита. Библиотечно-информационният център послужи за работна площадка на студентите от специалност „Ландшафтна архитектура“ по време на тяхната проектна седмица през месец март.

През настоящата година част от документите, свързани с библиотечната дейност (инвентарни книги, годишни отчети по дейността, досиета по ежегодния абонамент, досиета по специализирания библиотечен софтуер, кореспонденция по библиотечната дейност и др.) бяха систематизирани, комплектувани и подредени в учреденския архив.

През 2018 г. беше извършена цялостна систематизация на българските и руските периодични издания, съхранявани в хранилищата на БИЦ- всички налични броеве от общо 345 заглавия бяха описани и класифицирани с цел максимално бързо откриване и предоставяне на читателите при необходимост.

За периода 01.01.2018 г. – 31.12.2018 г. Библиотечно-информационният център е внесъл в касата на ЛТУ 6167 лв., като 1408 лв. са приходите от издаване на читателски карти, а 4759 лв. са приходите от извършените копирни услуги.

Имайки предвид липсата на книжарница с копирен център, натовареността на копирната машина през годината беше изключително сериозна- при цена от 0,05 лв. за копие, през 2018 г. са принтирани или копирани над 120 000 страници.

През 2017 г. в БИЦ беше разположена копирна машина, предназначена за осъществяване на копирни услуги без заплащане на преподаватели и служители от ЛТУ. До края на 2018 г. са изпълнени 122 поръчки, като общият брой копия е 18 486 стр.

## **6.2. Университетски компютърен център**

Опирайки се на своите традиции и на опита на водещите университети в страната и света, и през 2018 г. Университетският компютърен център на ЛТУ продъл-

жи да търси най-ефективните методи и средства за организиране на своята дейност. През изминалата година работата 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 2018 г. служителите на УКЦ, наред с традиционните задачи, успяха да решат и 4 особено важни за Университета извънредни задачи. На първо място това беше въвеждането в експлоатация на компютърното и комуникационното оборудване на модернизирания етаж на Централната сграда. В тази връзка бяха инсталирани и конфигурирани 140 компютърни системи и граничен маршрутизатор със специални политики за защита на трафика. Беше изградено трасе с резервираност до централното комуникационно помещение и осигурена свързаност към core-слоя на университетската компютърна мрежа. В допълнение бяха окабелени 140 работни места, 2 основни апаратурни шкафа и 9 спомагателни апаратурни шкафа. Бяха осигурени и технически средства за включването на видеонаблюдение на новия етаж. Бяха изпълнени и задачите, свързани с осигуряването на интерфейсни кабели за аудиторните зали и лабораториите и техния монтаж. Беше осигурена и безжична свързаност за ремонтираната зала „Акад. Мако Даков“.

Втората извънредна и изключително важна за финансирането на Университета задача беше свързана с изграждането на VPN свързаност между Университета и студентските общежития, във връзка с изпълнението на задължителните изисквания за въвеждането на индивидуални разплащателни сметки за всеки отделен студент и докторант. В тази връзка беше решена успешно изключително сложната техническа задача по отдалечено свързване и управление на достъпа на отдалечени клиенти по шифрирани канали за обмен на критична информация. Техническото решение позволи служителите в общежитията директно да достъпват специализирания счетоводен софтуер и сървър в Централната сграда. Допълнително бяха дооборудвани и преконфигурирани работните места в общежитията. Задачата беше извършена през летния период, независимо че служителите ползваха своя платен годишен отпуск.

Третата специализирана задача беше свързана с инсталирането, конфигурирането и подготовката за пускане в експлоатация на система за управление на документооборота. Служителите на УКЦ успяха в изключително кратки срокове да осигурят необходимите лицензи, както и да подпомогнат инсталационния процес и осигуряването на локацията на сървъра. Служители на УКЦ участваха активно и в обученията на преподавателите и служителите за работа със системата.

Последната задача беше свързана с успешното мигриране на платформата за електронно обучение BlackBoard. През лятото беше направен ъпгрейд на системата и бяха тествани възможностите за възстановяване на информацията при извънредни обстоятелства. Задачата отново беше извършена по време на летните отпуски, за да не се нарушава учебният процес. Обновяването на системата и тестването на поддръжката, показа, че Лесотехническият университет все още притежава всички необходими технически и технологични възможности за провеждане на дистанционно обучение на национално и международно ниво.

Университетският компютърен център продължи и успешното изпълнение на своите традиционни задачи.

Осигурена е ежемесечната поддръжка по отношение на поддържането на информационни програмни системи, обслужващи административните звена на ЛТУ свързани с обработка на данни, актуализация, обновяване на новите версии, печатване и оказване на системна методична помощ. Това включваше поддръжката на програмните продукти свързани с работата на Финансово-счетоводния отдел, отдел „Човешки ресурси“, Учебен отдел и други отдели и звена на Университета.

През 2018 г. бе приет Правилник за организация на деловодната дейност и документооборота в Лесотехническият университет, както и подписан договор и стартирана процедура по внедряване на софтуерна система Archimed eDMS за електронно деловодство. Системата, която включва следната конфигурация: Archimed eDMS – приложен сървър, Archimed eProcess – клиентски лицензии – 15 бр., Archimed eProcess.NET – конкурентни лицензии – 10 бр., Archimed WebCheck – 1 бр. бе успешно внедрена в ЛТУ.

Служителите на центъра г-н Камен Кетев и г-жа Анна Стойнова, съвместно със служителите на Учебен отдел, участваха активно в провеждането на кандидатстудентската и кандидатмагистърската кампания през 2018 г. Своевременно за нуждите на провежданите кампании беше осигурена необходимата компютърна техника и бяха поддържани в изправност наличното хардуерно оборудване, предоставяните мрежови и сървърни ресурси, включително и касовите апарати. Беше осигурена и пълна поддръжка на посочените участници в кампанията по отношение на пароли, права за достъп и регистриране на потребителски имена, както и публикуването на цялата информация, свързана с кандидатстудентската кампания (правилници, информация за специалности, списъци с разпределения по зали, карти на сградите на провеждане, инструменти за проверка на резултатите и класирания) в Интернет.

Осигуряването на управленската и научно-преподавателската дейност на Университета беше свързана предимно с поддръжката и осигуряването на достъпа до мрежови услуги. Поради изтичане на стария договор за доставка на Интернет свързаност, през 2018 г. беше подновен договор, чрез който бяха поддържани скорости от 100 Mbps към българското интернет пространство и 50 Mbps към чуждестранни сайтове. Допълнително 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 поддръжката на безжичната мрежа в Университета. Поддържат се 18 точки за безжичен достъп (2 в УЛК и 16 в централната сграда А). В корпус Д за преподавателите и служителите се поддържа и безжична мрежа от 10 точки, напълно покриваща корпуса. За съжаление мрежата в корпус Д е претоварена, поради нарасналия брой на свързаните устройства и потребители. В тази връзка бяха изготвени своевременно необходимите предложения за подобрения, които бяха представени на ръководството на Университета.

Във връзка с внедрената облачна услуга Office 365 в Лесотехническия университет, се осигурява поддръжката на 400 електронни пощенски кутии с капацитет до 50 GB на потребител, 1000 GB пространство за споделяне, онлайн и настолна версия на офис продуктите във версия 2016 и други специализирани услуги. Услугата улеснява значително изготвянето на материалите и координирането на дейностите по изготвяне на материалите за акредитации, обучения и работа по проекти. За съжаление услугата все още не се използва достатъчно активно от преподавателите и служителите на Университета.

Други рутинни дейности са свързани със създаване, обновяване и поддръжка на потребителите на локалната мрежа и антивирусна диагностика и защита на мрежата на ЛТУ. Това включва: поддържане и администриране на 250 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 клиентите (стандартно ежеседмично, а в критични ситуации и ежедневно); почистване от вируси и шпионски софтуер и отстраняване на вреди от вирусни атаки. За изпълнение на тези задачи от Университета бяха закупени 130 лиценза за AVG и 100 лиценза за FSecure, които ще се използват в двугодишен период (успешно обновени през 2018 г.). За съжаление УКЦ изпитва затруднения с профилактиката на компютрите в корпус Д и от сградата на бул. „Цариградско шосе“ – в момента те се обслужват след предоставяне на проблемните машини в УЛК за ремонт или преинсталация.

В техническо отношение за осигуряване на предоставяните услуги се поддържат десет сървъра с различно предназначение, функциониращи под различни операционни системи. Наличният персонал е крайно недостатъчен за поддръжката им и поради тази причина има чести сривове в тяхната работа. В момента персоналът на УКЦ се състои от 3 човека, отговарящи за над 600 компютърни системи, преносими машини, проектори, сървъри, безжични точки за достъп, принтери, скенери, мултифункционални устройства и редица информационни системи). Има необходимост от допълнителна бройка за администратор, защото в момента при заболяване на някой от служителите, не може да се изпълнява успешно поддържането на задачи.

