

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет природокористування

З В І Т



Львівського національного університету природокористування
щодо виконання положень статуту закладу вищої освіти, показників
ефективності використання державного майна, показників ефективності
підготовки науково-педагогічних кадрів через аспірантуру та
докторантуру, видання підручників, посібників, науково-методичної
літератури та дотримання законодавства у сфері діяльності закладу
вищої освіти
у 2023 році

В.о. ректора
Василь ЛОПУШНЯК

Розглянуто на конференції трудового колективу ЛНУП

Дубляни – 2024

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА РОБОТА В УНІВЕРСИТЕТІ ЗА 2023 РІК.....	4
1.1. Формування контингенту студентів	4
1.2. Ліцензування та акредитація освітньої діяльності.....	11
1.3. Навчально-методичне забезпечення навчального процесу	14
1.4. Кадрове забезпечення навчального процесу	18
1.5. Діяльність Навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти..	20
2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА.....	27
2.1. Загальна характеристика напрямів і результатів.....	27
2.2. Підготовка наукових кадрів через аспірантуру	40
2.3. Виконання науково-дослідних робіт, винахідницька та інноваційна діяльність	42
2.4. Діяльність Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених.....	97
2.5. Міжнародні зв'язки Університету	99
3. ВИХОВНА ТА СПОРТИВНА РОБОТА.....	113
3.1. Організаційні аспекти виховної роботи в університеті	113
3.2. Національно-патріотичне виховання.....	116
3.3. Духовно-моральне виховання.....	127
3.4. Художньо-естетичне виховання.....	131
3.5. Спортивна робота.....	133
3.6. Студентське самоврядування.....	136
4. РОЛЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ.....	138
5. ВИРОБНИЧО-ГОСПОДАРСЬКА, АДМІНІСТРАТИВНО-СОЦІАЛЬНА ТА ФІНАНСОВА РОБОТА.....	156
5.1. Діяльність Навчально-наукового центру ЛНУП	156
5.2. Діяльність господарських служб.....	157
5.3. Основні фінансові результати. Показники ефективності використання державного майна	160
6. ДОТРИМАННЯ ЗАКОНОДАВСТВА У СФЕРІ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	163
6.1. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти	163
6.2. Дотримання закладом вищої освіти ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.....	171
Додаток А. Ліцензовані обсяги та перелік сертифікатів про акредитацію спеціальностей.....	174
Додаток Б. Фактичний випуск фахівців денної форми навчання.....	175
Додаток В. Результати здачі кваліфікаційного комплексного іспиту	181
Додаток Г. Результати захисту дипломних робіт (проектів).....	184

ВСТУП

Львівський національний університет природокористування (далі – Університет) – багатoproфільний заклад вищої освіти, який провадить освітню діяльність, пов'язану зі здобуттям вищої освіти та кваліфікації широкого спектра аграрних, технічних, економічних та інших напрямів науки, техніки, проводить фундаментальні та прикладні наукові дослідження, є провідним науково-методичним центром, має розвинуту інфраструктуру навчальних, наукових і науково-виробничих підрозділів, відповідний рівень кадрового та матеріально-технічного забезпечення, сприяє поширенню наукових знань, здійснює культурно-просвітницьку діяльність.

Заснований у 1856 році, має відомчу приналежність до Міністерства освіти і науки України. Форма власності – державна. Університет створено за Постановою Кабінету Міністрів України від 5 вересня 1996 року № 1058 на базі Львівського державного сільськогосподарського інституту. Указом Президента України від 24 березня 2008 року № 258/2008 Університету надано статус національного.

До складу університету входять факультети: агротехнологій та екології; управління, економіки та права; землевпорядкування та туризму; механіки, енергетики та інформаційних технологій; будівництва та архітектури, навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти, 8 фахових коледжів (Вишнянський, Горохівський, Золочівський, Чернівецький, Львівський, Івано-Франківський, Стрийський, Тлумацький коледжі ЛНУП).

Навчальний процес на всіх спеціальностях і курсах денної і заочної форми навчання відповідає європейським стандартам вищої освіти та вимогам Міністерства освіти і науки України.

З 2008 року ЛНУП є членом Великої Хартії Університетів Європи, а з 2012 р. – членом Асоціації Європейських Університетів Наук про Життя (ІСА).

З 8 грудня 2023 року університет очолює в.о. ректора, доктор сільськогосподарських наук, професор Лопушняк Василь Іванович.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА РОБОТА УНІВЕРСИТЕТУ ЗА 2023 РІК

1.1. Формування контингенту студентів

У 2023 році формування контингенту студентів Львівського національного університету природокористування здійснювалося Приймальною комісією та структурними підрозділами університету на підставі нормативно-правових документів Міністерства освіти і науки України щодо організації і проведення вступної кампанії 2023 р., Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2023 році (наказ МОН №276 від 15.03.2023, зареєстрований у Міністерстві юстиції України 28.03.2023 за № 519/395752) зі змінами, затвердженими наказом МОН №786 від 27.06.2023, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 29.06.2023 за № 1087/40143, Правил прийому на навчання для здобуття вищої освіти в Львівському національному університеті природокористування в 2023 році, Положення про приймальну комісію ЛНУП та плану заходів із організації і проведення прийому студентів у 2023 р.

Ліцензований обсяг на рік для підготовки здобувачів у ЛНУП становить:

- на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти – 2970 осіб, для регульованих спеціальностей – 50 осіб на спеціальності 081 Право та 60 осіб – на спеціальності 191 Архітектура та містобудування;
- на другому (магістерському) рівні вищої освіти – 1250 осіб, для регульованої спеціальності 191 Архітектура та містобудування – 40 осіб.

З метою формування якісного контингенту студентів підрозділами університету було проведено профорієнтаційні заходи для потенційних вступників на здобуття освітніх ступенів Бакалавр і Магістр. Зазначені заходи відбувалися в онлайн та в офлайн режимах. Для проведення профорієнтаційної роботи в загальноосвітніх навчальних закладах, коледжах

залучались викладачі університету, які проводили агітаційно-роз'яснювальну роботу серед потенційних вступників як із виїздом у навчальні заклади, так і в режимі онлайн із використанням інтернет-платформ.

Для вступників на навчання для здобуття ОС Магістр програми фахових вступних випробувань передбачають високий рівень знань і компетентностей, отриманих на попередньому рівні освіти. Під час складання творчих конкурсів (для вступу на спеціальності 191 Архітектура та містобудування та 022 Дизайн (спеціалізація «Дизайн середовища») на базі ПЗСО та НРК5) перевіряються творчі здібності вступників, необхідні для навчання за обраними спеціальностями й освітньо-професійними програмами.

В умовах вступної кампанії 2023 року, яка відбувалася на тлі воєнного стану в Україні, для вступників для здобуття бакалаврського рівня освіти традиційне ЗНО другий рік поспіль замінено на національний мультипредметний тест, результати якого вимагалися лише для вступу на місця, що фінансуються за кошти державного бюджету, та для вступу на місця за кошти фізичних та/або юридичних осіб під час вступу на кон'юнктурні спеціальності. Як і під час вступної кампанії 2022 р., у 2023 р. під час подачі заяв вступниками за всіма рівнями й формами здобуття освіти обов'язковою умовою було подання мотиваційного листа.

Випускники закладів фахової передвищої освіти у 2023 році зараховували до університету за результатами зовнішнього незалежного оцінювання з двох предметів або національного мультипредметного тесту з трьох предметів та за результатами оцінювання й рейтингування мотиваційних листів на скорочену програму навчання (термін навчання визначався стандартами вищої освіти для кожної спеціальності). Для підтримання ступеневої освіти закладами фахової передвищої освіти, що входять до структури ЛНУП, навчання студентів здійснюється за інтегрованими навчальними планами, що дозволяє перезараховувати кількість кредитів ЄКТС, визначену стандартом.

У 2023 р. уперше було оголошено вступ на освітню програму «Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика» спеціальності 145 Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика, а також започатковано набір на нові освітні програми «Біоекономіка» та «Міжнародний маркетинг» у межах спеціальностей 051 Економіка та 075 Маркетинг, відповідно.

Для вступників у магістратуру на місця за кошти державного бюджету зараховувалися результати єдиного вступного іспиту (ЄВІ), який мав дві складові (тест з іноземної мови та тест загальної навчальної компетентності), а для спеціальностей економічного спрямування обов'язковим також було складання єдиного фахового вступного випробування (ЄФВВ). Вступ у магістратуру (крім спеціальностей факультету управління, економіки та права) передбачав складання фахового вступного випробування, яке проводилося в ЛНУП. Для вступу на освітні програми спеціальностей з Переліку спеціальностей, яким надається особлива підтримка, виключно за кошти фізичних та/або юридичних осіб зарахування відбувалося за результатами складання фахового вступного випробування.

Вступна кампанія 2023 р. складалася з основного, а також додаткового вступу на вакантні місця ліцензованого обсягу для здобуття ОС Бакалавр на базі повної загальної середньої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, освітнього ступеня бакалавра та для здобуття ОС Магістр на основі ОС Бакалавр, ОС Магістр, ОКР Спеціаліст.

У 2023 р. набір на навчання для здобуття ОС Бакалавр у Львівському національному університеті природокористування здійснювався на освітньо-професійні програми 26 спеціальностей, а для здобуття ОС Магістр — на освітньо-професійні програми 18 спеціальностей.

За результатами вступної кампанії 2023 року зараховано 3481 особу, що на 774 особи більше, ніж у 2022 р. (табл. 1.1). При цьому на денну форму зараховано 1937 осіб для здобуття ОС Бакалавр (1185 особи — на базі ПЗСО та 752 особи — на базі НРК5) та 1169 осіб — для здобуття ОС Магістр; на

заочну форму навчання зараховано 291 особу для здобуття ОС Бакалавр (131 і 160 осіб, відповідно, за базами вступу) та 84 особи – для здобуття ОС Магістр.

Таблиця 1.1.

Кількість студентів, зарахованих на навчання до ЛНУП у 2023 р.

Освітній ступінь	Денна форма				Заочна форма			
	бюджет	контракт	усього	у порівнянні до 2022 р.	бюджет	контракт	усього	у порівнянні до 2022 р.
Бакалавр на основі ПЗСО	234	951	1185	+490	26	105	131	-84
Бакалавр на основі НРК5	148	604	752	+298	23	137	160	+9
Бакалавр	382	1555	1937	+775	49	242	291	-75
Магістр	133	1036	1169	+209	8	76	84	-148
Разом	515	2591	3106	+984	57	318	375	-223

Для вступників 2023 р. було надано 515 місць державного фінансування для денної форми навчання та 57 місць – для заочної форми навчання. Таким чином, на денну форму навчання за рахунок коштів державного бюджету в 2023 р. було зараховано 515 осіб, або 16,6% від усіх зарахованих на денну форму навчання, що на 10% менше, ніж у 2022 р. З них 234 особи – на ОС Бакалавр на базі ПЗСО, 148 осіб – на ОС Бакалавр на базі НРК5 та 133 особи – на ОС Магістр. На заочну форму навчання за кошти державного бюджету зараховано 49 осіб для здобуття ОС Бакалавр і 8 осіб – для здобуття ОС Магістр.

На 6 спеціальностей факультету агротехнологій та екології (табл. 1.2) зараховано 567 студентів для здобуття ОС Бакалавр на базі ПЗСО, 186 студентів – на базі НРК5 та 328 осіб – на 3 спеціальності ОС Магістр. Для здобуття освіти за заочною формою навчання на спеціальності факультету зараховано 31 особу, 31 і 8 осіб, відповідно.

Зарахування студентів на факультет будівництва та архітектури

відбувалося на 3 спеціальності: 93 особи для здобуття ОС Бакалавр на базі ПЗСО, 89 осіб – на базі НРК5 та 139 осіб – для здобуття ОС Магістр за двома спеціальностями. На спеціальності заочної форми навчання зараховано 14 осіб на базі ПЗСО, 16 осіб – на базі НРК5 і 26 осіб – для здобуття ОС Магістр.

На 2 спеціальності факультету землевпорядкування та туризму зараховано 40 і 34 особи для здобуття ОС Бакалавр на базі ПЗСО і на базі НРК5, відповідно, і 79 осіб – за ОС Магістр. На заочну форму навчання за спеціальностями факультету зараховано 3 особи, 16 і 3 особи, відповідно.

Таблиця 1.2.

Інформація про зарахування студентів за ОС Бакалавр і ОС Магістр у 2023 р.

Спеціальність	ОС Бакалавр				ОС Магістр	
	на базі ПЗСО		на базі НРК5		денна	заочна
	денна	заочна	денна	заочна		
101 Екологія	16	2	12	4	44	3
183 Технології захисту НС	92	5	34	9	–	–
201 Агрономія	252	17	85	13	193	4
202 Захист і карантин рослин	108	4	27	1	–	–
203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	39	1	26	1	91	1
206 Садово-паркове господарство	60	2	2	3	–	–
Всього по факультету агротехнологій та екології	567	31	186	31	328	8
022 Дизайн	15	1	5	1	–	–
191 Архітектура та містобудування	15	–	9	–	35	–
192 Будівництво та цивільна інженерія	63	13	75	15	104	26
Всього по факультету будівництва та архітектури	93	14	89	16	139	26
193 Геодезія та землеустрій	32	3	22	11	49	2
242 Туризм і рекреація	8	0	12	5	30	1
Всього по факультету землевпорядкування та туризму	40	3	34	16	79	3
122 Комп'ютерні науки	17	3	12	5	–	–
126 Інформаційні системи та технології	14	2	6	1	66	4
133 Галузеве машинобудування	57	9	47	4	98	2
141 Електроенергетика,	38	11	39	13	59	4

електротехніка та електромеханіка						
145 Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика	37	1	23	0	–	–
174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	41	1	60	5	–	–
208 Агроінженерія	69	6	81	10	92	5
274 Автомобільний транспорт	89	16	121	11	89	4
Всього по факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій	362	49	389	49	404	19
051 Економіка	5	1	3	2	15	2
071 Облік і оподаткування	11	5	13	13	34	6
072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	15	5	10	15	29	8
073 Менеджмент	36	9	17	8	66	6
075 Маркетинг	17	3	1	1	–	–
076 Підприємництво та торгівля	17	3	5	2	48	4
081 Право	22	8	5	7	–	–
292 Міжнародні економічні відносини	–	–	–	–	27	2
Всього по факультету управління, економіки та права	123	34	54	48	219	28
РАЗОМ	1185	131	752	160	1169	84

На факультет механіки енергетики та інформаційних технологій, підготовка фахівців на якому здійснюється за 8 спеціальностями для здобуття ОС Бакалавр та 5 спеціальностями за ОС Магістр, було зараховано 362 і 389 осіб на навчання для здобуття ОС Бакалавр на базі ПЗСО та НРК5, відповідно, та 404 особи — для здобуття ОС Магістр. На спеціальності факультету для здобуття освіти за заочною формою навчання зараховано 49 осіб, 50 і 19 осіб, відповідно.