Измилата година показва, че е изключително трудно да се поддържат достъпът до Интернет, компютърните мрежи и устройства извън територията на централните корпуси. Това включва корпус Д, спортния комплекс, сградата на бул. „Цари-

градско шосе“.

Осигуряването на учебно-преподавателска дейност беше свързана основно с поддържането на компютърните системи в рамките на лабораторния комплекс, както и с осигуряването на методическа помощ и изпълнението на заявения график за използването на преносимите компютри и мултимедийните проектори за провеждането на лекционните занятия, дипломните защиты по факултетите, провеждането на факултетни съвети, конференции и др. Служителите на УКЦ поддържиха и провеждането на различни форуми, конференции и курсове, които донесоха допълнително финансиране на Университета.

В заключение, независимо от нарасналия обем от дейности в Университета, през 2019 г. трябва да се обърне спешно внимание и да се отдели необходимия ресурс за решаването на някои ключови проблеми.

Пускането в експлоатация на новия етаж в Централната сграда с нови 140 машини значително увеличи натоварването на служителите на УКЦ по отношение на поддръжката на мрежовата инфраструктура и наличните компютърни системи. Новата система за документооборот, както и дейностите с поддръжката на сървъра и специализирания програмен продукт също правят наложително попълването на щата. В момента се поддържа инфраструктура и системи в Централна сграда, корпус Д, сграда на бул. „Цариградско шосе“ и общежитията, както и осигуряване на техника за лекции и упражнения, конференции и други събития, провеждани от Университета.

Необходимо е обновяването на учебна лаборатория УЛК – зала 2137, в която оборудването вече минава 6-годишната експлоатационна граница. Учебните зали в УЛК – 2132, 2133 и 2135 също вече минават 5-годишната граница на ползване. Залите се използват за обучението на студентите от всички факултети, с преподаватели отново от всички факултети.

Мрежата в Централната сграда през 2019 г. ще направи 25 години и също е необходимо да се вземат мерки, свързани с нейното обновяване. Необходимо е и решение относно позицията на администратор, който да поддържа специализираното мрежово оборудване. В това отношение може да се търси решение за аутсорсинг на услугата към трета страна.

### **6.3. Издателска къща**

Издателската къща при ЛТУ се състои от 1 главен редактор, 1 специалист предпечатна подготовка и 1 оператор компютър.

През 2018 г. основната дейност на Издателската къща на ЛТУ беше насочена в следните направления:

1. Предпечатна подготовка и издаване на учебни пособия, съгласно план, утвърден от Академичния съвет.
2. Предпечатна подготовка и издаване на автореферати.
3. Подготовка и издаване на други материали, свързани с дейността на ЛТУ – кандидатстудентски справочници, рекламни материали, дипломи, почетни грамоти, поздравителни адреси и др.

4. Продажба на документи за записване, уверения и други формуляри.

Издаването на учебните пособия се извършва съгласно Правилника за дейността на Издателската къща при Лесотехническият университет.

През 2018 г. бяха отпечатани следните учебници и ръководства (табл. 6.3):

**Таблица 6.3. Издадени учебни пособия (учебници и ръководства) през 2018 г.**

Заглавие	Автор	Тираж	Брой страници	Разход за печат лв. (с ДДС)
Руско-български учебен терминологичен речник	Татяна Ярулина	300	317	2066,80
Компютърни системи	Боянка Желязова, Мелина Нейкова	300	267	5981,04
Фотограмметрия и дистанционни методи	Юлин Тепелиев, Радка Колева, Мария Асенова	300	279	2845,19
Ръководство за упражнения по ландшафтознание	Диана Малинова	300	80	1668,96
Управление на човешките ресурси	Елизабета Вачкова, Красимира Станева, Юлиана Колова, Теодора Обретенова, Татяна Бояджиева, Анелия Дянкова, Красимира Качармазова, Вероника Тасина	150	259 + диск	1725,48
Общо				14 287,43

За отпечатването на учебници и ръководства са изразходвани 11 906,19 лв. (без ДДС) (14 287,43 лв. с ДДС), 4418,13 лв. за хонорари на авторите, 860,70 лв. за хонорари на рецензентите, 337,79 лв. за хонорари за коректор, общо 19 904,05 лв.

През 2018 г. са издадени 8 броя автореферата, стойността за отпечатването на които е 593,67 лв. без ДДС (712,40 лв. с ДДС).

Броят на подадените за отпечатване учебници, ръководства и автореферати през 2018 г. е намалял почти наполовина, съответно и парите за тяхното отпечатване. Продажната цена на готовите учебници се увеличава, тъй като хонорарите на авторите и рецензенти са обвързани с минималната работна заплата, която през последните години расте, и с ограничаването на тиража до 300 бр.

Забелязва се липсата на приемственост по някои дисциплини. Когато някой преподавател се пенсионира, следващият, който поеме дисциплината, не използва издадените учебници и те залежават, а впоследствие ще трябва да се бракуват.

През 2018 г. Издателската къща при ЛТУ е издала следните кандидатстудентски материали:

- Справочник за кандидат-студенти 2018;
- Справочник за магистърски програми за 2018/2019 учебна година;
- кандидатстудентски документи 2018 (студентска книжка; уверение);

– дипляни за ЛТУ и календарчета във връзка с кандидатстудентската кампания.

За отпечатването на кандидатстудентските материали са изразходвани 6572,16 лв. без ДДС (7886,59 лв. с ДДС).

През 2018 г. Издателската къща при ЛТУ е издала още Отчет за дейността на ЛТУ през 2017 г., книгката Д-р Меглена Плугчиева Доктор хонорис кауза на Лесотехническият университет, папки и покани. За тяхното отпечатване са изразходвани 1700,66 лв. без ДДС (2040,79 лв. с ДДС).

Направена е предпечатна подготовка на Правилник за развитие на академичния състав в ЛТУ, Вътрешни правила за осъществяване на предварителен контрол в ЛТУ и Стратегия за управление на риска при финансовото управление и контрол.

Във връзка с откриването на модернизирания част на централната сграда на Университета по Оперативна програма „Региони в растеж“ 2014 – 2020 бяха направени, отпечатани и поставени 40 табла в нишите на 4-ия и 5-ия етаж.

През 2018 г. от продажби на учебници и учебни пособия са получени 15 428,80 лв. (без ДДС) (и 345,60 лв. с ДДС) и от продажбата на други материали – 2882,00 лв. без ДДС (3458,40 лв. с ДДС).

#### **6.4. Университетски музей**

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 2018 г. Музейната сбирка съдържа общо 955 архиви. От тях 599 архива са на частни лица, свързани с горското ведомство, дървообработващата промишленост, ландшафтната архитектура, ветеринарната медицина и агрономство, както и такива на преподаватели в Лесотехническият университет.

През 2018 г. нови архиви не са внасяни.

Традиционните дейности през изминалата година бяха насочени към популяризиране съдържанието на музейната сбирка – оказва се непрекъснато съдействие в подготовката на рубрики от списание „Гора“, свързани с историята на горското дело. Предоставяне на материали (биографични данни и снимки) за книгата „Дейци и учени от горското стопанство на България (родени 1951 – 1960 година)“. Дигитализирани са материали на различни лица и институции, както и за публикации на лесовъдска тематика. Постоянно се поддържа и актуализира страницата на Музея в социалната мрежа Facebook: <http://www.facebook.com/museumUnivesityForestry>.

През настоящата 2019 г. започна реализацията на проекта за интериорно оформяне на бъдещото помещение за сбирката. Решаването на въпроса за правилното съхраняване на архивите е изключително належащо, защото сред тях има и специфични материали като: негативи върху стъкло и филми, киноленти, картографски материали и др., които изискват съхраняване при определени условия за това.



## 6.5. Учебно-опитни горски стопанства

През отчетната 2018 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.

Учебно-опитните горски стопанства предлагат богати възможности за практическо обучение и научни изследвания във всички научни направления, които се развиват в Лесотехническия университет.

През 2018 г. в учебно-опитните горски стопанства са проведени общо 48 учебни практики, от които 16 в УОГС „Петрохан“ – Бързия и 32 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 2018 г. е посочено в **табл. 6.1**.

**Таблица 6.1. Ползване на хотелския комплекс през 2018 г.**

Отчетна дейност	УОГС „Петрохан“ – Бързия	УОГС „Г. Аврамов“ – Юндола	Общо
Брой учебни практики	16	32	48
Брой нощувки студенти	1095	2694	3789
Стойност нощувки студенти, лв.	6023	14 829	20 852
Брой хранодни студенти	971	2787	3758
Стойност хранодни студенти, лв.	3107	8918	12 025
Общ брой нощувки	4160	15 497	19 657
Обща стойност нощувки, лв.	56 440	237 061	293 501
Общо приходи за учебната база, лв.	149 611	670 520	820 131
Общо разходи за учебната база, лв.	279 412	663 035	942 447

Общото санитарно състояние на горите в двете учебно-опитни стопанства е добро. В УОГС „Петрохан“ са констатирани повреди от ледолом и ветролом върху 15 ha. Добитата дървесина е 606 m<sup>3</sup>, в т.ч. от технически сечи 427 m<sup>3</sup>, изведени върху 8 ha, в т.ч. от санитарни и принудителни сечи 179 m<sup>3</sup>, извършени върху 7 ha. В УОГС „Г. Ст. Аврамов“ са констатирани повреди от ветровал и ветролом върху 30,1 ha, като маркираната дървесина възлиза на 13 111 m<sup>3</sup>. От нея е усвоена 10 307 m<sup>3</sup>, останалото количество остава приоритетно за 2019 г.

В УОГС „Петрохан“ няма инвентаризирана суха и паднала маса. В УОГС „Г. Ст. Аврамов“ е инвентаризирана суха и паднала маса, вследствие биотични фактори, на площ от 16,1 ha. Обемът на маркираната дървесина възлиза на 4367 m<sup>3</sup>, като от него е усвоен 4268 m<sup>3</sup>. Инвентаризираната суха и паднала маса е усвоена по линия на промишления дърводобив и местното население.

Опазването на горите от пожари се изпълнява съгласно горскостопанските планове, разпоредбите на ИАГ, РИОСВ и районните служби „Пожарна безопасност и защита на населението“. През 2018 г. няма възникнали пожари на територията на

УОГС „Г. Ст. Аврамов“. През летния период са назначавани двама пожаронаблюдатели. В УОГС „Г. Ст. Аврамов“ са почистени 3000 m крайпътни минерализовани ивици.

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.

В УОГС „Петрохан“ са извършени следните мероприятия по линия на лесокултурната дейност: отглеждане култури – 15 дка; осветление – 110 дка; поддържане на минерализовани ивици – 6 km. През 2018 г. плансј е изпълнен на 100%.

В УОГС „Г. Ст. Аврамов“ са извършени следните мероприятия по линия на лесокултурната дейност: почвоподготовка – при разчет 8 дка се отчитат 7 дка; залясяване – разчет 5 дка, отчет 10 дка; попълване на култури – разчет 3 дка, отчет 0,5 дка; отглеждане на култури – разчет 21 дка, отчет 10 дка.

В УОГС „Петрохан“ разчетът за производство на фиданки е 21 299 бр. Същите са инвентаризирани в края на периода. Приходите от продажба на фиданки са 1154 лв., а разходите – 3887 лв.

В УОГС „Г. Ст. Аврамов“ разчетът за семейбиране е 200 kg, а се отчитат 0 kg; за нови семенища: разчет – 170 m<sup>2</sup>, отчет – 106 m<sup>2</sup>; пикиране на фиданки: разчет – 3000 бр., отчет – 3392 бр.

Направените разходи за отглеждане на млади насаждения в УОГС „Петрохан“ са 1790 лв., а в УОГС „Г. Ст. Аврамов“ при разчет 26 дка се отчитат 0 дка.

Разчетът за отглеждане на млади насаждения в УОГС „Петрохан“ не е достигнат, поради затруднения в реализирането на дребната и средната дървесина или поради труден достъп до насажденията.

Възникналите в УОГС „Г. Ст. Аврамов“ големи повреди от абиотичен характер (ветроломи, ветровали) през януари 2018 г. налагат приоритетно усвояване на повредената дървесина за сметка на отглеждането на младите насаждения.

Приходите и разходите по лесокултурните мероприятия (ЛКМ) за 2018 г. в УОГС „Петрохан“ са съответно: приходи – 425 520 лв., разходи – 152 555 лв. Приходите по ЛКМ включват тарифни такси от билки, горски плодове, административни такси, такси по ЗЛ и отдадени сечища на фирми чрез търг. От тях 11 000 лв. са отчислени по плана за НИС при ЛТУ.

Приходите и разходите по лесокултурните мероприятия за 2018 г. в УОГС „Г. Ст. Аврамов“ са съответно: приходи – 59 508 лв., разходи – 301 273 лв.

Ловностопанската дейност през 2018 г. бе насочена към създаване на условия за своевременно и нормално подхранване на дивеча и провеждането на ветеринарна профилактика.

Приходите и разходите по ловно-стопанската дейност за 2018 г. в УОГС „Петрохан“ са съответно: приходи (от продажба на месо, риба, услуги по МЛТ) – 7317 лв., разходи – 66261 лв. Разчет/отчет за отстрел на дивеч: дива свиня – 22 бр./14 бр.; сърна – 60 бр./4 бр.; лопатар – 30 бр./3 бр.; вълк – 2 бр.

В УОГС „Г. Ст. Аврамов“ приходите и разходите по ловно-стопанската дейност

за 2018 г. са: приходи (от отстрел, услуги ОЛТ и продажба на месо) – 12 948 лв., разходи – 19 384 лв. Натуралните показатели включват: засяване дивечови ниви (разчет – 60 дка, отчет – 60 дка); ремонт хранилки (разчет – 2 бр., отчет – 2 бр.); добив сочен фураж (разчет – 10 t, отчет – 10 t); добив сено (разчет – 12 t, отчет – 12 t).

В УОГС „Петрохан“ – с. Бързия и в УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – с. Юндола 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 2018 г. са следните:

- УОГС „Петрохан“: приходи – 50 545 лв., разходи – 69 290 лв. Преработена собствена дървесина – 354,3 m<sup>3</sup>. Добит фасониран материал (дъски, греди, талпи) – 920,03 m<sup>3</sup>. Наличната продукция на склад към 31.12.2018 г. е на стойност 7515 лв.

- УОГС „Г. Ст. Аврамов“: приходи – 359 211 лв., разходи – 207 273 лв. Преработена собствена дървесина – 2140 m<sup>3</sup>. Добит фасониран материал – 1226 m<sup>3</sup>. Наличната продукция на склад към 31.12.2018 г. е на стойност 31 000 лв.

Цеховете работят изключително със собствена суровина. Същите се използват и с учебна цел по време на учебните практики на ФГП.

Добитата дървесина по линия на дърводобива и от местното население, както и приходите и разходите от тази дейност в УОГС „Петрохан“ и в УОГС „Г. Ст. Аврамов“ за 2018 г. е, както следва:

- УОГС „Петрохан“ – добита дървесина по ГСП – 14 297 m<sup>3</sup>, в т. ч. 606 m<sup>3</sup> от принудителни и санитарни сечи. От тях по линия на дърводобива 14 040 m<sup>3</sup> и 257 m<sup>3</sup> от местно население. Приходи от дърводобив – 1 055 867 лв., в т.ч. 180 000 лв. за ЛТУ, разходи – 369 771 лв. Реализирани количества по сортименти: букови трупи: шел – 429,61 m<sup>3</sup>, бичена дървесина 30 – 49 см – 2857,73 m<sup>3</sup>, бичена дървесина 18 – 29 см – 223,25 m<sup>3</sup>, ОЗП с диаметър >30 см – 1467,30 m<sup>3</sup>, ОЗП с диаметър 18 – 29 см – 645,20 m<sup>3</sup>, дърва – 1080,20 m<sup>3</sup>; меки широколистни: дърва – 5,5 m<sup>3</sup>, ОЗП – 67,14 m<sup>3</sup>, иглолистни трупи: бичена дървесина >30 см – 123,39 m<sup>3</sup>, бичена дървесина 18 – 30 см – 478,58 m<sup>3</sup>, бичена дървесина 15 – 17 см – 110,87 m<sup>3</sup>, ОЗП – 9,05 m<sup>3</sup>, греди – 64,53 m<sup>3</sup>, дърва – 87 m<sup>3</sup>.

- УОГС „Г. Ст. Аврамов“ – приходи от дърводобив – 1 704 506 лв. (1 344 506 лв. и 360 000 лв. за ЛТУ), разходи – 793 111 лв. Промислен дърводобив: едра СД – 11 279 m<sup>3</sup>, средна СД – 1970 m<sup>3</sup>, дребна СД – 10 m<sup>3</sup>, ОЗМ – 3107 m<sup>3</sup>, дърва – 2034 m<sup>3</sup>; материали по чл. 193/5/3Г: отчет – 40 m<sup>3</sup> ЕСД; КМН, иглолистни дърва: отчет – 3719 m<sup>3</sup>; вършина – 7 m<sup>3</sup>; разчет – 28 615 m<sup>3</sup>; отчет – 27 563 m<sup>3</sup>.

Продажбата на дървесина се извършва чрез търг.

Приходите и разходите от посочените стопански дейности са обобщени в **табл.**

## **6.2.**

През 2018 г. е извършен основен ремонт на общите санитарно-хигиенни помещения в УОГС „Г. Ст. Аврамов“.