На 7 спеціальностей факультету управління, економіки та права для здобуття ОС Бакалавр зараховано 123 особи на базі ПЗСО і 54 особи — на базі НРК5 та 219 осіб — на 6 спеціальностей ОС Магістр. На заочну форму навчання на спеціальності, за якими здійснюється підготовка фахівців на факультеті управління, економіки та права, зараховано всього 110 осіб (34

осіб, 48 і 28 осіб, відповідно).

Під час вступу із 1169 осіб, зарахованих на навчання для здобуття ОС Магістр на денну форму навчання, та 84 осіб на заочну було зараховано 625 і 52 особи (53,5% і 61,9%, відповідно), які отримали ступінь вищої освіти в іншому навчальному закладі.

Із 753 осіб, зарахованих на денну форму навчання для здобуття ОС Бакалавр на базі НРК5, випускниками фахових коледжів, що входять у структуру ЛНУП, є 248 осіб, що становить 33%. На заочну форму навчання зараховано 161 особу, із яких випускниками коледжів ЛНУП є 83 особи (51,6%) (табл. 4).

Загальна кількість випускників фахових коледжів, зарахованих на навчання до ЛНУП в 2023 р. для здобуття ОС Бакалавр, становить 912 осіб, або 26,3% усіх зарахованих на навчання осіб. При цьому найбільша кількість вступників для здобуття ОС Бакалавр на базі НРК5 була випускниками Львівського та Стрийського коледжів ЛНУП — по 133 і 90 осіб, відповідно. Найменшою була кількість випускників Горохівського, Івано-Франківського та Тлумацького коледжів – 8 осіб, 7 і 2 особи, відповідно.

Таблиця 1.3.

Інформація про зарахування випускників фахових коледжів для здобуття ОС Бакалавр у 2023 р.

Структурний підрозділ ЛНУП	Форма навчання		Усього вступників
	денна	заочна	
Львівський фаховий коледж	104	29	133
Стрийський фаховий коледж	70	20	90
Вишнянський фаховий коледж	21	14	35
Золочівський фаховий коледж	28	7	35
Чернівецький фаховий коледж	22	8	30
Горохівський фаховий коледж	5	3	8
Івано-Франківський фаховий коледж	7	0	7
Тлумацький фаховий коледж	0	2	2
Усього фахові коледжі ЛНУП	257	83	340
Інші коледжі	496	76	572
РАЗОМ	753	159	912

Таким чином, загальна кількість зарахованих до Львівського національного університету природокористування вступників у 2023 р. становила 3468 осіб (3093 осіб – на денну й 375 осіб – на заочну форми навчання).

1.2. Ліцензування та акредитація освітньої діяльності

На сьогодні у ЛНУП на п'яти факультетах проводиться підготовка студентів за 26 спеціальностями ОС «Бакалавр», 18 спеціальностями ОС «Магістр» та 8 спеціальностями ОС «Доктор філософії».

У закладі вищої освіти запроваджено ступеневу систему підготовки кадрів, яка дозволяє здобути 3 освітні ступені: бакалавр (4 роки навчання), магістр (1,5 роки після здобуття ОС «Бакалавр») та доктор філософії (4 роки після здобуття ОС «Магістр» чи ОКР «Спеціаліст»). Реалізуються нові концепції гуманітарної та фундаментальної підготовки, укладено угоди про науково-технічне співробітництво з вищими навчальними закладами Польщі, Чехії, Німеччини, США, Хорватії, Угорщини, Словаччини, Болгарії, Туреччини, Румунії, Молдови та інших країн. Відповідно до цих угод в Університеті реалізуються програми трансферу студентів, проходження навчання за програмами подвійних дипломів, проводяться щорічні міжнародні науково-практичні конференції, реалізуються програми довготривалого стажування викладачів в університетах зазначених країн тощо.

Ліцензовані обсяги підготовки фахівців та перелік сертифікатів про акредитацію наведений у додатку А.

Загальні показники змісту підготовки фахівців у Львівському національному університеті природокористування наведено в табл. 1.4.

Таблиця 1.4.

Показники змісту підготовки фахівців у ЛНУП

Показники	201	2022	2023
Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців ОС «Бакалавр»	23	26	26
Кількість спеціальностей (напрямів підготовки) ОС «Бакалавр», які мають повне нормативне забезпечення згідно з вимогами	23	26	26
Кількість акредитованих спеціальностей (напрямів підготовки) ОС «Бакалавр», які мають повне нормативне забезпечення згідно з вимогами	23	26	26
Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка ОС «Магістр»	17	18	18
Кількість спеціальностей ОС «Магістр», які мають навчально-методичне забезпечення	17	18	18

Всього на 01 листопада 2023 року на першому бакалаврському рівні в університеті навчалось 4677 здобувачів вищої освіти з яких 3630 на денній та 1047 на заочній формі навчання. На другому магістерському рівні навчалось 2248 студенти з яких 1953 на денній та 289 на заочній формі навчання (табл. 1.5)

Таблиця 1.5.

Контингент здобувачів вищої освіти денної форми навчання станом на 01 листопада 2023 року

	Назва спеціальності (спеціалізації)	Кількість здобувачів	
		Денна	Заочна
ОС Бакалавр			
1	(022) Дизайн <i>Дизайн середовища</i>	30	10
2	(051) Економіка	31	25
3	(071) Облік і оподаткування	63	74
4	(072) Фінанси, банківська справа та страхування	81	70
5	(073) Менеджмент	123	70
6	(075) Маркетинг	41	8
7	(076) Підприємництво, торгівля та біржова діяльні	47	22
8	(081) Право	57	61
9	(101) Екологія	119	48
10	(122) Комп'ютерні науки	69	15

	Назва спеціальності (спеціалізації)	Кількість здобувачів	
		Денна	Заочна
11	(126) Інформаційні системи та технології	77	24
12	(133) Галузеве машинобудування	174	37
13	(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	156	84
14	(145) Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика	58	1
15	(151) Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	155	23
16	(183) Технології захисту навколишнього середовища	160	13
17	(191) Архітектура та містобудування	82	0
18	(192) Будівництво та цивільна інженерія	279	89
19	(193) Геодезія та землеустрій	172	78
20	(201) Агрономія	569	79
21	(202) Захист і карантин рослин	145	11
22	(203) Садівництво та виноградарство	119	7
23	(206) Садово-паркове господарство	54	10
24	(208) Агроінженерія	306	66
25	(242) Туризм	49	46
26	(274) Автомобільний транспорт	403	77
27	(292) Міжнародні економічні відносини	11	0
	Всього бакалаврів	3630	1047
ОС Магістр			
1	(051) Економіка	42	8
2	(071) Облік і оподаткування	54	34
3	(072) Фінанси, банківська справа та страхування	55	16
4	(073) Менеджмент	123	26
5	(076) Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	74	7
6	(101) Екологія	105	14
7	(126) Інформаційні системи та технології	123	10
8	(133) Галузеве машинобудування	137	5
9	(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	96	13
10	(191) Архітектура та містобудування	58	0
11	(192) Будівництво та цивільна інженерія	165	52
12	(193) Геодезія та землеустрій	134	38
13	(201) Агрономія	291	32
14	(203) Садівництво та виноградарство	104	3
15	(208) Агроінженерія	131	9
16	(242) Туризм	48	4
17	(274) Автомобільний транспорт	155	15
18	(292) Міжнародні економічні відносини	58	3
	Всього магістрів	1953	289
	разом	4583	1336

Найбільше здобувачів вищої освіти денної форми навчання навчається на факультеті механіки, енергетики та інформаційних технологій 2040 студентів.(Таблиця 1.6)

Таблиця 1.6

Розподіл здобувачів вищої освіти у розрізі структурних підрозділів на 01 листопада 2023 року

факультет	бакалавр	магістр	разом
Агротехнологій та екології	1166	500	1666
Будівництва та архітектури	391	223	614
Землепорядкування та туризму	221	182	403
Механіки, енергетики та інформаційних технологій	1398	642	2040
Управління, економіки та права	454	406	860
Всього денна	3630	1953	5583

1.3.Навчально-методичне забезпечення навчального процесу

Навчальний процес у ЛНУП організовано відповідно до «Положення про організацію навчального процесу у ЛНУП», яке схвалене вченою радою Львівського національного університету природокористування (Протокол № 6 від 31.03. 2016 р. Протокол № 10 від 20.05 2020 р. Протокол № 6 від 22.02.2022 р., введеного в дію наказом ректора № 42 від 23.02.2022 р. На всіх спеціальностях розроблено та запроваджено освітні програми, навчальні та робочі навчальні плани підготовки фахівців. Для забезпечення організації навчального процесу в умовах воєнного стану внесено зміни до «Положення про організацію навчального процесу у ЛНУП», «Положення про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії для атестації здобувачів вищої освіти у Львівському національному університеті природокористування» та проведено частину навчальних занять та атестацію в дистанційному режимі.

Розподіл навчального часу на засвоєння нормативної частини змісту

освіти та вибіркової в усіх спеціальностях університету складає близько 75 % – нормативна частина змісту освіти, а варіативна не менше – 25 %. Навчальні плани коледжів, які входять у структуру Університету, повною мірою адаптовані до навчальних планів Університету, що дозволяє проводити навчання на усіх напрямках підготовки за скороченим терміном навчання.

Контроль знань та умінь студентів ЛНУП здійснюється відповідно до «Положення про критерії оцінювання знань та вмінь студентів Львівського національного університету природокористування», яке розміщене на сайті Університету.

Аналіз успішності студентів у Львівському національному університеті природокористування вказує на високий рівень їх підготовки.

З метою посилення мотивації щодо підвищення якості навчання студентів наказом ректора кожного семестру присвоюються іменні стипендії. Стипендії присвоюються за результатами іспитової сесії у кількості: Президента України – 2, Верховної Ради України – 1, ім. В'ячеслава Чорновола – 4, голови Львівської обласної державної адміністрації – 10.

Важливим показником у здійсненні освітніх послуг навчальним закладом є фактичний випуск фахівців.

Фактичний випуск фахівців денної форми навчання у Львівському національному університеті природокористування за різними освітніми ступенями у 2022-2023 н.р. році подано у додатку Б. За 2023 рік випущено 426 бакалавра та 15 магістрів. На високий рівень підготовки фахівців у ЛНУП вказує кількість осіб, які здали кваліфікаційний екзамен на відмінні і добрі оцінки, а також кількість осіб, що отримали диплом з відзнакою.

У додатку В подано результати проведення атестації осіб, що здобувають вищу освіту у ЛНУП за 2022-2023 н.р із спеціальних предметів заосвітнім ступенем «Бакалавр». Аналізуючи ці результати, можна сказати, що рівень підготовки студентів ОС «Бакалавр» є досить високим, оскільки

34.3 % студентів склали іспит із спеціальностей, за якими здійснюється підготовка в Університеті на «відмінно», 40 % – на «добре».

Загальний середній бал здачі іспитів по Університету становить 4.2.

Результати захисту дипломних проєктів (робіт) студентами Львівського національного університету природокористування наведені додатку Г, які засвідчують достатньо високий їх рівень: середній бал захисту на ОС «Бакалавр» становив 4,3, ОС «Магістр» – 4,4.

В Університеті систематично ведеться робота з покращення навчально-методичного забезпечення навчального процесу. З усіх спеціальностей розроблено освітні програми. З усіх нормативних і вибіркового навчальних дисциплін є робочі програми та силабуси.

У 2022-2023 н.р підготовлено та розміщено у віртуальному навчальному середовищі Moodle навчальні матеріали, також надано доступ до них всім здобувачам вищої освіти. Вдосконалено систему електронного документообігу.

Щорічно розробляються, затверджуються та доповнюються робочі навчальні програми з дисциплін, програми практик, видається значна кількість навчальних посібників, навчально-методичної літератури (табл. 1.7). У 2022- 2023 н.р. було видано 399 методичних рекомендацій.

Усі студенти на семінарських, практичних і лабораторні заняттях повністю забезпечені методичними матеріалами, які поновлюються через кожні 2-4 роки.