**Таблица 6.2. Приходи и разходи (лв.) от стопански дейности в УОГС през 2018 г.**

Стопанска дейност	УОГС „Г. Ст. Аврамов“		УОГС „Петрохан“	
	приходи	разходи	приходи	разходи
Лесокултурна дейност	59 508	301 273	425 520	152 555
Ловно-стопанската дейност	12 948	19 384	7317	66 261
Преработка на иглолистна дървесина	359 211	207 273	50 545	69 290
Дърводобив	1 704 506	793 111	1 055 867	369 771

### **6.6. Учебно-опитно поле „Враждебна“**

Основната задача в дейността на УОП „Враждебна“ през 2018 г. е да осигури практическото обучение на студентите на ЛТУ.

Обучението на студентите от факултет „Ветеринарна медицина“ по предклиничните и клиничните дисциплини е проведено съгласно учебните програми.

При студенти от АФ са проведени практически занятия по дисциплините: „Напояване и отводняване“, „Растениевъдство“, „Общо земеделие“, „Лозарство“, „Овощарство“, „Ентомология“ и „Фитопатология“. По дисциплините „Зеленчукопроизводство“ и „Оранжерийно зеленчукопроизводство“ упражненията са изведени изцяло на УОП „Враждебна“.

Проведен е и преддипломен стаж на студенти от АФ, специалност „Агрономство“ – 2 студенти през периода от 30.04. до 30.05.2018 г. в рамките на 20 работни дни.

На определените площи са изведени експерименти при разработване на дипломни работи на студенти и дисертационен труд на един докторант от АФ.

През годината са проведени и експерименти на преподаватели от АФ.

През изминалата година се направиха ремонтни работи за подобряване на условията за провеждане на учебните занятия. Започна изграждане на нова учебна зала на ФВМ и се изгради отводнителна канализация.

Стопанската дейност е съобразена изцяло с учебния процес.

През целия период на активна земеделска дейност за справяне с механизиранията работа е работено с наличния трактор МТЗ-80, както и чужди машини. Въпреки тежката суха година беше произведена храна за отглежданите животни:

- сено – 2520 бр. бали или около – 76 t за 7560 лв.
- зелена маса (люцерна и ливадно) – 150 t за 30 000 лв.
- пшеница зърно – 3,3 t за 1002 лв.
- картофи – 0,3 t за 100 лв.
- зеле – 1,5 t за 300 лв.
- царевица суха маса – 1,5 t за 700 лв.
- мляко за телета – 2385 l за 715 лв.

Обща стойност на произведените фуражи за животните е 40 377 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 животни 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 25 326 лв. без ДДС.

Като приходи на УОП „Враждебна“ са постъпили още 32 769,00 лв. от наеми и субсидии от ДФ „Земеделие“ – РА за 2018 г. в размер на 2952,00 лв.

Приходите по видове са дадени в **табл. 6.3.**

**Таблица 6.3. Приходи на УОП „Враждебна“**

№	Наименование	Общо приходи, лв.
1.	Продадена продукция и животни	25 326,00
2.	Произведени в УОП фуражи	40 337,00
3.	Субсидия от ДФ „Земеделие“	2952,00
4.	Наеми	32 769,00
5.	Ел. енергия от наематели	14 364,00
	<b>ОБЩО ПРИХОДИ</b>	<b>115 788,00</b>

Разходите за учебна и стопанска дейност са в размер на 286 224,00 лв. Разходите по видове са дадени в **табл. 6.4.**

**Таблица 6.4. Разходи на УОП „Враждебна“**

№	Наименование	Общо приходи, лв.
1.	ФРЗ и др.	198 788,00
2.	Ел. енергия	23 969,00
3.	Вода	2382,00
4.	Гориво-смазочни материали	2234,00
5.	Храна животни	22 947,00
6.	Външни услуги	9177,00
7.	Закупени медикаменти	378,00
8.	Застраховки	775,00
9.	Данък смет и сгради	2467,00
10.	Материали	5976,00
11.	Разходи за хирургическа зала	5020,67
12.	Разходи за врата	972,00
13.	Текущ ремонт	14 585,00
	<b>ОБЩО РАЗХОДИ</b>	<b>286 224,00</b>

## **6.7. Учебно-спортна база – гр. Несебър**

В учебно-спортната база в гр. Несебър са проведени учебни практики със студенти от специалност „Ландшафтна архитектура“ по дисциплините „Устройство на ландшафта“, „Лесопаркове“, „Паркоустрояване на селищата“, „Защита на пар-

ковата растителност“, както и по водни спортове със студентите от специалност „Ландшафтна архитектура“, „Екология и опазване на околната среда“, „Инженерен дизайн“ и „Технология на дървесината“.

Базата се използва за отдых и възстановяване от преподаватели, служители и външни лица.

През годината 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;
- почистване на терена от строителни отпадъци;
- ремонт и обзавеждане на офис сградата на управителя;
- подготовка на всички бунгала за почивните смени;
- доставени са още 10 броя плазмени телевизора;
- изградено е видеонаблюдение на цялата база;
- всички бунгала разполагат с интернет и телевизия.

Приходите за 2018 г. са общо 34 848,24 лв., а разходите 23 189,52 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 стоманено-стъклените оранжерии има богат асортимент на тропични и субтропични видове декоративни растения от различни семейства и родове.

В оранжерии се извършват практически упражнения на студенти от няколко факултета:

- ФГС – катедри „Дендрология“ и „Лесовъдство“.
- ФЕЛА – катедри „Патология на растенията и химия“ и „Парково и ландшафтно строителство“.
- ФСУ – катедра „Управление на ресурсите и природоползването“.

Под методичното ръководство на доц. Пламен Александров, преподавател в катедра „Парково и ландшафтно строителство“, 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. Всяка година се залагат определено количество резници и се засяват семена. Вкоренените растения се засаждат в контейнери, след което предстои тяхната аклиматизация.

През изминалата година бе извършено затревяване на още три площи, с цел подобряване облика на вътрешния двор и дендрариума към Лесотехническия университет. Едната е продължение на миналогодишната, с доизграждане на автоматизираната поливна система. Другите две площи се намират пред централната сграда на Лесотехническия университет, от двете страни на новия стъклен асансьор.

По продължение на централната алея към основната сграда, покрай бордюра бяха засадени растения от тис. За тях бе поставено капково напояване. Същото бе изградено и в корпус Д за новозасадените в тревната площ растения от род *Chamaecyparis*.

През 2018 г. са провеждани дейности, включващи:

- редовно почистване на прилежащите тревни площи към Университета от опадали листа, клони и отпадъци;
- извършване на пролетна и есенна резитба на декоративните храсти с цел тяхното подмладяване и оформяне;
- системно поддържане на зелените площи около сградите на ЛТУ и в корпус Д, включващо редовно поливане и косене на тревата, както и нейното събиране и извозване на определените за целта места;
- грижи за цветните площи, включващи редовно поливане, подхранване, почистване, оформяне и окопаване;
- целогодишни грижи за оранжериите със стайна растителност, поници и резници, както и за колекцията по дисциплина „Цветарство“ и заложените опити;
- заложен са резници от различни дървесно-храстови видове от родовете *Buxus*, *Ligustrum*, *Cotoneaster* и *Thuja*;
- пикиране на вкоренените резници и грижи за тях;
- грижи за оранжериите 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;
- почистване на дендрариума и двора на сграда Д към Лесотехническия университет от опадали, окастрени и струпани клони посредством дробилна машина;
- участие в оформянето и прореждането на растителността около оградата на Лесотехническия университет и в двора на сграда Д където взеха участие и работници от УОГС „Г. Аврамов“ и УОГС „Петрохан“;
- 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 по поддържането, експлоатацията и ремонта на студентските общежития (бл. 21 А, бл. 21 Б и бл. 60 А) в Студентски град, 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 2018 г. е обезпечена кадрово от 39 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 домовите съвети.

Финансово-счетоводната дейност на Дирекцията се обслужва от един счетовод-

дител, 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 2018 г. са извършени следните основни дейности:

1. Непрекъснат възстановителен ремонт на ВиК, ОВИ и електроинсталациите и съоръженията в студентските общежития, както и аварийни ремонти.
2. Закупена и монтирана нова абонатна станция на блок 60, вход А.
3. Подмяна на щранг за топла вода на стаи с № 108, 208 и 308 в блок 60, вход А.
4. Започната подмяна на ел. осветление с LED осветление, с цел икономия на ел. енергия в блок 21, вход А и блок 60, вход А.
5. Профилактика на ел. табла в студентските стаи – 30 бр.
6. Подмяна на стари апартаментни табла с нови с автоматични предпазители – 12 бр. за блок 21, вход А и блок 60, вход А.
7. Подменено мебелно оборудване – легла, бюра и столове за студентските общежития – 150 бр. легла с повдигащ механизъм, 150 бр. матраци, 40 бр. бюра и 20 бр. столове.
8. Извършена е частична подмяна на магистрала топла вода на тръби – с размери  $\varnothing 40$ ,  $\varnothing 50$  и  $\varnothing 60$ .
9. Извършено е възстановяване на контакти, лампи, осветление в бани и коридори за трите блока.
10. Ремонт на главни разпределителни табла в студентските общежития:
  - монтаж на главен прекъсвач в блок 21, вход А, 500 А;
  - монтаж на главен прекъсвач в блок 60, вход А, 500 А;
11. Подменени са прекъсвачи с трифазни, 100 А и 80 А.
  - за блок 21, вход А, стаи с №13 до № 21 – за 6 етажа;
  - за блок 21, вход А, стаи с №22 до № 30 – за 6 етажа;
12. Смяна на главни прекъсвачи на магистрала в блок 21, вход А с:
  - автоматичен трифазен прекъсвач 100 А, SCHNAIDER – 1 бр.
  - автоматичен монофазен прекъсвач 80 А, SCHNAIDER – 6 бр.
13. Подмяна на главен захранващ кабел (СБТ, меден) на магистрала, 150 лин. м. за блок 21, вход А, който захранва с ток стаи от №22 до № 30, от първи до шести етаж – ниско тяло;
14. Монтаж на пет табла тип касети за щрангове, за стаи с №22 до № 30 от ет. 1 до ет. 8, за блок 21, вход А;
15. Подмяна на захранващ кабел от касета ЧЕЗ до главен прекъсвач в бл. 21А;
16. Закупени и монтирани входни врати за студентски стаи – 5 бр.;
17. Непрекъснатата подмяна на брави и патрони за студентски стаи – 40 бр.;
18. Ремонт на каси на дървени врати – 30 бр.
19. Закупен и поставен балатум в студентски стаи – 15 бр.
20. Пролетно почистване на околблоковите площи – събиране на отпадъци в чували, подрязване на храсти и изхвърлянето им от дирекция ССО, заедно с



активното участие на домовете съвети и Студентски съвет на ЛТУ.

21. Засаждане на цветя пред входовете на блок 21, вход А и вход Б и в специално изградена площ за засаждане на цветя пред блок 21, вход А, заедно с домовете съвети.

22. Косене на трева и подрязване на клони на дървета в околблоковите пространства.

23. Подадено заявление за проучване на условията за разпределение, поради получено писмо от ЧЕЗ Разпределение България АД за увеличаване на мощността на студентско общежитие, блок 21, вход А от 6 kW на 150 kW и получено становище.

24. Подадено заявление за проучване на условията за присъединяване за увеличаване на мощността на студентско общежитие, блок 21, вход Б от 120 kW на 150 kW и получено становище.

25. Отстраняване на аварийни течове вследствие на спукани тръби и укрепването им със скоби.

26. Отстраняване на течове в баните – течащи батерии мивки и батерии душове – подмяна на глави за батерии и ръкохватки.

27. Подмяна на щрангове за топла вода с ППР тръби за блок 21, вход Б.

28. Подмяна на главен щранг, топла вода, след топлообменник в абонатна станция №2 на блок 21, вход Б.

29. Ремонт на главни канализационни щрангове, за трите блока.

30. Отпушване на главна канализация за блок 21, вход А – 1 бр. от Софийска вода;

31. Отпушване на главна канализация за блок 21, вход Б – 3 бр. от Софийска вода;

32. Подготовка за направа на ограда между блок 21, вход Б и ресторант Грош – почистване и извозване на отпадъци с контейнери (натрупани от клошари) по предписание на СРЗИ.

33. Ежемесечно обработване – дезинфекция, дезинсекция и дератизация (ДДД) на студентските общежития и студентски стол.

34. Ремонт на канализация с каменинови тръби, вертикални и хоризонтални за трите блока.

35. Отпушване на вътрешни канализационни шахти в мазетата на трите блока – 20 бр.

36. Непрекъснат ремонт и подмяна на счупени стъкла, подмяна на панти за входни врати за студентски стаи.

37. Монтиран 1 бр. климатик в кафе към студентски стол на ЛТУ, поради голяма отопляема площ и недостатъчна температура в помещението.

38. Закупени са сервизни прибори и други консумативи (бели покривки, чаши и др.) за студентски стол, по повод провеждане на тържества.

39. Закупени материали за гостни в студентските общежития (големи хавлиени кърпи за баня – 20 бр.)

40. Извършено е почистване на подпокривното пространство на блок 60, вход А и затваряне на отворите с метална мрежа, поради многократни проблеми с гъ-

лъби.

41. Извършен е годишен технически преглед на 6 броя асансьори, във връзка с Наредба за безопасна експлоатация и технически надзор на асансьори от ГД ИДТН.

42. Водене на дневници за изправност на пожарогасителите в общежитията.

43. Организиране на нощувки на студенти задочно обучение и пране на спално бельо след приключване на очните занятия.

44. 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 2018 г. на ЛТУ са предоставени за ползване допълнително 30 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 домовете съвети, както и ръководството на ЛТУ.

За календарната 2018 г. броят на кандидатствалите и настанени в студентските общежития е както следва:

- брой учащи се подали молби – 914;
- брой класирани за настаняване – 914;
- студенти, докторанти държавна поръчка в общежитията на ЛТУ – 728;
- студенти, докторанти държавна поръчка в други общежития – 29;
- студенти от други Висши училища в общежитията на ЛТУ – 114;
- настанени неучащи, служители и преподаватели в други общежития – 15;
- настанени неучащи, служители и преподаватели в общежитията на ЛТУ – 28.

Работата по настаняването в общежитията започна през месец септември с настаняването на класираните първокурсници, като бе въведен нов програмен продукт WORK FLOW – счетоводна програма за събиране на наеми.

Тя продължи от 10.09.2018 г. с настаняване на студенти от I курс, пренастаняване на студенти от II до VI курс и приключи в общата си част на 30.10.2018 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 Лесотехническия 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 2018 г. са в размер на 901 475 лв., формирани от следните из-

точници: 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 795 588 лв. и са формирани от следните основни дейности: за заплати; осигуровки; издръжка за 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 2018 г., събираемостта на наемите и организацията на работа в ССО, тя трябва да се подобри в следните основни направления:

- намаляване на натуралните показатели за енергийни разходи, консумативи и текущи ремонти;
- ограничаване разходите за ремонти в общите помещения, предизвикани от недобросъвестни наематели;
- подобряване на контрола и санкциониране на нарушителите на вътрешния ред в студентските общежития;
- активизиране на съвместната дейност на управителите на общежития с домовите съвети;
- продължаване на работата по подмяна на обзавеждането на студентските общежития;
- повишаване на трудовата дисциплина на обслужващия персонал в ССО.

## **6.10. Учебно-производствена база за мебели**

Извършени дейности:

- обзавеждане на лаборатория № 322;
- изработване и монтаж на изложбени табла за двете крила на новия етаж;
- изработване и монтаж на чинове, маси за компютърна техника и чертожни маси за двете нови крила;
- изработване и монтаж на шкафове за съхранение и шкафове оборудвани с мивки за новия етаж;
- изработване и монтаж на лабораторно обзавеждане за зала № 313;
- изработване и монтаж на обзавеждане за лаборатория № 518;
- изработване и монтаж на дограма и обзавеждане на нова лаборатория по ветеринарна медицина, УОП „Враждебна“;
- подмяна дограма в сграда Д на две лаборатории;
- изработване и монтаж на декоративно оформление и мебелировка на зала „Акад. Мако Даков“;
- изработване и монтаж на обзавеждане за УСБ „Несебър“;
- изработване и монтаж на врати в обновени лаборатории (313, 419, 204);
- изработване на експонати за изложение „Техно Мебел“ и „Светът на мебелите“;
- изработване и монтаж на 50 бр. легла за студентски общежития бл. 60 А и бл. 21 А и Б.

## **6.11. Сектор „Автотранспорт и снабдяване“**

През 2018 г. сектор „Автотранспорт и снабдяване“ осигури със собствени автобуси превоз на студенти и преподаватели за 192 учебни практики, както и транспортни услуги за административно-стопанската дейност на ЛТУ, като са изминати 28 135 km.

Екипът на сектор „Автотранспорт и снабдяване“ извършва текущата поддръжка и ремонт на транспортните средства със собствени сили, като през 2018 г. е направен ремонт на климатик и смяна на съединител на автобус МАН РА 8705 АС на стойност 2000 лв.

Автопаркът на ЛТУ се състои от следните автомобили:

- Автобус МАН РА 8705 АС, 49-местен, произведен 2000 г. Изминал 9569 km за провеждането на 62 учебни практики.

- Автобус МАН СА 0071 АТ, 49-местен, произведен 1986 г. Изминал 15 310 km за провеждането на 93 учебни практики. Същият има нужда от поставяне на колани.

- Автобус „Мерцедес“ СА 7436 АС, 16-местен, произведен 1981 г. Изминал 3773 km за провеждането на 37 учебни практики. Същият има нужда от поставяне на колани.