Таблиця 1.7

**Відомості про видання навчально-методичної літератури у
ЛНУП за 2022– 2023 роки**

№ з/п	Кафедри	2022-2023 План/видано
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ І ЕКОЛОГІЇ		
1	Технологій в рослинництві	6/6
2	Садівництва та овочівництва	8/8
3	Тваринництва та кормовиробництва	4/4
4	Агрохімії та ґрунтознавства	13/13
5	Генетики, селекції та захисту рослин	5/5
6	Екології	23/23

№ з/п	Кафедри	2022-2023 План/видано
ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ, ЕКОНОМІКИ ТА ПРАВА		
7	Економіки	11/11
8	Менеджменту ім. професора Є.В. Храпливого	8/8
10	Обліку та оподаткування	24/24
11	Права	10/10
12	Міжнародних економічних відносин та маркетингу	28/28
13	Фінансів, банківської справи та страхування	18/18
14	Підприємництва, торгівлі та біржової діяльності	27/27
ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНІКИ, ЕНЕРГЕТИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ		
15	Фізики та інженерної механіки	3/3
16	Управління проєктами й безпеки виробництва	8/8
17	Енергетики	7/7
18	Електротехнічних систем	4/4
19	Автомобілів та тракторів	6/6
20	Агроінженерії та технічного сервісу імені професора Олександра Семковича	21/21
21	Машинобудування	15/15
22	Інформаційних технологій	12/12
ФАКУЛЬТЕТ ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА ТУРИЗМУ		
24	Землеустрою	18/18
25	Земельного кадастру	9/9
26	Геодезії і геоінформатики	11/11
27	Фізичної виховання	8/8
28	Іноземних мов	17/17
29	Туризму	23/23
ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ		
30	Архітектури	20/20
31	Будівельних конструкцій	6/6
33	Технології та організації будівництва	6/6
34	Вищої математики	6/6
35	Гуманітарної освіти	14/14
РАЗОМ ПО УНІВЕРСИТЕТУ		399/399

У 2022-2023 навчальному році відзначається позитивна тенденція щодо забезпечення прикладними комп'ютерними програмами усіх дисциплін як із циклу гуманітарної і соціально-економічної підготовки, так і з циклу природничо-наукової підготовки.

Професорсько-викладацький колектив Університету працює над пошуком і розробкою нових форм і методів навчання і контролю: вдосконаленням системи навчання, розробкою ділових ігор, дискусій, презентацій, тестів, активно-пошуковим діалогом, прикладними комп'ютерними програмами, використанням Інтернету в навчальному процесі, дистанційним навчанням.

1.4.Кадрове забезпечення навчального процесу

Для забезпечення навчального процесу у ЛНУП функціонують 5 факультетів, Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти, 31 кафедра з яких 26 – випускові, більшість з них очолюють доктори наук або професори.

Навчальний процес та наукову роботу у 2023 році забезпечують 294 науково-педагогічних працівників, з яких 294 працюють за основним місцем роботи, з них 31 доктор наук або професорів і 198 кандидатів наук або доцентів. Кількість науково-педагогічних працівників, які працюють за сумісництвом, становить 21 особа, з них докторів наук або професорів – 7 осіб і 5 кандидатів наук або доцентів, та з них 8 осіб, які працевлаштовані на погодинну оплату праці.

Процедура добору науково-педагогічних працівників базується на чинних нормативно-правових актах України та закріплена в Положенні про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів). Положення розміщено на сайті ЛНУП.

Львівський національний університет природокористування сприяє професійному розвитку викладачів переважно через співпрацю з іншими організаціями. Науково-педагогічні працівники, що викладають навчальні дисципліни на освітньо-професійних програмах підвищували кваліфікацію протягом останніх 5 років, що підтверджено свідоцтвами про підвищення кваліфікації та довідками про стажування.

Проаналізувавши кадровий склад Університету, можна стверджувати, що науково-педагогічні працівники відповідають за академічною кваліфікацією тим освітнім компонентам, які викладають на освітньо-професійних програмах. Узгодженістю із академічною кваліфікацією викладачів є професійна активність науково-педагогічних працівників згідно з чинними Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності.

Таблиця 1.8.

Науково педагогічні працівники ЛНУП (2023 рік)

Викладацький склад	Всього	З них мають науковий ступінь		З них мають вчене звання				З них працюють менше ніж на повну ставку		
		Доктори наук	Кандидати наук	Академіка (НАНУ, УААН, АПН, АМН)	Член-кор. (НАНУ, УААН, АПН, АМП)	Професора	Доцента	Штатний працівник, що працює на 0,5 ставки і більше	Штатний працівник, що працює менше ніж 0,5 ставки	Працюють на умовах сумісництва та позабюджетних посад
Науково пед. прац., осіб	315	38	219	1	3	38	171	275	2	-
З них штатні, осіб	294	31	198	1	3	30	150	254	-	-

Таблиця 1.9.

Зміни якісного та кількісного складу викладачів ЛНУП

№ з/п	Показники	Роки					
		2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	Штатна численність професорсько-викладацького складу, в т.ч.	339	337	338	288	304	315
	докторів наук, професорів	26	29	38	26	39	38
	кандидатів наук, доцентів	242	243	239	217	224	219
2	Кількість сумісників, в т.ч.	20	17	34	26	27	21
	докторів наук, професорів	7	6	4	2	9	7
	кандидатів наук, доцентів	10	5	10	18	10	5
3	Середній вік штатних викладачів з наук. ступеннями і вченими званнями, в т.ч.	54,6	54,4	54,3	54,5	55,2	55,1
	докторів наук, професорів	63,3	63	62,2	62,3	62,1	67,5
	кандидатів наук, доцентів	47,7	46	45,4	45,5	48,3	38,7
4	К-сть викладачів пенсійного віку, в т.ч.	51	50	42	44	37	67
	докторів наук професорів	26	18	15	14	13	17
	кандидатів наук, доцентів	22	32	26	27	20	36

1.5. Діяльність Навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти

Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти (далі – Інститут) є структурним підрозділом Львівського національного університету природокористування, предметом діяльності якого є підготовка здобувачів за відповідними рівнями вищої освіти та освітніми програмами, а також навчання, підготовка, перепідготовка і підвищення кваліфікації фахівців за різними галузями для їх професійної діяльності.

У 2023 році за освітнім ступенем «Бакалавр» підготовка фахівців здійснювалася за двадцятьма п'ятьма спеціальностями, а за освітнім ступенем «Магістр» – за сімнадцятьма спеціальностями.

Згідно набору у 2023 році на заочну форму навчання було зараховано 377 студентів, зокрема ОС «Бакалавр» – 293 особи, ОС «Магістр» – 84 особи. За освітнім ступенем «Бакалавр» на державну форму навчання зараховано 50 осіб, на платну – 243 студентів, що відповідно складає 17,1% і 82,9%. За освітнім ступенем «Магістр» на державну форму навчання зараховано 8 осіб, за договором – 76 студентів, що відповідно складає 9,5% і 90,5%.

Якщо говорити про контингент студентів Навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти в цілому, то він складає 1264 студентів (956 (бакалаврів) і 308 (магістрів)). Рух контингенту студентів станом на 31.12.2023 року показано в табл. 1.10

Таблиця 1.10

Формування контингенту студентів в ННІ ЗПО на 31.12.2023р.

Зміст	Освітні ступені		
	Бакалавр	Магістр	Разом
Залишок на 01.01.2023	893	261	1154
Прийнято в навчальному році	293	84	377
Прибуло з інших навчальних закладів, поновлено	73		73
Випуск	195	30	225
Переведено до інших вузів, інших видів навчання	31		31
Вибуло до закінчення терміну навчання	77	7	84
Кількість студентів на кінець періоду	956	308	1264

Станом на 31 грудня 2023 року в Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної освіти навчається 1264 студенти, з них на договірній основі – 1000 студентів (79,1% від загальної кількості) і 264 студенти за рахунок коштів державного бюджету (20,9% від загальної кількості). Доцільно зазначити, що структура підготовки фахівців за формами оплати за навчання (бюджет/договір) порівняно з 2022 р. суттєво не змінилась.

Чисельність студентів на 31.12.2023р. становила за ОС «Бакалавр» – 956 осіб, ОС «Магістр» – 308 осіб. За освітнім ступенем «Бакалавр» частка осіб, що навчалися за рахунок коштів державного бюджету становить 21,1% від загальної кількості студентів даного освітнього ступеня, за ОС «Магістр» – 20,1%.

Станом на 31.12.2023 року в Інституті було випущено 225 здобувачів вищої освіти заочної форми навчання, зокрема 195 студентів ОС «Бакалавр» та 30 студентів ОС «Магістр».

Контингент студентів в розрізі спеціальностей відображено в табл. 1.11

Таблиця 1.11

Контингент студентів в ННІ ЗПО в розрізі спеціальностей

Освітня програма / Спеціальність	Освітній ступень				Всього		Разо м
	Бакалавр		Магістр		бюдж ет	догов ір	
	бюдж ет	догов ір	бюдж ет	догов ір			
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8
Будівництво	34	57	13	47	47	104	151
Геодезія та землеустрій	17	63	1	37	18	100	118
Агрономія	30	47	12	20	42	67	109
Облік і оподаткування	0	59	1	33	1	92	93
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	21	56	4	11	25	67	92
Автомобільний транспорт	18	50	7	8	25	58	83
Менеджмент	4	53	2	23	6	76	82
Фінанси, банківська справа та страхування	3	53	1	18	4	71	75
Агроінженерія	19	40	4	6	23	46	69
Екологія	6	38	4	11	10	49	59
Право	0	45	0	0	0	45	45
Туризм	0	37	2	2	2	39	41
Галузеве машинобудування	14	19	3	2	17	21	38
Економіка	1	24	0	9	1	33	34

Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	3	19	1	10	4	29	33
<i>І</i>	2	3	4	5	6	7	8
Інформаційні системи та технології	8	14	4	6	12	20	32
Автоматизовані комп'ютерно-інтегровані технології	3	21	0	0	3	21	24
Технології захисту навколишнього середовища	2	15	0	0	2	15	17
Комп'ютерні науки	9	6	0	0	9	6	15
Захист і карантин рослин	5	7	0	0	5	7	12
Дизайн	0	10	0	0	0	10	10
Садівництво та виноградарство	3	4	3	0	6	4	10
Садово-паркове господарство	2	8	0	0	2	8	10
Маркетинг	0	8	0	0	0	8	8
Міжнародні економічні відносини	0	0	0	3	0	3	3
Відновлювальні джерела енергії	0	1	0	0	0	1	1
Разом	202	753	62	246	264	1000	1264

Найбільше студентів навчається за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія» – 151 особа, «Геодезія та землеустрій» – 118 осіб, «Агрономія» – 109 осіб, «Облік і оподаткування» – 93 особи, «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» – 92 особи.

Чисельність студентів в розрізі спеціальностей, які навчаються на бюджетній і на договірній основі показано на рис. 1.

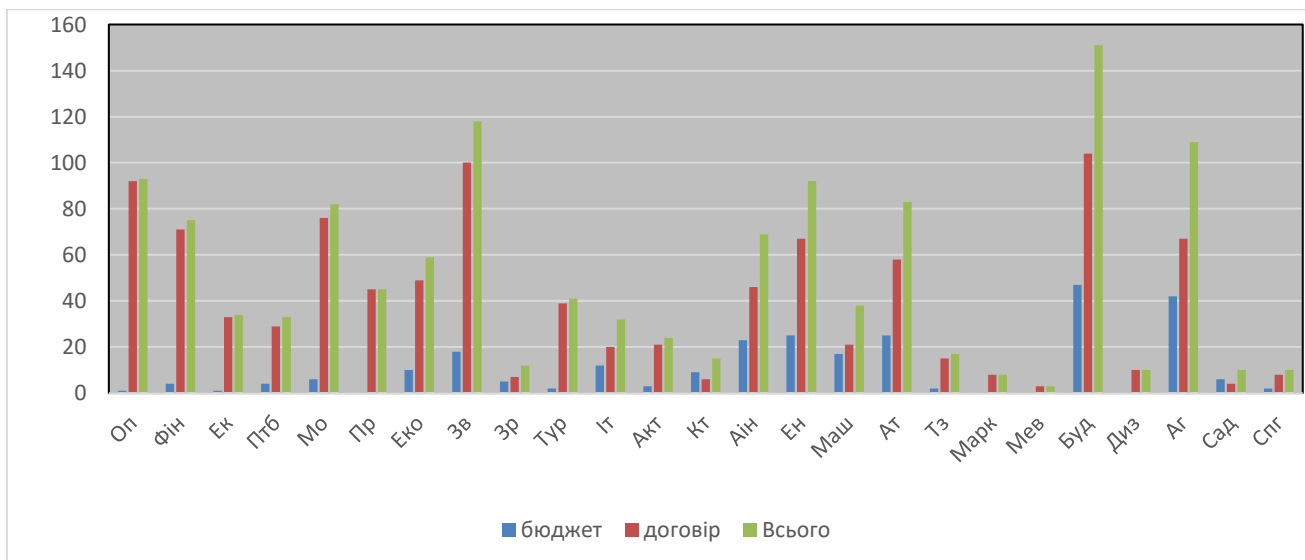


Рис. 1.1. Чисельність студентів ННІ ЗПО в розрізі спеціальностей за бюджетною і на договірною формою навчання
Навчання в Навчально-науковому інституті заочної та післядипломної

освіти на ОС «Бакалавр» проводиться за повною та скороченою програмами. Відповідна інформація відображена у таблиці 1.12

Таблиця 1.12

Контингент студентів в розрізі повної та скороченої форми навчання освітнього ступеня «Бакалавр» станом на 31.12.2023 р.

Курс	Повна програма		Разом	Скорочена програма		Разом
	Бюджет	Договір		Бюджет	Договір	
I	27	111	138	23	137	160
II	44	167	211	24	105	129
III	27	78	105	20	35	55
IV	23	62	85	x	x	x
V	14	59	73	x	x	x
Разом	135	477	612	67	277	344

На освітньому ступені «Бакалавр» з повним терміном навчання в Навчально-науковому інституті навчається 612 осіб (64,0%), а за скороченим терміном навчання 344 студентів (36,0%). Основна питома вага студентів скороченої програми навчання у загальній структурі припадає на контрактну форму навчання, тобто 80,5% студентів навчаються за кошти фізичних та юридичних осіб. За повною програмою навчання цей показник є дещо меншим і становить 78,0%.

Крім заочної форми навчання предметом діяльності Інституту є також післядипломна освіта, тобто підвищення рівня кваліфікації особи щодо виконання нею професійних завдань й обов'язків та набуття нових знань і вмінь у межах професійної діяльності або галузі знань. За цим напрямком в Навчально-науковому інституті є теж вагомі напрацювання.