- Автомобил „Фолксваген“ СА 96 14 НК, произведен 2008 г. Изминал 8950 km.

- Автомобил „Форд ескорт“ СА 7449 АС, произведен 1996 г. Изминал 7578 km.

- Автомобил „Фолксваген“ С 6345 РК, произведен 2007 г. Изминал 7112 km.

- Бус „Фиат Дукато“ СВ 1775 АТ, произведен 1997 г. Изминал 3889 km.

- Товарен мултикар С 23 94 ХК, произведен 1988 г. Обслужва двора на ЛТУ.

- Бус „Тойота“ С 16 08 РС – обслужва мобилна форма за подготовка на мотористи на моторни триони и хросторези.

- Мотокар, произведен 1986 г. Обслужва дърводелска работилница.

- Товарен автомобил „Мерцедес – спринтер“ СА 9335 ВМ. Изминал 6793 km.

Разходите за горива, винетки, застраховки, външни услуги и др. са на стойност 43 781 лв., а разходите за закупуване на материали за ремонт на МПС – 6663,00 лв.

През учебната 2018 г. са наети външни автобуси за обслужване на учебни практики – 54 бр. на стойност 51 019,68 лв.

Общо разходите, свързани с транспорта, през 2018 г. са на стойност 103 463,68 лв.

Предвид остарелия автопарк има нужда от обновяване на същия.

## **6.12. Охрана на труда и пожарна безопасност и защита на населението**

През 2018 г. по ОТ и ПБЗН се извършиха следните дейности:

- Сключен договор със служба по трудова медицина – „МЦ СОНЕЛ-ФАРМ“ ООД.

- Извършени са профилактични прегледи на служителите и преподавателите в ЛТУ през месец октомври за 2018 г.

- Изготвени са здравни заключения на основание Приложение №4 към чл. 11,

ал. 5 от Наредба №3 от 25.01.08 г.

- Извършено бе обслужване на наличната противопожарна техника на ЛТУ и сектор „Автотранспорт и снабдяване“.

- Извършено бе обслужване на пожарните кранове в сграда А, УЛК, сграда Д и блок 60 – ССО.

- Продължен е договорът за пожароизвестителната инсталация в УЛК и сграда Д.

- 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, факултет „Ветеринарна медицина“ на бул. „Цариградско шосе“ №73, пресова лаборатория към катедра МТД, лаборатория по сушене, УБПМ, УОП „Враждебна“, УОГС „Г.С. Аврамов“, с. Юндола и УОГС „Петрохан“, с. Бързия.

### **6.13. Проектантска дейност и капитално строителство**

Централна сграда:

а) довършителни работи и окончателно предаване на модернизирания етаж в централната сграда по оперативна програма „Региони и растеж“ и спечелен проект „Модернизирани и обновяване на образователната инфраструктура на Лесотехнически университет“. Предоставеното от Европейския съюз и Р България финансиране е за принос в научноизследователската работа в професионални направления „Горско стопанство“ и „Науки за земята“.

б) извършени са строително-ремонтни работи (СРР) в сградата, както следва:

- основен ремонт на зала 4 – изграждане на дървен подиум, парапет, осветление и монтаж на нови фотьойли и нова врата;
- основен ремонт на площадка на трети етаж пред зала 4;
- учебни зали 321 и 322;
- лаборатория 313.

Горните СРР включват демонтажни работи (облицовки и настилки), шпакловки на стени, тавани, колони и греди, обръщане на дограма, грундиране и боядисване на шпакловани повърхности, полагане на настилки (гранитогрес, балатум, ламиниран паркет), циклене на паркет, направа на фаянсова облицовка, монтаж на окачен таван, изтегляне на електрически кабели и ел. оборудване, направа на ВиК – тръбна разводка и оборудване.

г) възстановяване на интернет на партерен етаж;

д) изпълнени са СРР по вертикална планировка:

- демонтаж и монтаж на тротоарни бордюри;
- демонтаж и монтаж на тротоарна настилка;
- изкърпване на дупки в асфалтова настилка.

е) изпълнени текущи ремонти – АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

Учебно-лабораторен корпус:

- частичен ремонт на покриви – ремонт на стъклени фонари;
- изпълнени текущи ремонти – АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

Помощни сгради:

- частичен ремонт на покриви;
- направа на отводнителен канал – дърводелска работилница;
- изпълнени текущи ремонти – АС, ВиК, ел., ОиВ по заявки.

Корпус Д:

- Ветеринарен факултет – хидроизолация и вентилация;
- изпълнени строително-ремонтни работи за окончателно предаване на учебна зала 125 и лаборатория „Патохистология“;

- изграждане на вивариум;
- хидроизолация на покрив;
- въздуховод;
- изпълнени текущи ремонти АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

ССО:

а) 21 блок:

- монтаж на допълнителен канал за външно електрозахранване;

б) 60 блок, вх А:

- проектиране, доставка и монтаж на нова абонатна станция;
- в) изпълнени текущи ремонти АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.  
- Факултет „Ветеринарна медицина“ – сграда на Цариградско шосе:
- изпълнени текущи ремонти АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

- УОП „Враждебна“:

а) изпълнен втори етап до окончателно завършване на ветеринарна хирургическа зала.

б) направа на отводнителен канал;

в) изпълнени текущи ремонти АС, ВиК, Ел., ОиВ по заявки.

- Зала „Бонсист“:

- текуща подмяна на ел. осветителни тела в спортни зали по заявка.

- УСЛ „Несебър“:

- основен ремонт на кабинет на управителя в УСЛ „Несебър“ (бунгало №20)

- изпълнени строително-ремонтни работи на съществуващи бунгала.

- демантиране на 11 и 12 бунгало; изкопни работи

- УОГС „Г.С. Аврамов“, с. Юндола:

- ремонт на тоалетни.

## 6.14. Обществени поръчки в ЛТУ

През 2018 г. сектор Административно-стопански дейности организира, ръководи, контролира и координира дейностите, свързани с организиране и провеждане на обществените поръчки.

В сектора бе извършено следното:

- обобщаване на всички заявки от факултети, сектори, звена, по проекти (външни и НИС) за разходи по доставки, услуги, строително-ремонтни работи;
- изготвяне график за провеждане на обществените поръчки през 2018 г.;
- организиране процедурите по подготовка и провеждане на обществени по-

ръчки до подписване на договор за изпълнение;

- осъществяване контакт с фирмите – участници в обществени поръчки;
- изпращане информация до Профила на купувача към ЛТУ;
- изпращане на електронни форми до Агенция по обществени поръчки (АОП), Притурката към Официален вестник на Европейския съюз;
- оформяне и съхраняване досиетата на поръчките.

През 2018 г. бяха проведени 31 процедури за възлагане на обществени поръчки съгласно ЗОП (открити, публично състезание, договаряне без обявление, чрез събиране на оферти с обява, борсово посредничество, 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.

## VII. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО (СУК)

### 7.1. Състояние и функциониране на СУК

Системата за управление на качеството 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 (ЦУК); 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.

През изминалия отчетен период със Заповед № 221/13.04.2018 г. поддържаната досегашна СУК на ЛТУ преминава към изискванията на стандарт ISO 9001:2015, като преходът включва обединяване на ЛТУ с двете УОГС, с което се разширява и обхватът на управляваните дейности. Във връзка с поддържането на внедрената СУК в ЛТУ се обособява самостоятелно структурно звено Център по управление на качеството (ЦУК), като се приема Правилник за неговата дейност, съгласно който се формират съвети за управление на качеството в ЛТУ и в двете УОГС (решение на АС от 30.05.2018 г.). Центърът по управление на качеството е обслужващо звено на ЛТУ за организиране и координация на дейностите, свързани с функционирането на СУК във всички звена на Университета, в т.ч. учебно-опитните горски стопанства (УОГС). Разработен и приет е Наръчник по качеството през 2018 г., който отговоря на изискванията на актуалната версия на стандарт ISO 9001. За успешно преминаване към новата версия на стандарта е проведено планово обучение на преподаватели и служители от ЛТУ и УОГС. Осъществяването на прегледите за постигането на целите по качеството на обучение и на академичния състав на равнище Университет и неговите звена, се извършва на периодичен принцип, като вътрешните и контролните одити от външна сертифицираща организация се провеждат веднъж годишно. Отношението на броя на планираните и извършените одити за отчетания период е 1:1.

През 2018 г. е направен успешен преход към версия ISO 9001:2015. Обхватът на СУК в ЛТУ се разширява и 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 научноизследователска, проектантска, внедрителска и експертна дейност, включително за инвентаризация на горски територии и изработване на горскосто-



пански 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.“

Съгласно утвърден от ректора Годишен план за 2018 г. и График за провеждане на вътрешните одити, бе проведен такъв през периода 04.06. – 08.06.2018 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) и УОГС в с. Бързия и с. Юндола. На база проведения вътрешен одит се констатира, че е направен преход към новата версия на стандарта 9001:2015 и двете учебно-опитни горски стопанства успешно са присъединени към ЛТУ.

Външният надзорен одит е разпореден със заповед № 408/14.06.2018 г. и проведен от 18 до 21.06.2018 г. Внедрената СУК е оценена и одобрена за съответствие с изискванията на стандарта ISO 9001:2015 от „Ай Кю Серт“, орган за сертификация на системи за управление, акредитиран от ИА „Българска служба за акредитация“ и е издаден сертификат с разширения обхват, който има валидност до 29.06.2019 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. В съответствие със заложените в Мандатната програма задачи, академичното ръководство работи активно по актуализирането и допълването на системата от вътрешно-университетски нормативни актове. През предходните 2016 и 2017 г. бяха приети съответно 10 и 11 нови и актуализирани вътрешноуниверситетски документа, а през 2018 г. са изготвени нови и са актуализирани следните 16 нормативни документа:

- Справочник за кандидат-студенти за учебната 2018/2019 година – приет от АС с Протокол № 24/31.01.2018 г.

- Актуализиране на Правила за условията и реда за удостояване на студенти от специалност „Горско стопанство“ със стипендия „Димитър Христов“ – приети от АС с Протокол № 24/31.01.2018 г.

- Актуализация на Правилата за условията и реда за предоставяне на стипендии, награди и помощи на студентите, докторантите и специализантите в ЛТУ –

приета от АС с Протокол № 25/21.03.2018 г.

- Актуализирани Правила за условията и реда за удостояване на студенти от специалност „Горско стопанство“ със стипендия „Димитър Христов“ – приети от АС с Протокол № 25/21.03.2018 г.

- Решение за извършване на обучение срещу заплащане по специалност „Ветеринарна медицина“ на английски език – прието от АС с Протокол № 27/18.04.2018 г.

- Правилник за дейността на Центъра по управление на качеството (ЦУК) при ЛТУ – приет от АС с Протокол № 28/30.05.2018 г.

- Правилник за прием на студенти в ОКС „магистър“ след ОКС „бакалавър“ за учебната 2018/2019 година – приет от АС с Протокол № 28/30.05.2018 г.

- Правилник за организация на деловодната дейност и документооборота в ЛТУ – приет от АС с Протокол № 29/27.06.2018 г.

- Актуализиране на Правилника за дейността на Библиотечно-информационния център в ЛТУ – приет от АС с Протокол № 30/19.09.2018 г.

- Стратегия за управление на риска при финансовото управление и контрол на ЛТУ – приета от АС с Протокол № 31/07.11.2018 г.

- Вътрешни правила за осъществяване на предварителен контрол в ЛТУ – приети от АС с Протокол № 31/07.11.2018 г.

- Актуализиране на Правила за признаване на образователни кредити и организиране на мобилност в ЛТУ – приети от АС с Протокол № 31/07.11.2018 г.

- Актуализиране на Правилата за условията и реда за предоставяне на стипендии, награди и помощи на студентите, докторантите и специализантите в ЛТУ – приет от АС с Протокол № 31/07.11.2018 г.

- Правилник за РАС в ЛТУ – приет от АС с Протокол № 31/07.11.2018 г.

- 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 – приета от АС с Протокол № 32/21.11.2018 г.

- Методика и разпределение на средствата по Национална програма „Млади учени и постдокторанти“ по основни звена за първата година – приета от АС с Протокол № 33/12.12.2018 г. Всички актуални нормативни документи са качени на интернет страницата на ЛТУ.

След промените в ЗРАСРБ (03.04.2018 г.) в изисквания срок беше актуализиран Правилника за РАС на ЛТУ. Предстои обновяване и на Правилника за дейността на ЛТУ. Неговата актуализация е в напреднал стадий, като се съобразяват измененията и допълненията в ЗВО, промените в ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за РАС на ЛТУ.

Нормативните актове, които регламентират дейността на ЛТУ, както и своевременното 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, които се утвърждават от ректора. В тези регистри за 2018 г. са включени съответно 145 акта с външен и 60 акта с вътрешен произход.

## VIII. БЮДЖЕТ И ФИНАНСОВА ДЕЙНОСТ

Отчетът за изпълнение на бюджета към 31.12.2018 г. на Лесотехническият университет – София е разработен съгласно Закона за устройство на държавния бюджет, Закона за висшето образование и писмо ДДС № 08/21.12.2018 г. на Министерство на финансите. Същият обхваща цялостната дейност на Университета и структурните му звена – Научноизследователски сектор, дирекция „Студентски столове и общежития“, УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола, УОГС „Петрохан“, с. Бързия и Учебно-опитно поле „Враждебна“, както и средствата за научноизследователски разходи, финансирани от МОН.

Средногодишният приравнен брой на обучаваните студенти е 2338 бр. Същите са обособени в следните професионални направления на висшето образование: „Администрация и управление“, „Науки за земята“, „Общо инженерство“, „Растениевъдство“, „Растителна защита“, „Ветеринарна медицина“ и „Горско стопанство“.

Наличностите от парични средства към 31.12.2018 г. възлизат на 1 679 755 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 302 405 лв. Разпределени по банки, същите са:

В БНБ – 1 498 128 лв., в т.ч. легова равностойност на валута – 52 568 лв. и 120 778 лв. набирателна сметка за депозити.

В ОББ – 181 627 лв.

Собствените приходи за отчетния период възлизат на 10 071 471 лв. Съобразени със 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 УОГС „Г. Аврамов“ и „Бързия“	540 000 лв.
- от такси за обучение	3 410 840 лв.
- приходи от КСК и квалификация	159 070 лв.
- от наеми	90 342 лв.
- приходи от транспорт, продажба на учебници, анализи и др.	99 158 лв.
- приходи от такса изпит и административни услуги	128 099 лв.
УОП „Враждебна“	
- от реализация на селскостопанска продукция	30 680 лв.
- от наеми	31 377 лв.
УСЛ „Несебър“	
- приходи от нощувки	34 848 лв.

### II. Студентски столове и общежития

- приходи от наеми на студенти	355 842 лв.
- приходи от наеми фирми	103 105 лв.
- приходи от барче и стол	15 769 лв.
- приходи от нощувки и др.	41 920 лв.

### III. УОГС „Г. Аврамов“ – Юндола

- приходи от дърводобив	2 266 797 лв.
- приходи от стол и бар	217 891 лв.

- приходи от транспорт	94 259 лв.
- приходи от нощувки	278 935 лв.
- приходи от наем	1 122 лв.

#### **IV. УОГС „Петрохан“ – Бързия**

- продажба на продукцията и материали	60 792 лв.
- приходи от услуги	18 928 лв.
- приходи от дърводобив	1 614 689 лв.
- приходи от стол и бар	39 321 лв.
- приходи от нощувки	62 720 лв.

#### **V. НИС при ЛТУ**

- договори с външни организации	294 689 лв.
- списания, конференции	80 278 лв.

В дирекция „Студентски общежития и столове“ са реализирани 16 844 хранодни и 205 348 леглодни, като съответстващите разходи за отделните дейности възлизат на 126 978 лв. за дейност „Столове“ и 668 610 лв. за дейност „Общежития“.

Разходите са отчетени по пълна бюджетна класификация за 2018 г. Общият размер на разходите възлиза на 16 696 716 лв.

### **8.1. Средства за работни заплати**

Средствата за работна заплата по отчет за периода възлизат на 9 325 849 лв. Изплащането на работната заплата става до края на всеки календарен месец. През 2018 г. начислените заплати на Лесотехническия университет са изплатени. Средствата са разходвани на база утвърдените от Академичния съвет средства за работна заплата.

Делът на разходите за заплати от общия обем на разходите е 55,8%.

### **8.2. Други възнаграждения и плащания**

Общо 862 591 лв. От тях: изплатени са хонорари по граждански договори – 477 678 лв.; изплатени суми от СБКО с характер на възнаграждение – 129 110 лв., както и обезщетения при пенсиониране и други подобни плащания – 206 379 лв., изплатени болнични за сметка на работодателя – 49 424 лв.

### **8.3. Осигурителни вноски**

Осигурителните вноски от работодателя за ДОО възлизат на 1 140 398 лв., включително осигуровки на нещатен персонал и наети по извънтрудови правоотношения.

Отчетените разходи за здравноосигурителни вноски за сметка на работодателя възлизат на 456 452 лв.

Разходите за допълнително задължително пенсионно осигуряване на родените след 31.12.1959 г. са 177 129 лв.

През 2018 г. се прилага схемата за централизирано разплащане на осигури-

телните вноски, съгласно ЗПФ. Дължимите вноски се начисляват и отчитат като разходи и трансфер за поети осигурителни вноски и ДОД. Те са в размер на 3 760 200 лв.