Зокрема, у 2023 році на базі Навчально-наукового інституту заочної та післядипломної освіти ЛНУП пройшли стажування та підвищення кваліфікації 110 науково-педагогічних і педагогічних працівників коледжів, а також з інших закладів вищої освіти України, з якими укладені договори про співпрацю (табл. 1.13).

Інформація про стажування за 2023 рік

№ з/п	Напрямок підготовки	К-сть слухачів
1.	Стрийський коледж ЛНУП	35
2.	Горохівський коледж ЛНУП	13
3.	Івано-Франківський коледж ЛНУП	4
4.	Тлумацький коледж ЛНУП	3
5.	Золочівський коледж ЛНУП	14
6.	Вишнянський коледж ЛНУП	1
7.	Галицький фаховий коледж імені В'ячеслава Чорновола	1
8.	ВСП «Мукачівський фаховий коледж НУБіП України»	14
9.	Національний лісотехнічний університет України	2
10.	ДУ «Інститут регіональних досліджень імені М.І. Долишнього НАН України»	1
11.	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького	3
12.	Херсонський державний аграрно-економічний університет	1
13.	Подільський державний університет	3
14.	Львівський державний університет безпеки життєдіяльності	2
15.	Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького	4
16.	Національний університет «Львівська політехніка»	3
17.	Українська академія друкарства	2
18.	Харківський державний біотехнологічний університет	4
	Разом	110

Стажкування науково-педагогічних і педагогічних працівників здійснюється з метою формування і закріплення на практиці професійних компетентностей, здобутих у результаті теоретичної підготовки, щодо виконання завдань і обов'язків на займаній посаді або посаді вищого рівня, засвоєння передового досвіду, формування особистісних якостей для виконання професійних завдань на новому, більш високому, якісному рівні в межах певної спеціальності. Навчально-науковий інститут забезпечує якісну підготовку таких слухачів, про що свідчить чимала кількість бажаючих пройти таке стажування в ЛНУП.

У межах співпраці із Державною службою України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів Навчально-науковим інститутом заочної та післядипломної освіти у 2023 році проводилось підвищення кваліфікації завідувачів відділів і спеціалістів фітосанітарних лабораторій України, зокрема мікологів, бактеріологів, вірусологів,

ентомологів, гельмінтологів, гербологів, фахівців відділів визначення посівних якостей насіння та садивного матеріалу, контролю в сфері насінництва та розсадництва, а також фахівців відділів реєстрації зразків об'єктів регулювання та оформлення документації Держпродспоживслужби України. Таке навчання у минулому році пройшли 16 осіб.

У рамках співпраці Львівського національного університету природокористування з Центром зайнятості на базі ННІ заочної та післядипломної освіти, у 2023 році проводилось підвищення кваліфікації за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» на підставі виданих ваучерів Золочівською філією Львівського обласного центру зайнятості. В рамках проведеного навчання слухачі мали можливість набути теоретичні і практичні навички згідно розробленої навчально-тематичної програми. За підсумками підвищення кваліфікації 10 слухачів отримали свідоцтва.

У межах угоди про співпрацю із Державною службою України з питань геодезії, картографії та кадастру Навчально-науковий інститут організовує роботу по проведенню курсів підвищення кваліфікації та кваліфікаційні іспити для отримання сертифікатів інженерами-землевпорядниками та інженерами-геодезистами. Так, у минулому році Інститутом, згідно навчально-тематичного плану, який затверджено рішенням Кваліфікаційної комісії Держгеокадастру, проводились курси підвищення кваліфікації, в яких прийняли участь 42 інженери-землевпорядники та інженери-геодезисти. Також минулого року було проведено 1 кваліфікаційний іспит на отримання сертифікатів інженерами-землевпорядниками та інженерами-геодезистами, в загальній кількості 13 осіб.

У 2023 році у співпраці з Департаментом агропромислового розвитку Львівської обласної військової адміністрації було проведено навчання та підвищення кваліфікації сільськогосподарських дорадників та експертів-дорадників з отриманням свідоцтва. Їх кількість складала 51 особа (зокрема, 28 сільськогосподарських дорадників та 23 сільськогосподарських експертів-дорадників).

У Львівському національному університеті природокористування з 14 листопада до 15 грудня 2023 року відбувалися курси за навчально-тематичною програмою «Основи кібербезпеки та кібергігієни при використанні онлайн-ресурсів». Цей курс став важливим етапом у підвищенні рівня знань, вмінь та навичок у сфері кібербезпеки для науково-педагогічних та педагогічних працівників Львівського НУП та його структурних підрозділів. Ключові аспекти курсу були спрямовані на ознайомлення слухачів з основними поняттями кібербезпеки; загрозами сучасного інтернет-простору; стратегіями для захисту особистих та корпоративних даних. Заняття охоплювали актуальні теми щодо захисту від кіберзагроз, безпеки даних, фішингу та засобів кібергігієни. Отримання практичних навичок слухачами курсу стало можливим завдяки використанню різних онлайн-платформ – Zoom, Microsoft Teams та Moodle. Загальна кількість слухачів курсу становила 302 особи.

Навчально-науковий інститут заочної та післядипломної освіти ставить перед собою завдання – розширювати сфери співпраці, покращувати якість підготовки та збільшувати кількість студентів і слухачів задля задоволення індивідуальних потреб в особистісному та професійному зростанні, а також забезпечення потреб держави в висококваліфікованих кадрах, здатних компетентно і відповідально виконувати посадові обов'язки, впроваджувати у виробництво новітні технології та сприяти подальшому соціально-економічному розвитку суспільства.

2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА

2.1. Загальна характеристика напрямів і результатів наукової діяльності

Станом на 31 грудня 2023 р. наукову роботу у ЛНУП здійснювали 298 науково-педагогічних працівників, серед яких 33 доктори наук і 211 кандидатів наук, які працюють на 32 кафедрах п'яти факультетів університету. Серед керівників та виконавців науково-дослідних робіт університету – академік НААН України, член-кореспондент НААН України.

У структурному плані основу матеріально-технічної бази наукового сектора ЛНУП складають: навчально-науковий центр; 28 науково-навчальних лабораторій; експериментально-механічна майстерня; 3 навчально-наукові інститути (селекції і технології картоплі, агрохімії, геодезії та землеустрою).

Впродовж 2023 року всі факультети виконували науково-дослідну роботу в рамках затвердженої тематики – це 5 тем:

- 1. Розробити системи управління формуванням продуктивності агроценозів, адаптованих до змін клімату на основі оцінки стану природних та штучних екосистем західного регіону України;*
- 2. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села;*
- 3. Механізми забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектора економіки та сільських територій;*
- 4. Механізм забезпечення збалансованого використання земель у контексті просторового розвитку територій;*
- 5. Розробка інноваційно-інформаційних, проектно-керованих, ресурсощадних систем, технологій і технічних засобів для агропромислового виробництва та його енергозабезпечення.*

Поza тим, цього п'ять кафедр університету: агрохімії та ґрунтознавства; гуманітарної освіти; права; туризму та іноземних мов виконували власні дослідження:

1. *Розробити екобезпечні прийоми удосконалення технологій вирощування культур, що забезпечують оптимальний врожай та відтворення родючості ґрунтів в умовах зміни мезоклімату в Західній Україні;*
2. *Людина, суспільство і природа у контексті глобалізаційних трансформацій: філософський, соціокультурний та етнонаціональний виміри;*
3. *Правове регулювання функціонування агробізнесу в Україні;*
4. *Обґрунтування теоретико-методологічних засад та розробка науково-методичних підходів щодо розвитку соціо-еколого-економічної системи туризму і рекреації в умовах глобалізації;*
5. *Лінгвістичні, психологічно-педагогічні та методологічні аспекти навчання іноземної мови у ЗВО.*

У 2023 р. вчені університету виконували дослідження в рамках семи госпдоговірних проєктів загальною вартістю 199 683 грн. та однієї теми фінансованої МОН: збереження об'єкта Національного надбання «Колекційний генофонд екологічних форм часнику».

За результатами наукових досліджень протягом 2023 р. захищено 4 дисертації на здобуття ступеня доктора філософії.

Результати наукових досліджень знайшли відображення у 31 монографії, 35 підручниках і навчальних посібниках. Кількість наукових публікацій НПП ЛНУП у виданнях індексованих у наукометричних базах даних Scopus та Web of Science за 2023 н.р. становить 101 статтю. З яких 86 це статті у виданнях індексованих у Scopus, та 15 статей у виданнях індексованих у Web of Science. У вітчизняних фахових виданнях опубліковано 1044 наукові статті. Ученими університету за звітний період отримано 14 патентів.

Редакційно-видавничим відділом ЛНУП у 2023 році видано:

1. Вісник Львівського національного університету природо-користування. Серія «Агрономія», № 27.
2. Вісник Львівського національного університету природо-користування. Серія «Архітектура та будівництво», № 24.
3. Вісник Львівського національного університету природо-користування. Серія «Економіка АПК», № 30.
4. Вісник Львівського національного університету природо-користування. Серія «Агроінженерні дослідження», № 27.
5. Науковий журнал ЛНУП «Аграрна економіка», Т.15, № 1-2.
6. Науковий журнал ЛНУП «Аграрна економіка», Т.15, № 3-4.
7. Вчені Львівського національного університету природо-користування виробництву: каталог інноваційних розробок, вип. 23.
8. Матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій».
9. Програма XXIV Міжнародного науково-практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій».
10. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК».
11. Програма Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК».

У 2023 р. колективом НПП Львівського НУП проведено 62 науково-організаційні заходи, з них 27 на всеукраїнському та 35 на міжнародному рівнях.

На загальноуніверситетському рівні проведено:

1. Міжнародна конференція «Ґрунти, сталий розвиток та українське ґрунтознавство» присвячена 120-річчю від дня народження Григорія Андрущенка. 24-26 квітня 2023 р.

2. Звітна студентська наукова конференція за результатами досліджень у 2022 році. Робота конференції здійснювалась за 5 секціями відповідно до профілю факультетів. 29-31 березня 2023 р.

3. XXIV Міжнародний науково-практичний форум «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій», 04-06 жовтня 2023 р.

4. Міжнародний студентський науковий форум «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК», 04-06 жовтня 2023 р.

5. Міжнародна науково-практична конференція: *«Система виробництва продукції рослинництва на основі екологостабілізуючих заходів»*. Дубляни. ЛНУП 5-6 жовтня 2023 р.

6. Всеукраїнська науково-практична конференція «Гуманітарні дослідження в аграрній сфері: філософський, історичний та мовознавчий аспекти», 04-06 жовтня 2023 р.

7. Всеукраїнська науково-практична конференція «Інноваційні технології в освіті», 04-06 жовтня 2023 р.

2.2. Перелік організаційно-наукових заходів, реалізованих впродовж 2023 року

Факультет управління, економіки та права

1. XII міжнародна науково-практична конференція «Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств» Проблематика 2023 «Функціонування сільськогосподарських підприємств на засадах циркулярної економіки», 6-7 червня 2023 р.

2. Науковий семінар в рамках дисципліни «Право інтелектуальної власності» на тему «Інформаційне забезпечення науково-дослідної роботи здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти – доктора філософії (PhD), 14 березня 2023 р.

3. В рамках Всеукраїнської просвітницької кампанії до Міжнародного дня інтелектуальної власності 2023 за підтримки

Департаменту “Академія інтелектуальної власності” УКРНОІВІ. Тема: «Марія Примаченко: сила творчості та жіночий погляд на світ», 24 травня 2023 р.

4. Методичний семінар «Академічна доброчесність в освітньому процесі та в наукових дослідженнях» (Черевко І.В.), 23 листопада 2023 р.

5. Воркшоп з начальником Департаменту розвитку інновацій ІР офісу Ольгою Крондою – «Діяльність УКРНОІВІ: напрямки розвитку, сервіси та принципи роботи» мта Анастасією Ярмолюк - начальником відділу розвитку мережі центрів підтримки технологій та інновацій Департаменту розвитку інновацій ІР офісу - «Мережа TISC як ефективний механізм підтримки винахідників та інноваторів», 19 грудня 2023 р.

6. VII Всеукраїнська науково-практична конференція «Трансформаційні зміни національної економіки в умовах євроінтеграції». 6-7 грудня 2023 року м. Львів

7. VII Всеукраїнська студентська науково-практична конференція: «Україна у міжнародних економічних відносинах в умовах інтеграційних процесів: стан, виклики та перспективи розвитку». Дубляни, 23-24 листопада 2023 року.

8. Науково-практичний семінар для здобувачів вищої освіти та НПП ЛНУП на тему: «Бізнес-комунікації в менеджменті». 28 лютого 2023 р

9. Науково-практичний семінар для здобувачів вищої освіти та НПП ЛНУП на тему: «Стартап – від ідеї до першого прибутку». 21 березня 2023 р.

10. VI Всеукраїнська студентська науково-практична конференція присвячена 72 річниці від дня народження д. е. н., професора П. С. Березівського «Сучасний менеджмент: витоки, реалії та перспективи розвитку», 9 березня 2023 р.

11. Науково-практичний семінар на тему «Як купити чи продати бізнес? M&A, як спосіб масштабування успішного бізнесу», Доповідач: Войнич С., вересень 2023 року

12. Науково-практичний семінар на тему: Менеджмент в магазинах спортивної торгівлі Adidas: цінності, лайфхаки для майбутнього менеджера, можливості працевлаштування, вересень 2023 року

13. XXIV Міжнародний науково-практичний форум «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій». Секційне засідання міжнародної науково – практичної конференції «Організаційно-економічний механізм розвитку агропромислового комплексу і сільських територій», 05-06 жовтня 2023 року

14. Науково-практичний семінар на тему: «Як розпочати свою міні інтернет-агенцію та вийти на дохід 1000\$+». 6 жовтня 2023 року

15. Науково-практичний семінар на тему: «Управління в ІТ-проектах». листопад 2023 року.