По § 89-03 „Суми по разчети за поети осиг. вноски“ са изплатени 105 740 лв. осигуровки за 2017 г. и отразени осигурителни вноски за плащане за 2018 г. – 141 061 лв.

#### **8.4. Издръжка**

Изразходените средства за издръжката са отчетени по отделните подпараграфи на единната бюджетна класификация. Общият размер на разходите възлиза на 3 269 298 лв. С най-голям относителен дял са разходите за външни услуги – 35,69%, за вода, горива и енергия – 28,62%, разходи за текущ ремонт – 8,6%, за материали – 17,21%, за командировки в страната и чужбина – 4,12%.

Основните насоки на разходите са за отопление, електроенергия, вода, материали (химикали, реактиви и стъклария за учебни и научни лаборатории; торове и препарати за обработка на учебно-опитните полета; храна и медикаменти за селскостопанските животни), разходи за телекомуникационни услуги.

Разходите за данъци и такси са в размер на 127 510 лв.

Разходите за членски внос в нетърговски организации, предвидени по бюджета на ЛТУ са в размер на 7710 лв.

Отчетени са изплатени стипендии за 464 795 лв. в изпълнение на ПМС № 90, по международни договори и от дарение.

#### **8.5. Капиталови разходи**

##### **Основен ремонт**

Изразходваните средства за периода са в размер на 405 908 лв. Извършен е ремонт на сграда „Горски музей“ в УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола на стойност 1499 лв. СМР за 2 (два) асансьора и стълбище в сграда А – 404 409 лв.

##### **Придобиване на ДМА**

Извършени са разходи в размер на 448 996 лв. За ВУ – абрихт – 11 532 лв., вакумна мембранна преса – 12 000 лв., подземна поливна система – 2557 лв., система за видео наблюдение – 7757 лв., асансьори – 97 389 лв., снегорин – 2830 лв., За УОГС „Г. Аврамов“, с. Юндола – автомобил „Лада-Нива“ – 19 900 лв. За УОГС „Петрохан“, с. Бързия – доплащане на телескопичен товарач за 33 600 лв., трактор ТАФФ – 187 994 лв., мотор за ЛКТ – 18 833 лв. За ССО – абонатна станция – 28 560 лв. За НИС – апаратура и оборудване – 26 044 лв.

##### **Отчет за сметките за средствата на Европейския съюз**

1. Отчет на средствата за сметките за средствата на Европейския съюз – КСФ Разходи по ЕФРР – ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ – 588 246 лв.

Разходи по ЕФРР – ОП „Регионално развитие“ – 899 906 лв.

2. Отчет на средствата за сметките за средствата на Европейския съюз – РА  
За УОГС „Петрохан“, с. Бързия

Приходи – 29 972 лв.

Трансфери – 4579 лв.

Разходи – 34 551 лв.

**Отчет за сметките за чужди средства**

Наличност по набирателни банкови сметки за чужди средства – 302 405 лв.

## IX. ДЕЙНОСТ НА ОРГАНИТЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

През 2018 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 учебните планове, 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 основно 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 състав, Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за развитие на академичния състав в ЛТУ.

Академичният съвет прие редица решения, свързани с бюджета и финансовия отчет за годината, Правилник за развитие на академичния състав в ЛТУ, Стратегия за управление на риска при финансовото управление и контрол, Правилник за дейността на центъра за управление на качеството, Правилник за организация на деловодната дейност и документооборота, Правилник за дейността на Библиотечно-информационния център, 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, Правила за признаване на образователни кредити и организиране на мобилност, Правила за условията и реда за удостояване на студенти от специалност „Горско стопанство“ със стипендия „Димитър Христов“, Вътрешни правила за осъществяване на предварителен контрол, План за издателската дейност, Правилниците за провеждане на кандидатстудентската кампания, подобряване на студентското състояние и организацията на поправителните сесии, както и някои оперативни въпроси, 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, Методика и разпределение на средствата по Национална програма „Млади учени и постдокторанти“ по основни

звена за първата година.

През годината Ректорският съвет проведе 38 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.



## Съдържание

<b>УВОД</b> .....	<b>3</b>
<b>I. Акредитация и Рейтинг</b> .....	<b>4</b>
1.1. Акредитационни процедури .....	4
1.2. Рейтинг и оценка на качеството на обучение от студенти, преподаватели и потребители .....	8
<b>II. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ</b> .....	<b>9</b>
2.1. Съответствие на образователните цели с изискванията на нормативната база .....	9
2.2. Организация на обучението и провеждане на учебния процес .....	10
2.3. Учебно натоварване на преподавателите .....	37
2.4. Мероприятия за повишаване на ефективността на учебната дейност .....	39
2.5. Практическо обучение .....	49
2.6. Мобилност на студентите и преподавателите .....	54
2.7. Реализация на завършилите студенти .....	57
2.8. Кандидатстудентска кампания и прием на студенти през 2018 г. ....	59
2.9. Продължаващо обучение .....	64
3.1. Академичен състав .....	68
3.1.1. Движение и численост на Академичния състав .....	68
3.1.2. Структура на академичния състав на ЛТУ .....	71
3.1.3. Атестиране на преподаватели от ЛТУ .....	74
3.1.4. Развитие на академичния състав .....	76
3.2. Научноизследователска дейност .....	79
3.2.1. Проектна дейност .....	83
3.2.1.1. Международни проекти, финансирани от чуждестранни и български институции .....	83
3.2.1.2. Проекти, финансирани от национални организации .....	84
3.2.1.3. Проекти, финансирани по оперативни програми .....	85
3.2.1.4. Проекти, финансирани от държавния бюджет .....	89
3.2.1.5. Проекти, финансирани от ФНП при ЛТУ и неговите структури .....	95
3.2.1.6. Научно-приложни проекти .....	99
3.2.2. Публикационна дейност и цитируемост на научната продукция .....	102
3.2.2.1. Обща характеристика .....	102
3.2.2.2. Монографии и глави от монографии .....	103
3.2.2.3. Публикации в списания с импакт фактор и импакт ранг .....	106
3.2.2.4. Учебници и учебни помагала .....	111
3.2.2.5. Цитируемост на научната продукция .....	112
3.2.3. Стимулиране на научната и публикационната дейност на академичния състав в ЛТУ .....	113
3.2.4. Научни форуми и издаване на научна периодика .....	116
3.2.4.1. Научни форуми .....	116
3.2.4.2. Издаване на научна периодика .....	124

3.2.5. Кръжочна дейност в ЛТУ.....	124
3.3. Сектор „Трансфер на научни знания и технологии“.....	127
3.3.1. Център за проектно осигуряване (ЦПрО) .....	128
3.3.2. Център за кариерно развитие .....	129
3.3.3. Център за насърчаване на предприемачеството .....	130
3.3.4. Център на трансфер на технологии .....	131
3.3.5. Служба за съвети в областта на биологичните ресурси (БИОРЕС) .	131
<b>IV. Международно сътрудничество и връзки с обществеността .....</b>	<b>133</b>
4.1. Международно сътрудничество.....	133
4.2. Връзки с обществеността .....	135
<b>V. СТУДЕНТСКИ СЪВЕТ И ДЕЙНОСТИ НА СТУДЕНТИТЕ .....</b>	<b>139</b>
5.1. Дейност на Студентския съвет .....	139
5.2. Стипендии, награди и помощи .....	140
5.3. Спортна дейност.....	141
<b>VI. ДЕЙНОСТ НА ОБЩОУНИВЕРСИТЕТСКИТЕ ЗВЕНА .....</b>	<b>144</b>
6.1. Библиотечно-информационен център .....	144
6.2. Университетски компютърен център .....	146
6.3. Издателска къща .....	150
6.4. Университетски музей .....	152
6.5. Учебно-опитни горски стопанства .....	153
6.6. Учебно-опитно поле „Враждебна“ .....	156
6.7. Учебно-спортна база – гр. Несебър .....	157
6.8. Ботаническа градина и оранжерии .....	158
6.9. Дирекция „Студентски столове и общежития“ .....	159
6.10. Учебно-производствена база за мебели .....	163
6.11. Сектор „Автотранспорт и снабдяване“ .....	164
6.12. Охрана на труда и пожарна безопасност и защита на населението .....	164
6.13. Проектантска дейност и капитално строителство .....	165
6.14. Обществени поръчки в ЛТУ .....	166
<b>VII. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО (СУК).....</b>	<b>168</b>
7.1. Състояние и функциониране на СУК .....	168
7.2. Състояние на нормативната база .....	169
<b>VIII. БЮДЖЕТ И ФИНАНСОВА ДЕЙНОСТ .....</b>	<b>171</b>
8.1. Средства за работни заплати .....	172
8.2. Други възнаграждения и плащания.....	172
8.3. Осигурителни вноски .....	172
8.4. Издръжка .....	173
8.5. Капиталови разходи .....	173
<b>IX. ДЕЙНОСТ НА ОРГАНИТЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ .....</b>	<b>175</b>