16. Надання наукових консультацій в рамках меморандумів, підписаного кафедрою менеджменту ім. проф. Є.В.Храпливого з «КАРІТАС Жовква УГКЦ»

17. Надання наукових консультацій, робота «Junior Manager» в рамках меморандумів, підписаного з факультетом управління економіки та права Львівського НАУ (виконавець – кафедра менеджменту ім. проф. Є.В.Храпливого) з Жовківською міською радою, Рава-Руською міською радою, Куликівською селищною радою, Новояворівською міською радою.

18. V Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти», 22-23 березня 2023 р. (організатор кафедра обліку та оподаткування).

19. Круглий стіл кафедри кафедри обліку та оподаткування із головою фермерського господарства «Агротем» Анною Темчишин

«Функціонування сільськогосподарських товаровиробників у сучасних умовах: облік та оподаткування», 13 жовтня 2023 р.

20. Науково-практичний семінар кафедри обліку та оподаткування «Дистанційна форма освіти: проблеми, виклики та пошуки рішень у межах міжнародного проекту», 22 листопада 2023 р.

21. Науково-практичний семінар «Правові питання агропромислового комплексу», 12.04.2023 р.

22. Круглий стіл на тему "Особливості реалізації конституційних прав громадян в умовах воєнного стану в Україні", 7.06.2023 р.

23. Секційне засідання XXIV Міжнародного науково-практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій» на тему: «Актуальні питання правового регулювання суспільних відносин в Україні», 6.10.2023 р.

24. Науково-практичний семінар на тему «Практичні аспекти юридичного супроводу містобудівної діяльності» 12.10.2023 р.

25. Науково-практичний семінар на тему на тему: «Проблеми примусового виконання судових рішень в Україні», 16.10.2023 р.

26. Науково-практичний семінар на тему «Практичні аспекти та правові механізми здійснення публічних закупівель в Україні», 17.10.2023 р.

27. Круглий стіл на тему «Правові механізми запобігання насильству», 02.12.2023р.

28. Семінар-тренінг «Стартап: від генерації ідеї до втілення в бізнес», 27 квітня 2023 р.

29. Всеукраїнська науково-практична конференція «Організаційно-економічні та соціальні складові розвитку підприємництва», 24 травня 2023 р.

30. Навчально-практичний семінар з торгівлі нерухомістю, 3 жовтня 2023 р.

31. Семінар «Комерційна діяльність», 21 вересня 2023 р.

32. III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Цифрова трансформація фінансової системи України та країн V-4 в умовах євроінтеграції». Дубляни, 26 квітня 2023 р.

33. Науково-практичного семінару «Війна як виклик для місцевого бюджету: досвід громади», 19 травня 2023 р.

34. Виїзний науково-практичний семінар «Страхування майна від воєнних ризиків», 3 жовтня 2023 р.

35. Круглий стіл на тему "Банківський сектор у контексті глобальних змін», 29 листопада 2023 р.

Факультет агротехнологій і екології

1. Форум «Студентська молодь і науковий прогрес в АПК». ЛНУП, 4–6. 10 2023 р.

2. «Хімічна Ліга-2023». (до Всесвітнього дня науки для миру і розвитку (World Science Day for Peace and Development). 16.11.2023р.ЛНУП.

3. Науково-практичний семінар «Екологічна оцінка якості насіння та зерна в умовах сучасного техногенного навантаження в Україні». 08.11.2023р. ЛНУП.

4. Зміна кормової бази жуйних диких тварин під впливом антропогенних чинників. Науково-практичний семінар «Збереження та інтродукція рідкісних зникаючих видів тварин». ЯНПП, ЛНУП, ТОВ «ВЕДМЕЖИЙ ПРИТУЛОК Домажир» 12.09.2023.

5. Еколого-ценотичні особливості місцезростань представників родини Orchidaceae. Науково-практичний семінар «Збереження біорізноманіття регіонального ландшафтного парку «Верхньо-Дністровські Бескиди». 12 липня 2023.РЛП, ЛНУП.

6. Семінар «Відходи: недосягне чи все-таки вже досягне?» (30 листопада 2023)»

7. Круглий стіл на тему: «Галузь плодоовочівництва: виклики сьогодення та перспективи розвитку», 20 жовтня 2023 р.

8. Інноваційні підходи до організацій кормової бази у тваринництві. 05.04.2023 р.
9. Круглий стіл: «Нові технології у виробництві продукції дрібного тваринництва». 10.05.2023 р.
10. Круглий стіл: «Особливості ведення органічного скотарства». 16 травня 2023 р.
11. Круглий стіл: «Сучасний стан природних кормових угідь і шляхи їх поліпшення». 18 травня 2023 р.
12. 09.03–15.03.2023 р. семінари для спеціалістів агрономічної служби компанії Кернел на тему: «Хвороби та шкідники зернових, зернобобових культур і ріпаку»
13. Круглий стіл: «Вітамінні препарати у підвищенні життєздатності молодняка с.-г. тварин.» 6 грудня 2023 р.
14. Лекція Janusz Lisowski, dr inż., profesor Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych w Łomży, Rzeczpospolita Polska «Oxytree - drzewo przyszłości»

Факультет будівництва та архітектури

1. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: XXIV Міжнародний науково-практичний форум. м. Львів, ЛНУП, 4-6 жовтня 2023 року.
2. Звітна студентська наукова конференція факультету будівництва та архітектури за результатами наукових досліджень за 22 рік
3. VI Міжнародна науково-технічна конференція «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села». 8-9 червня 2023 р. – Дубляни, ЛНУП.
4. XXI міжнародна науково-практична конференція «Ресурси природних вод Карпатського регіону. Проблеми охорони та раціонального використання», 25-26 травня 2023р. Львів, НУЛП.

5. Всеукраїнська студентська наукова конференція «Українознавчі студії у контексті сучасної доби: філософський, історичний та філологічний аспекти» (10 травня 2023 р.).
6. Участь у науковому семінарі Львівський національний університет природокористування «Перспективи наукової роботи факультету у форматі Еразмус+»
7. Науково-мистецький семінар «Трускавець у творчості Степана Пісьо. Трускавець, художній музей Михайла Біласа. Червень 2023.
8. Благодійний аукціон на підтримку школи операторів БПЛА «KOLO-FLY». Трускавець, художній музей Михайла Біласа. 29 вересня 2023.
9. Майстер-клас від С. Пісьо для учнів гуртка художньої творчості Народного дому. Трускавець. Жовтень 2023.
10. Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села: Міжнародна науково-технічна конференція (в онлайн-режимі), м. Дубляни, ЛНУП, 8-9 червня 2023 р.
11. Студентська молодь і науковий прогрес в АПК. Міжнародний студентський науковий форум (м. Дубляни, 4-6 жовтня 2023р.).
12. Круглий стіл на тему «Павло Скоропадський та його державотворча діяльність» (15 травня 2023 р.)
13. Науковий круглий стіл «Сторінками історії кримсько-татарського народу» (18 травня 2023 р.)
14. Секція «Еколого-соціально-економічні проблеми аграрних територій» у рамках VI Міжнародної науково-технічної конференції «Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектурі села», 08-09 червня 2023 р., м. Дубляни.
15. Секція «Гуманітарні дослідження в аграрній сфері : філософський, історичний та мовознавчий аспекти» в рамках XXIII міжнародного науково-практичного форуму «Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій», 4 – 6 жовтня 2023 р.

16. Науково-методичний семінар «Історичні та ідеологічні корені російського імперіалізму» (20 листопада 2023 р.).

17. Участь у виставці «Тепла осінь». Трускавець, художній музей Михайла Біласа. 01.11-30.11.2023 р.

Факультет землевпорядкування та туризму

1. Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Використання й охорона земельних ресурсів та туристично-рекреаційний потенціал територій» (17 травня 2023 р.).

2. Всеукраїнська студентська науково-практична конференція «Актуальні питання землекористування та туризму в контексті сталого розвитку України» (5 квітня 2023 р.).

3. II Міжнародна науково-практична онлайн-конференції «Сучасні тенденції вивчення та навчання іноземних мов». Співорганізатори: кафедра іноземних мов з латинською мовою та медичною термінологією Полтавського державного медичного університету спільно з кафедрою іноземних мов Львівського НУП та кафедрами інших українських і закордонних ЗВО, м. Полтава, (18-19 травня 2023 року).

4. VIII Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання лінгвістики, професійної лінгводидактики, психології і педагогіки вищої школи». Співорганізатори: кафедра іноземних мов з латинською мовою та медичною термінологією Полтавського державного медичного університету спільно з кафедрою іноземних мов Львівського НУП та кафедрами інших українських і закордонних ЗВО, 22-24 листопада 2023 р.

5. Участь у Міжнародній спеціалізована виставка «Освіта та кар'єра за кордоном ІСЕА». 30 листопада 2023 р.

6. Участь у онлайн виставці «Освіта за кордоном» від study.ua, 2023.

Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій

1. Березень 2023 р. Представники компанії «Цепелін Україна» І. Кандирін та О. Шевчук провели чергове практичне заняття зі студентами

факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП, які навчаються за спеціальністю 208 «Агроінженерія». Його тематика була присвячена визначенню та аналізу експлуатаційних показників роботи тракторного двигуна. Об'єктом випробувань був двигун трактора JOHN DEERE 6630.

2. 15 по 17 березня 2023 р. на кафедрі агроінженерії та технічного сервісу ім. проф. Семковича О.Д. було проведено конкурс студентських наукових робіт, з таких спеціальностей як: агроінженерія, сервісна інженерія та галузеве машинобудування.

3. 30.03.2023 року на факультеті механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП для студентів спеціальностей 208 «Агроінженерія» та 274 «Автомобільний транспорт» представниками компанії «MANN+HUMMEL Filtration Technology Ukraine» (Олег Продеус та Владислав Грищук) проведено семінар, метою якого було ознайомити студентів із діяльністю провідних світових виробників фільтруючих елементів – MANN+HUMMEL та WIX Filters UA.

4. Квітень 2023 р. На кафедрі агроінженерії та технічного сервісу ім. О.Д.Семковича Львівського НУП відбулася чергова зустріч зі стейкхолдерами – компанією «Роботизовані агросистеми». Дана компанія є найбільшим оператором з професійного надання послуг дронами-обприскувачами не лише на території України, а й Європи.

5. 5.04.2023 року на кафедрах агроінженерії та технічного сервісу машин, автомобілів і тракторів факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП компанією ДП «Роберт Бош Продакшн Україна» було проведено низку заходів для студентів спеціальностей 208 «Агроінженерія» та 274 «Автомобільний транспорт».

6. 16 травня 2023 року науково-педагогічні працівники кафедри агроінженерії та технічного сервісу ім. професора Семковича О.Д. в on-line режимі прийняли участь у обговоренні освітніх програм підготовки фахівців першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня вищої освіти за

спеціальністю 208 «Агроінженерія» разом із представниками академічної спільноти, роботодавцями та здобувачами вищої освіти Львівського НУП.

7. Червень 2023 р. Практичні заняття з підготовки агродронів до роботи, основними правилами обслуговування, керування технологічним процесом внесення засобів захисту на с.г культури. Заняття провели представники компанії «Роботизовані Агроситеми», яка володіє найбільшим флотом дронів-обприскувачів в Європі.

8. 12 вересня 2023 року викладачі, працівники та студенти факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій за ініціативою нашої кафедри відзначали 86-річницю від дня народження видатного вченого в галузі експлуатації сільськогосподарської техніки, академіка Академії інженерних наук України, доктора технічних наук, професора, свого вчителя, засновника теорії ремонтно-відновних процесів Олександра СЕМКОВИЧА.

9. 26.10.2023 року на факультеті механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП для студентів спеціальностей 208 «Агроінженерія» та 274 «Автомобільний транспорт» директором ТЗОВ «AIRPAD» Михайлом Петришаком проведено ознайомлювальну лекцію на тему «Допоміжна пневмопідвіска на легкий комерційний транспорт».

10. 14.11.2023 року кафедрою агроінженерії та технічного сервісу ім. проф. Олександра Семковича, факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП для студентів спеціальностей 208 «Агроінженерія» та 274 «Автомобільний транспорт» організовано поїздку у ДП «Роберт Бош Продакшн Україна», що спеціалізується на регенерації стартерів як до автотранспортних засобів так і до спеціалізованого транспорту.

11. Листопад 2023р. року на факультеті механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП для студентів спеціальностей 208 «Агроінженерія» та 274 «Автомобільний транспорт» представниками компанії «MANN+HUMMEL Filtration Technology Ukraine» (Олег Продеус) проведено семінар, метою якого було ознайомити студентів із діяльністю

провідних світових виробників фільтруючих елементів – MANN+HUMMEL та WIX Filters UA.

2.3. Підготовка наукових кадрів через аспірантуру та докторантуру

У Львівському національному університеті природокористування підготовка аспірантів здійснюється за сімома спеціальностями: 051 Економіка, 073 Менеджмент, 101 Екологія, 133 Галузеве машинобудування, 192 Будівництво та цивільна інженерія, 193 Геодезія та землеустрій, 201 Агрономія.

Набір до аспірантури у Львівському національному університеті природокористування у 2023 році здійснено в кількості 23 особи, з них: 2 особи на очну денну форму навчання за рахунок видатків державного бюджету та 21 особу на очну денну форму навчання за кошти фізичних та/або юридичних осіб.

Станом на 01.12.2023 р. кількість аспірантів у ЛНУП становила 70 осіб, у т. ч. тих, що навчаються за рахунок:

<u>видатків державного бюджету</u>	– 22 особи
з них: в очній денній аспірантурі	– 20 осіб
в очній вечірній аспірантурі	– 2 особи
<u>коштів фізичних та/або юридичних осіб</u>	– 48 осіб
з них: в очній денній аспірантурі	– 46 осіб
в очній вечірній аспірантурі	– 1 особа
в заочній аспірантурі	– 1 особа

Із зазначеної кількості осіб навчалися: за спеціальністю 051 Економіка – 9 аспірантів (з них 4 за рахунок видатків державного бюджету), за спеціальністю 073 Менеджмент – 17 (4 за рахунок видатків державного бюджету), за спеціальністю 101 Екологія – 9 (3 за рахунок видатків державного бюджету), за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування – 9 (3 за рахунок видатків державного бюджету), за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія – 9 (4 за рахунок видатків державного

бюджету), за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій – 8 (2 за рахунок видатків державного бюджету), за спеціальністю 201 Агрономія – 9 (2 за рахунок видатків державного бюджету).

Продовжує навчатись один науково-педагогічний працівник університету прикріплений у 2021 році здобувачем вищої освіти ступеня доктора філософії поза аспірантурою за спеціальністю 051 Економіка. Також у 2023 році одного науково-педагогічного працівника університету прикріплено здобувачем вищої освіти ступеня доктора філософії поза аспірантурою за спеціальністю 101 Екологія.

Наукове керівництво аспірантами та здобувачами у 2023 році здійснювали 19 докторів наук та 17 кандидатів наук.

У 2023 році пройшли акредитацію дві освітньо-наукових програми підготовки докторів філософії:

- зі спеціальності 101 Екологія ОНП Екологія (гарант д.б.н., професор Петро ГНАТІВ). Отримано сертифікат про акредитацію освітньо-наукової програми від 20.06.2023 р. № 4870. Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми – до 20.06.2024.

- зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій ОНП Геодезія та землеустрій (гарант д.е.н., професор Олександра КОВАЛИШИН). Отримано сертифікат про акредитацію освітньо-наукової програми від 20.06.2023 р. № 4888. Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми – до 20.06.2024.

Загалом у Львівському національному університеті природокористування акредитовано 7 освітньо-наукових програм.

Відбувся випуск восьми аспірантів, з яких: один навчався за освітньо-науковою програмою підготовки докторів філософії Економіка, один аспірант навчався за освітньо-науковою програмою підготовки докторів філософії Галузеве машинобудування, два аспіранти навчалися за освітньо-науковою програмою підготовки докторів філософії Будівництво та цивільна інженерія, три аспіранти навчалися за освітньо-науковою програмою

підготовки докторів філософії Геодезія та землеустрій та один аспірант за освітньо-науковою програмою підготовки докторів філософії Агрономія.

У 2023 році захистили дисертації на здобуття ступеня доктора філософії три аспіранти випускники попередніх років та один аспірант випускник 2023 року:

ШЕСТАК Володимир Генадійович, галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальність 201 Агрономія. Тема дисертації: «Оптимізація азотного живлення ячменю озимого на темно-сірому опідзоленому ґрунті в Західному Лісостепу». Науковий керівник – д.б.н., професор, Петро ГНАТІВ.

ЛИЗАК Михайло Петрович, галузь знань 05 Соціальні та поведінкові науки, спеціальність 051 Економіка. Тема дисертації: «Фінансово-економічні результати діяльності сільськогосподарських підприємств і шляхи їх покращення». Науковий керівник – к.е.н., професор Стефанія ОНИСЬКО.

МАЗУРАК Ростислав Андрійович, галузь знань 19 Будівництво та архітектура, спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія. Тема дисертації: «Анкерування стрижневої арматури у фібробетоні». Науковий керівник – к.т.н., доцент Віталій БІЛОЗІР.

ТЕМНЕНКО Софія Миколаївна, галузь знань 05 Соціальні та поведінкові науки, спеціальність 051 Економіка. Тема дисертації: «Формування та розвиток ринку кормових добавок». Науковий керівник – д.е.н., професор Ігор ЯЦІВ.

2.4. Виконання науково-дослідних робіт, винахідницька та інноваційна діяльність

Наукова робота у Львівському національному університеті природокористування у 2023 р. здійснювалась за напрямками, що відповідають зареєстрованим на період 2021-2025 рр. темам.

Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій

Назва роботи: «Розробка інноваційно-інформаційних, проектно-керованих, ресурсощадних систем, технологій і технічних засобів для

агропромислового виробництва та його енергозабезпечення».

Державний реєстраційний номер 0121U109289. (2021-2025 рр.)

Науковий керівник: к.т.н., професор Ковалишин С.Й.

За 2023 рік отримані такі результати:

Підтема 1. Використання автомобільного транспорту в аграрному секторі. Науковий керівник – д.т.н., професор Крайник Л.В.

Означено основні напрямки підвищення ефективності використання транспорту в сільському господарстві, запропоновані методичні та практичні підходи до підвищення ефективності використання транспортних засобів в сільськогосподарських підприємствах; показаний вплив організації і мотивації праці на ефективність роботи транспортного парку; дані пропозиції з покращення дорожніх умов і системи підготовки водіїв. В процесі оптимізації системи сільського господарства слід враховувати специфічні особливості організації транспортних робіт в галузі: нерівномірність перевезень впродовж року, широкий діапазон відстаней перевезень і специфічність сільськогосподарських вантажів, складність транспортних схем і багатократність перевезень сільськогосподарських вантажів.

Підтема 2. Дослідження тягово-зчіпних, ергономічних та екологічних властивостей колісних транспортних засобів в різних умовах експлуатації. Науковий керівник – к.т.н., доц. Шевчук Р.С.

Встановлено, що під час експлуатації колісних транспортних засобів найбільше значення мають: тягові якості і прохідність, які залежать від довжини і ширини опорної поверхні рушіїв, положення центра тяжіння, рисунка протектора, дорожнього просвіту; плавність ходу, яка визначається типом і жорсткістю підвіски і шин, типом і опором гасника коливань; вантажопідйомність, яка залежить від тягово-динамічних властивостей двигуна, числа коліс, типу і потенційної енергії підвіски; вплив на опорну поверхню (грунт), що визначається можливістю реалізації тягово-зчіпних властивостей та ґрунтозахисною дією. Одним з висхідних параметрів, що визначає тягово-зчіпні властивості колісних транспортних засобів є

коефіцієнт опору коченню. Запропонована конструкція установки для визначення сили та опору коченню мобільних засобів. Запрограмований елементарний інтервал реєстрації значень сили опору коченню менший елементарного інтервалу, досяжного досліднику. В результаті отримано підвищення точності досліджень опору коченню мобільних транспортних засобів.

Підтема 3. Дослідження конструктивно-технологічних параметрів машин для передпосівної та післязбиральної обробки дрібнонасінневих культур. Науковий керівник – к.т.н., проф. Ковалишин С.Й.

Досліджено і визначено оптимальні параметри машини для передпосівної та післязбиральної обробки озимого ріпаку. Головною метою поставлено розділення важковідділюваного засмічувача – підмаренника чіпкого. Проведено багатофакторний експеримент з трьома вхідними параметрами: швидкістю стрічки, кутом нахилу поверхні та напруженістю електричного поля. За результатами досліджень побудовано поверхні відгуку і проведено регресійний аналіз. Встановлено, що найбільший вплив на сепарацію суміші озимого ріпаку має напруженість електричного поля.

Підтема 4. Обґрунтування ефективності впровадження супутникових систем моніторингу автотракторної техніки. Науковий керівник – ст. викладач. Габрієль Ю.І.

Проведений конструктивний аналіз та встановлені функціональні особливості пристроїв для контролю витрати пального автотракторної техніки на основі системи супутникового моніторингу. Обґрунтовано геометричні та конструктивні параметри моделі датчика рівня рідини в паливному баку. Проведений розрахунок лінійної залежності ємності конденсатора відносно діелектричної проникності палива. Складена методика для дослідження параметрів датчика рівня палива.

Підтема 5. Моделювання та оптимізація технологічних процесів у рослинництві та технічному сервісі. Науковий керівник – к.т.н., доцент Шарибура А.О.

Обґрунтовано можливість використання автоматизованих систем проектування для моделювання виробничих процесів ремонту автомобільних агрегатів у єдиному виробничому процесі. Досліджено оптимізацію виробничої структури пунктів технічного обслуговування автомобілів на стаціонарних постах шляхом зниження витрат на проведення різних видів технічного обслуговування за рахунок об'єднання їх виконання в спільному потоці. Розроблено нормативи для заданої структури міжремонтного циклу та нормативного середньорічного пробігу автомобілів.

Підтема 6. Удосконалення технологій і засобів механізації для виробництва сільськогосподарських культур. Науковий керівник – к.т.н., доцент Крупич О.М.

Створено пристрої (петлі-захвати) для охоплення штампів та плодкових гілочок дерев під час механізованого збирання врожаю. Створено взірець ручного штангового струшувача плодів, призначеного для збирання врожаю горіхоплідних культур. Розроблено діючий зразок ручного вібраційного струшувача плодів. Запропонована удосконалена методика визначення витрати палива під час виконання технологічних операцій в саду.

Підтема 7. Забезпечення енергоощадного руху транспортних засобів оптимальним обсягом інформації. Науковий керівник – д.т.н., професор Оліскевич М.С.

Розроблені енергоощадні цикли руху вантажних автомобілів на дорогах з нерівномірним дорожнім опором, які у великій мірі залежить від початкової і кінцевої бажаної швидкостей можуть використовуватись в управлінні важковаговим транспортним засобом при русі по автомагістралі, при умові взаємодії з телеметричними засобами. Досліджено обов'язкові умови досягнення мінімально можливих енерговитрат для заданого важковагового транспортного засобу. Визначено мінімальний горизонт прогнозування дорожніх умов та відомих транспортних перешкод.

Підтема 8. Системно-ціннісне планування проектів та програм агропромислового виробництва на підставі комп'ютерного моделювання

із врахуванням мінливого виробного та ресурсного потенціалу. Науковий керівник – д.т.н., доцент Тригуба А.М.

Розроблено функціональні моделі та алгоритмічне забезпечення для створення інформаційної технології підтримки прийняття рішень оперативного планування гібридних проектів заготівлі продовольчої сировини. Вони враховують особливості предметної галузі та передбачають виконання п'яти взаємозв'язаних груп процесів, які дають змогу реалізувати функції збирання, збереження, обробки, передачі, візуалізації та використання обґрунтованої інформації. Запропоновані функціональні моделі та алгоритмічне забезпечили розроблення архітектури інформаційної системи оперативного планування заготівлі продовольчої сировини на території громади.

Підтема 9. Дослідження фізичних властивостей об'єктів біологічного та неорганічного походження. Науковий керівник – професор Мягкота С.В.

Завдання 1. Дослідження закономірностей багатопроменевої інтерференції плівкових діелектричних структур. Науковий керівник – професор Мягкота С.В.

Аналітичні вирази для умов комплексних значень двох довільних шарів слабопоглинального покриття, за яких досягають нульового значення коефіцієнта відбивання виведено відповідно до умов досліджень. Запропоновано числову процедуру пошуку товщин додатково одного або двох шарів покриття, які дають змогу отримати високий коефіцієнт пропускання для вибраної довжини хвилі у відповідній системі. Загальні умови просвітлення багат шарового покриття отриманих методами визначення фазових товщин довільних шарів доють змогу запропонувати метод проектування вузькосмугового фільтра на основі згаданої неоднорідної структури шляхом визначення фазових товщин двох однорідних областей.

Завдання 2. Розв'язування інженерних задач об'єктів складної геометричної форми методами теоретичної механіки. Науковий керівник –

к.ф.-м.н. доц. Пономаренко О.М.

Розроблено методику розрахунку діаметра троса при рівномірному спуску платформи в цеху готової сипкої аграрної продукції, навантаженої мішками. В екстремальних ситуаціях відбувається раптова затримка верхнього кінця троса, на якому спускається платформа, оскільки трос може затиснути в обоймі блока. Затримка троса спричинює коливання. Нехтуючи масою троса і вважаючи, що сила опору повітря пропорційна швидкості розроблено диференціальні рівняння визначення діаметра троса, виходячи з умов безпечної роботи системи транспортування.

Завдання. 3. Теплові задачі тертя для вузлів із співдотичними поверхнями (науковий керівник – к.т.н., доц. Семерак В.М.).

Встановлено умови фрикційного контакту: зменшення площі контурної і номінальної ділянок контакту, підвищення температури на них, нерівномірність її розподілу по поверхні тертя. Встановлено значення градієнтів температур при визначенні ефективної глибини прогрівання, що мають однозначні функціональні зв'язки з кінематичними і динамічними параметрами процесу гальмування, властивостями матеріалу, з режимами і способами охолодження та іншими характеристиками. Розраховано робочі характеристики гальм, тепловий режим гальмування та фізико-механічні властивості матеріалів фрикційної пари.

Завдання 4. Обґрунтування заходів запобігання та реагування на виробничі та техногенні небезпеки (Наукові керівники – к.т.н. В.О.Тимочко, к.т.н. Городецький І.М.)

Проаналізовано стан досліджень виробничого травматизму у окремих галузях наглядю: сільське господарство, машинобудування, енергетика, автомобільний транспорт. Охарактеризовано особливості термінології травматизму у нормативних актах та формах Держстату. На основі інформації Державної служби статистики України, Державної служби України з питань праці (Держпраці) та Фонду соціального страхування України проаналізовано стан травматизму за 2018-21 рр. у галузях відповід

но до спеціальностей факультету. Наголошено на особливостях небезпечних і шкідливих виробничих чинників аналізованих галузей і їх ролі у формування травмонебезпечних ситуацій. Встановлено групи причин страхових нещасних випадків: організаційні – 66,8% нещасних випадків; психофізіологічні – 18,4 %, технічні – 11,9 %; техногенні, природні, екологічні та соціальні – 0,7 %; інші (не належать до жодної з зазначених груп) – 2,2 %. Наголошено на ролі роботодавця в управлінні процесами формування травмонебезпечних подій, удосконаленні функцій управління цивільною безпекою: планування, організація, мотивація, контроль заходів щодо запобігання небезпечних ситуацій, аварій, нещасних випадків.

Підтема 10. Енергозабезпечення з використанням відновлюваних джерел енергії, енергоефективність і енергозбереження в аграрному виробництві, управління проектами в енергозабезпеченні. Науковий керівник – к.т.н., професор Боярчук В.М.

Опрацьовано теоретичні засади дослідження динаміки надходження енергії вітрового потоку, сонячного випромінювання та тепла навколишнього середовища. На підставі аналізу теоретичних засад моделювання засобів перетворення вітрової і сонячної енергії, а також тепла навколишнього середовища та надр у електричну і теплову, розроблено комп'ютерні моделі вітроелектричної установки, сонячної теплової та фотоелектричної установок, теплопомпової установки. Обґрунтовано структуру експериментального макета гібридної установки перетворення відновлюваних джерел енергії, на базі якої будуть виконані дослідження ефективності застосування таких установок в системах енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва. Розроблено апаратно-програмні засоби системи моніторингу надходження енергетичних ресурсів на сприймаючу поверхню. Отримана інформація може бути використана для оцінки ефективності перетворення відновлюваних джерел енергії у теплову та електричну, а також для коригування алгоритмів керування потоками гібридної енергетичної установки.

Підтема 11. Розроблення екологічно чистих та надійних покриттів для захисту й зміцнення металевих виробів електротехнічного призначення; математичне моделювання елементів електричних мереж; розроблення програмно-апаратних засобів застосування відновлювальних джерел енергії. Науковий керівник – д.т.н., професор Чабан А. В. (з 1.09.2023 року).

В межах етапу «Математичне моделювання елементів електричних мереж» (проф. Чабан А. В., доц. Левонюк В. Р.). Розроблено математичну модель фрагмента електротехнічної системи пересилання енергії, ключовим елементом якого є довга лінія електропередачі із грозозахисними тросами надвисокої напруги з урахуванням розподіленості параметрів. Розроблена математична модель ґрунтується на рівнянні довгої лінії з частинними похідними другого порядку. Для розв’язку згаданого рівняння запропоновано використати крайові умови Неймана та Пуанкаре. Здійснено пошук напруг у фіктивних вузлах лінії електропередачі та представлено їх вигляд для фазних проводів у кінці лінії електропередачі та грозозахисних тросів на початку та кінці лінії електропередачі. На основі розробленої математичної моделі написано програмний код алгоритмічною мовою програмування Visual Fortran, з допомогою якого здійснено числові експерименти.

Підтема 12. Підвищення ефективності використання техніки та забезпечення довговічності деталей тягово-транспортних машин комплексним впливом. Науковий керівник - д.т.н., професор Власовець В.М.

З застосуванням інтегральних діагностичних характеристик неруйнівного контролю якості та методів машинного навчання та штучного інтелекту для побудови рекомендаційних систем досліджено особливості підвищення ефективності використання техніки та забезпечення довговічності деталей тягово-транспортних машин комплексним впливом. В основі ефективного впровадження програм European Green Deal лежить замикання циклів шляхом повторного використання відходів і ресурсів, за

рахунок уповільнення матеріальних циклів багаторазовим використанням виробів та подовження їх довговічності, особливо це відноситься до сталевих виробів. На підставі визначення оцінки Life Cycle Assessment для металевих матеріалів, в складі металоконструкцій, обґрунтована висока ефективність подовження строку експлуатації дозволяє суттєво покращити показники екологічної оцінки життєвого циклу LCA - Carbon Footprint, Energy Consumption, Air Acidification, Water Eutrophication. Дослідження потенційно може бути корисним для прогнозування властивостей неруйнівним методом.

Факультет управління, економіки та права

Назва роботи: **«Механізм забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектора економіки та сільських територій».**

Номер держреєстрації 0121U108898. (2021-2025 рр.)

Науковий керівник – к.е.н., доцент Ковалів В. М.

Результатом дослідження є збільшення інноваційної активності сільськогосподарських підприємств, які націлюють свою діяльність на підтримку інноваційного розвитку та намагаються покращити свої позиції на ринку. Встановлено, що в діяльності сільськогосподарських підприємств Львівської області переважають технологічні інновації, які являють собою нові технології створення продуктів, товарів чи послуг, а також знайшли застосування продуктивні інновації, тобто такі, які передбачають впровадження продукції, яка є новою або суттєво поліпшеною.

Практичне значення одержаних результатів дослідження полягає в тому, що труднощі воєнного стану в Україні не є аргументом для зниження активності в реалізації інноваційної політики. Особливо важливі вдосконалення інституційного середовища розвитку інноваційної діяльності та реалізація можливостей фінансування цієї діяльності із зарубіжних джерел.

Більш детально висвітлення тематики відображено в контексті підтем кафедр факультету управління, економіки та права.

Підрозділ 1. Інноватизація економіки як чинник зрівноваженого

розвитку сільських регіонів та формування продовольчої безпеки країни. *Науковий керівник - д.е.н., проф. Черевко Г.В.*

Впровадження інновацій є неминучим елементом сучасного сільськогосподарського виробництва, вирішенням соціально-економічних проблем аграрної сфери, пов'язаних із пошуком механізмів підвищення економічних показників діяльності сільськогосподарських підприємств та забезпеченням населення високоякісною продукцією. Нині існує багато проблем, які заважають ефективному розвитку сільськогосподарських підприємств: недостатнє інвестування інноваційної діяльності через відсутність фінансових ресурсів, недосконала нормативно-правова база та державна політика тощо. Проте сільськогосподарські підприємства Львівщини спрямовують свою діяльність на підтримку інноваційного розвитку, намагаються втримати й покращити свої позиції на внутрішньому і зовнішньому ринках. Запропоновані напрями інноваційного розвитку сільськогосподарських підприємств та інноваційна стратегія дадуть змогу підприємствам постійно вдосконалювати виробничий процес, виробляти продукцію з новими споживчими якостями, освоювати нові сегменти ринку. Завдяки обґрунтованому і своєчасному залученню інновацій підприємства зможуть ефективно здійснювати свою діяльність, підвищувати конкурентоспроможність і престиж.

Підрозділ 2. Маркетингове середовище інноваційного розвитку агробізнесу в Україні та на міжнародному рівні. *Науковий керівник – к.е.н., доцент Линдюк А.О.*

1. Маркетингове управління конкурентоспроможністю підприємств олійно-жирової галузі.

У процесі дослідження досліджено та наведено перелік конкурентних переваг ПП «Оліяр», виявлено, що конкурентоспроможність підприємств галузі формується ще на макрорівні при узгодженій взаємодії з громадськими та державними інститутами. При аналізі конкретних компаній, які практикували соціальну відповідальність, було виявлено, що за її допомогою

створюються можливості для соціальної відповідальності, перевагами запровадження якої є: оптимізація стратегії розвитку завдяки запобіганню ризикам (соціальним, економічним, екологічним, юридичним); збільшення кола обслуговування клієнтів та частки ринку; мотивація співробітників підприємства; оптимізації операційних процесів та зменшення виробничих витрат; покращення інвестиційного клімату; поліпшення фінансових та економічних показників діяльності компанії.

Розроблено та сформульовано перспективну модель стратегії маркетингового управління підприємствами олійно-жирової галузі.

2. Перспективи застосування зеленого маркетингу в туризмі.

Проаналізовано ключові особливості сфери зеленого туризму, що впливають на оцінку привабливості ринку туристичних послуг України.

Розроблено маркетинговий план розвитку агроосель, в якому чітко визначені потреби туристів, котрі користуватимуться туристичними послугами у Львівській області, та здійснено прогноз, яких саме послуг вони потребують.

Під час формування маркетингової стратегії розвитку агроосель враховано найбільш перспективні варіанти просування туристичних послуг.

Проаналізовано розподіл внутрішніх туристів, обслугованих туроператорами та турагентами, за метою поїздки та регіонами.

Доцільність розвитку сільського зеленого туризму на теренах Львівщини підтверджено проведеним SWOT-аналізом, за допомогою котрого продемонстровано переваги цього виду туризму та розроблено результативні заходи для попередження можливих загроз.

Аналіз сильних сторін надав змогу визначати потенційні можливості регіону і розробити ефективну стратегію розвитку зеленого туризму на його теренах.

На основі здійсненої оцінки розвитку сільського зеленого туризму за допомогою факторів різного впливу, запропоновано напрямки удосконалення досліджуваної галузі.

На основі цінового та якісного параметрів проведено сегментування ринку зеленого туризму Львівщини.

Сформовано маркетингову стратегію розвитку СЗТ у межах Львівської області що включає активізацію державної підтримки розвитку сільського зеленого туризму, врегулювання інституційної бази у наведеній сфері, провадження популяризації СЗТ поміж сільських жителів, навчання і тренінги для власників агроосель, активну промоцію СЗТ регіону, організацію місцевих етнографічних фестивалів і майстер-класів.

3. Розвиток міжнародного маркетингу в умовах глобалізації.

Проаналізовано вплив глобалізації на формування та реалізацію міжнародних маркетингових стратегій великих багатонаціональних компаній. Виокремлено найбільш поширені стратегії транснаціональних корпорацій. Виявлено вплив ТНК на соціо-культурну сферу держав перебування, шляхом безкоштовного навчання найбільш незаможних верств населення.

4. Розвиток форм міжнародних економічних відносин у сфері ІТ-аутсорсингу: витоки, сьогодення та перспективи

Досліджено напрямки, за допомогою котрих аутсорсинг сприяє активній участі країн, що розвиваються у торгівлі на міжнародному ринку інформаційних послуг і співпраці із розвинутими країнами для взаємної вигоди та обміну досвідом. Проаналізовано можливість та доцільність застосування вказаного досвіду українськими бізнес-структурами.

Виявлено, яким чином існування прихованого попиту, створеного невеликими інвестиціями в попередні роки, що сприяє зростанню ринку ІТ-послуг. Досліджено особливу роль у розвитку міжнародного ринку ІТ транснаціональних компаній США.

Аналіз показав, що в останні роки ринок ІТ-послуг демонструє позитивну динаміку: зростання спостерігається в усіх сферах і частинах. Регіональна структура споживання все ще характеризується Північною Америкою, Європою та Японією, однак, виходячи з значних темпів зростання, як видно, так і прогнозується в найближчому майбутньому в Азіатсько-Тихоокеанському регіоні та Латинській Америці, частка цих двох регіонів, і в споживанні, і в пропонуванні ІТ-послуг зростають.

Підрозділ 3. Формування інноваційної моделі менеджменту в АПК та управління соціально-економічним розвитком сільських територій.

Науковий керівник - к.е.н., доцент Войнич Л. Й.

Обґрунтування теоретичних засад комплексного, системного дослідження сутності та структури механізму інноваційного управління підприємством та управління соціально-економічним розвитком сільських територій.

Сучасні підходи та вдосконалення систем менеджменту. Узагальнено сучасні підходи до формування системи менеджменту та розроблено рекомендації щодо його удосконалення.

Управління інноваційними процесами в АПК. Встановлено, що управління інноваційними процесами – більш широке поняття, ніж інноваційний менеджмент. І управління цими процесами потребує наукової основи організації, планування і управління нововведеннями з метою підвищення конкурентоспроможності аграрного сектора економіки.

Удосконалення систем управління персоналом підприємств АПК. Розроблено рекомендації щодо удосконалення систем управління персоналом підприємств АПК, які полягають у проведенні комплексу заходів щодо переходу від існуючого стану до цільового.

Ефективність систем менеджменту в АПК. З'ясовано, що ефективність управління суб'єктом господарювання формується із таких складових елементів, як ефективності управління конкретними функціональними підсистемами діяльності підприємства: маркетинговою

діяльністю, людськими (трудовими) ресурсами, фінансовими ресурсами, виробничими ресурсами, системою логістики і так далі.

Управління соціально-економічним розвитком ОТГ. Досліджено питання створення та функціонування об'єднаних територіальних громад.

Інноваційне управління розвитком сільських територій. З'ясовано, що ефективне управління розвитком сільських територій за сучасних умов має бути інноваційним та орієнтованим на комплексне врахування зв'язку між змінами стану цих територій в умовах впливу макросередовища, внутрішніми ресурсними та управлінськими можливостями, екологічними обмеженнями, соціальними зобов'язаннями, що забезпечують формування основ сталого розвитку цих територій.

Управління сталим розвитком сільських територій. Визначено, що управління розвитком сільських територій має відбуватися на основі реалізації положень активної політики сталого розвитку, що вимагає регіонального підходу, оскільки реалізація соціально-економічних проектів і програм у сільській місцевості передбачає здійснення комплексу заходів на конкретних територіальних структурних одиницях, що відрізняються не тільки ресурсним потенціалом, але й специфічними проблемами розвитку, в тому числі особливостями трудової діяльності.

Підрозділ 4. Вдосконалення фінансового механізму інноваційного розвитку аграрного сектора економіки та сільських територій. *Науковий керівник: к.е.н., доц. Грицина О.В.*

Аграрний сектор економіки України має значний потенціал для інноваційного розвитку. Однак, для реалізації цього потенціалу необхідно розробити ряд рекомендацій, зокрема щодо вдосконалення фінансового механізму інноваційного розвитку аграрного сектора та сільських територій.

Обґрунтовано, що основними напрямками вдосконалення фінансового механізму інноваційного розвитку аграрного сектора та сільських територій є збільшення обсягів державного фінансування інновацій через підвищення бюджетних асигнувань на підтримку інновацій; створення ефективних

механізмів розподілу державних коштів на підтримку інновацій; забезпечення прозорості та ефективності використання державних коштів на їх підтримку.

Фінансове стимулювання інновацій є важливим інструментом для залучення приватних інвестицій в інноваційну діяльність. Для розвитку системи фінансового стимулювання інновацій вважаємо за необхідне запровадити податкові пільги для підприємств, які інвестують в інновації; створити систему державних гарантій для кредитів, які надаються підприємствам для фінансування інновацій; запровадити систему пільгового кредитування підприємств, які інвестують в інновації.

Фінансова інфраструктура для підтримки інновацій є важливою складовою фінансового механізму інноваційного розвитку. Для цього доцільно створити систему венчурного капіталу для фінансування інноваційних стартапів, розвивати систему кредитування малого та середнього бізнесу, який займається інноваційною діяльністю, створювати мережі бізнес-інкубаторів та технопарків для підтримки інноваційної діяльності.

Не менш важливим на наш погляд є сприяння розвитку інформаційної та консультаційної підтримки інновацій. Така підтримка є важливим інструментом для підвищення ефективності використання фінансових ресурсів в даному напрямку. Для цього слід створювати інформаційні ресурси про інновації в аграрному секторі та сільських територіях, надавати консультаційні послуги суб'єктам господарювання, які займаються такою діяльністю.

Важливим інструментом для забезпечення ефективності фінансового механізму інноваційного розвитку є моніторинг та оцінка ефективності використання фінансових ресурсів. Для розробки ефективних механізмів моніторингу та оцінки ефективності використання фінансових ресурсів на підтримку інновацій необхідно: визначити показники ефективності використання фінансових ресурсів на підтримку інновацій; розробити

систему моніторингу та оцінки ефективності використання фінансових ресурсів на підтримку інновацій.

Важливою складовою фінансового механізму є дослідження системи агрострахування. Оскільки попередні спроби її запровадження не дали очікуваного результату, це негативно позначилось на ринку агрострахових послуг. Так, впродовж тривалого часу рівень агрострахування в Україні залишається мінімальним і коливається в межах 5-7 відсотків, в той час як у Польщі він становить 30%, а у Німеччині понад 60%. Загалом це загрожує динаміці подальшого зростання національного агропромислового комплексу.

Нами проаналізовано та на підставі результатів доведено, що активні бойові дії в Україні негативно вплинули на сільськогосподарські операції, завдали шкоди внутрішній транспортній інфраструктурі та морським портам.

Загальна сума втрат, нанесених сільськогосподарській галузі України внаслідок повномасштабного російського вторгнення на територію країни вже склала понад 4,3 млрд. дол. США. Відновлення аграрної сфери потребує стабільного фінансового забезпечення, проте власними фінансовими ресурсами, навіть разом з партнерами, аграрний сектор підняти в час війни буде важко.

За результатами дослідження запропоновано мінімізацію ризиків за допомогою страхування, налагодження активної участі держави у агрострахуванні. Мобілізація страхових фондів повинна відбуватися головним чином за рахунок державної підтримки, в меншій мірі-за рахунок коштів самих аграріїв. Агрострахування має стати не лише джерелом відшкодування завданих аграріям збитків, але й певним джерелом накопичень фінансових ресурсів держави. Вже зараз необхідно страхувати посіви, сільськогосподарську техніку, тварини від воєнних ризиків. Те, що донедавна було виключенням із страхування (загибель, втрата, пошкодження) застрахованого майна внаслідок впливу ядерної енергії, техногенних аварій, військових дій, маневрів або інших військових заходів – нині має стати основним страховим ризиком, від якого слід страхувати

сіськогосподарське майно продукцію, тварини, життя і здоров'я людей. При цьому Україні доцільно скористатися досвідом інших країн у сфері агрострахування. Подальша розбудова системи агрострахування в Україні повинна здійснюватися в рамках приватно-державного партнерства. Разом з цим агрострахування в сучасних умовах потребує розробки відповідних законодавчих актів, які б регулювали процедуру страхування. На нашу думку агрострахування має стати не лише джерелом відшкодування завданих аграріям збитків, але й певним джерелом накопичень фінансових ресурсів держави, які в разі потреби можна використати на воєнні потреби та відновлення економіки.

Гарантування фінансової стабільності відповідно зв'язане з потенціалом підприємств у зміцненні та розширенні їхніх виробничих, ресурсних та фінансових можливостей. Оскільки фінансовий потенціал не існує сам по собі, а виступає частиною економічного потенціалу підприємства, його важливо розглядати не як ізольовану величину, а як складову системи, що впливає на розвиток підприємства та підпорядкована впливу всіх факторів, як внутрішнього, так і зовнішнього середовища. Обґрунтовано, що при вдалому використанні фінансових можливостей, підприємство збільшує свою цінність на ринку, що слугує сигналом для інвесторів, кредиторів, акціонерів, державних органів та інших зацікавлених сторін щодо привабливості інвестування коштів у це підприємство та його фінансової спроможності. Наведено алгоритм оцінки фінансового потенціалу підприємства, який складається з шести етапів. Виокремлено методи управління фінансовим потенціалом підприємства, зокрема методи формування фінансового потенціалу, раціонального використання фінансових ресурсів, контролю за фінансовим потенціалом, а також методи регулювання. Визначено, що для підвищення фінансового потенціалу необхідно застосовувати ефективний інструмент управління фінансовою діяльністю підприємства – фінансова стратегія, яка повинна спрямовуватися на досягнення загальних цілей розвитку підприємства в умовах значних змін

у макроекономічних показниках, системі державного регулювання ринкових процесів, фінансовому ринку та значній нестабільності. Вибудовано стратегію управління фінансовим потенціалом підприємства, основною метою якої є забезпечення ефективного використання фінансових ресурсів для досягнення стратегічних цілей підприємства.

Ефективне функціонування сільськогосподарських підприємств часто залежать від доступу до фінансових ресурсів. У цьому контексті особливо важливе кредитування аграрних підприємств з боку банківського сектору або гарантування таких кредитів за рахунок державних цільових програм підтримки сільського господарства.

Обґрунтовано, що вагомою підтримкою сільськогосподарських товаровиробників стала Програма «Доступні кредити 5-7-9», головна мета якої - стимулювання інвестиційних кредитів. Проте з перших місяців існування її напрямом змістився в бік антикризової підтримки бізнесу: спочатку під час карантину, а потім і під час війни. Можливості прокредитуватись за такими умовами дозволяють підтримувати аграрним бізнесом національну економіку, створюючи попит в суміжних галузях та надаючи робочі місця на селі.

Наведено основні причини відхилення заявок кредиторами, а саме: необґрунтований бізнес-план, поганий фінансовий стан, зіпсована ділова репутація, відсутність належної звітності.

Відображено Топ-10 банків за кількістю та сумою укладених договорів в межах Програми. Програмою «Доступні кредити 5-7-9» скористалися ті підприємства, які раніше не користувалися послугами банків. Протягом 2022 р. обсяги нових кредитів відчутно зросли. Причиною стало те, що Програма розширилася і могла бути застосована для суб'єктів господарювання усіх розмірів. Визначено, що у структурі кредитування переважають кредити сільськогосподарським товаровиробникам. Лідером серед банків для сільськогосподарських підприємств в напрямку підтримки посівної виступає ПриватБанк, наступним за рейтингом іде Ощадбанк. Зазначені комерційні

банки також надавали кредити для переробки сільськогосподарської продукції

Однак, на сьогодні, проблемою залишається те, що банки побоюються кредитувати аграріїв із зони бойових дій навіть попри гарантії держави, а якщо і кредитують, то тільки тих, з ким мають довгу історію роботи. Крім того, щоб отримати агропідприємству кредит потрібно зібрати низку документів та довести свою кредитоспроможність. Складна процедура отримання кредиту та низька кредитоспроможність багатьох підприємств галузі перешкоджають розвитку кредитних відносин. Вирішення цих проблем матиме важливе значення для фінансового забезпечення операційної діяльності товаровиробників, їх інноваційного розвитку та продовольчої безпеки країни.

Підрозділ 5. Обліково-аналітичне забезпечення інноваційної діяльності суб'єктів господарювання в аграрній сфері. *Науковий керівник - д.е.н., проф. Гнатишин Л.Б.*

У межах кафедральної тематики наукові дослідження науково-педагогічного колективу кафедри обліку та оподаткування присвячені проблематиці впровадження та застосування міжнародних стандартів фінансової звітності (МСФЗ) в обліковій системі України. Окреслено передумови та необхідність упровадження МСФЗ в облікову практику вітчизняних підприємств як вимоги часу, ринкової системи господарювання та необхідної умови інтеграції до Європейського Союзу. Серед важливих чинників упровадження МСФЗ є міжнародна співпраця, тому особлива увага присвячена висвітленню зовнішньоекономічної діяльності України. Відображено ключові аспекти процесу впровадження та застосування МСФЗ в Україні. Розкрито особливості нормативного регулювання формування та подання фінансової звітності за міжнародними стандартами.

Виокремлено господарюючі суб'єкти, які за законодавством України зобов'язані вести облік та складати фінансову звітність відповідно до МСФЗ. З'ясовано основні проблеми застосування МСФЗ в Україні, зокрема

відмінності між вимогами міжнародних та національних стандартів до підходів до бухгалтерського обліку та розкриття інформації у фінансовій звітності. Окреслено шляхи вирішення існуючих проблем. Визначено очікувані позитивні результати від ведення бухгалтерського обліку за міжнародними стандартами в напрямі розвитку міжнародної співпраці на основі підвищення довіри іноземних партнерів до якості інформації у фінансовій звітності вітчизняних підприємств.

Також окреслено потребу підприємств та інших суб'єктів підприємництва у бухгалтерському консалтингу. У загальному розумінні бухгалтерський консалтинг ідентифіковано як сервіс з надання комплексу послуг для підприємств і бізнесу, інструмент зниження ризиків, які пов'язані з фінансами підприємства. Розглянуто напрями бухгалтерського консультування підприємств. Зазначено, що сферою професійних інтересів консалтингових фірм є: ведення та відновлення бухгалтерського обліку на підприємстві; здійснення внутрішнього аудиту; вибір найоптимальнішої системи оподаткування для подальшої оптимізації податкових відрахувань; контроль за розрахунками з контрагентами та персоналом; контроль за законністю виконуваних підприємством дій, зокрема й фінансових; аналіз поточної документації –аудит; вибір програмного забезпечення для ведення бухгалтерського обліку; контроль майна, кадрів, фінансових потоків; методичний та юридичний супровід ліквідації, поділу, об'єднання чи відкриття філій. З'ясовано, що поступове ускладнення методик і форм управління є передумовою зміни підходів до управління підприємством та процесами бухгалтерського обліку і оподаткування, що, своєю чергою, сформувало потре-бу головних та штатних бухгалтерів у безперервному вдосконаленні управлінської, організаційної і методичної практики новітніми знаннями та навичками через співпрацю з консультантами бухгалтерських консалтингових фірм. Охарактеризовано процедури, етапи, методи та результати бухгалтерського консультування підприємств. Встановлено, що бухгалтерський консалтинг можна вважати інструментом

управління підприємством, оскільки управлінські рішення, ухвалені за результатами співпраці суб'єкта підприємництва та бухгалтерської консалтингової фірми, покращують результативність операційного управління, що, натомість, суттєво підвищує фінансову ефективність підприємства, навіть в екстремальних ситуаціях та за великої кількості термінових завдань. Змодельовано результати управлінських рішень щодо оптимізації системи бухгалтерського обліку та оподаткування підприємства – клієнта бухгалтерської консалтингової фірми. Зазначено, що ефективність облікового та податкового процесів є результатом постійного розвитку бухгалтерського персоналу та його вбудовування в реалії сучасного світу, що досягається за результатами бухгалтерського консалтингу.

Вивчено ряд проблемних питань, що стосуються впровадження інформаційних цифрових технологій у системи бухгалтерського обліку, контролю та аудиту. Встановлено, що ключовими перевагами впровадження технологій нового типу визнається можливість оптимізації різноманітних процедур та розширення доступу стекхолдерів до зведених даних та інформації публічної звітності. Їх використання забезпечує вищий рівень роботи з обліковою інформацією в режимі реального часу й прозорість операцій.

Описано специфіку міжнародних вантажних перевезень та врахування їх впливу при побудові обліку і контролю на підприємствах, що здійснюють даний вид комерційної діяльності, встановлено, що для здійснення міжнародних вантажних автоперевезень визначальними є міжнародні договори України у цій сфері. Акцентовано, що для в'їзду, транзитного проїзду територією іноземних держав українські перевізники повинні мати дозвіл на здійснення міжнародних перевезень автомобільним транспортом, що видаються уповноваженими органами. Результати проведеного дослідження дозволили авторам узагальнити типові кореспонденції рахунків щодо бухгалтерського обліку послуг перевезення у автомобільного перевізника та у замовника послуг перевезення.

Акцентовано увагу на вивченні загальних питань, пов'язаних із проблемами формування стратегії інноваційного розвитку агробізнесу України як головної умови підвищення рівня конкурентоспроможності та можливості досягнення високого ступеня його розвитку в післявоєнний період. Визначено, що інновації генерують позитивні структурні зрушення в економіці та суспільстві, сприяють підвищенню продуктивності економіки, посилюють її здатність конкурувати в глобальному середовищі з економіками інших країн світу та забезпечувати стійкі темпи зростання в довгостроковій перспективі.

Обґрунтовано головні безпекові механізми: кібербезпека – застосування заходів кібербезпеки, таких як мережеві брандмауери, антивіруси, антимальварні програми та інші заходи для захисту комп'ютерів, серверів та інших пристроїв від зловмисних атак; шифрування даних – використання шифрування для захисту конфіденційних даних під час передачі та зберігання. Шифрування допомагає запобігти несанкціонованому доступу до інформації; двофакторна аутентифікація – вимагання двох незалежних методів аутентифікації до системи або облікового запису, наприклад, пароля та коду, який надсилається на мобільний телефон; аудит та моніторинг ведення журналів подій та моніторинг діяльності користувачів для виявлення несправностей або підозрілих дій. Це допомагає вчасно реагувати на можливі загрози; захист фізичного доступу до обладнання та місця, де зберігаються та обробляються дані. це може включати в себе контроль доступу до серверних приміщень та інших об'єктів; постійне оновлення програмного забезпечення: забезпечення актуальності та безпеки програмних продуктів шляхом регулярного оновлення; навчання персоналу впізнавати та уникати схем соціального інжинірингу, коли зловмисники використовують маніпуляції для отримання доступу до системи; резервне копіювання, регулярне створення резервних копій даних для відновлення інформації у разі втрати або пошкодження; управління правами доступу, забезпечення тільки необхідного рівня доступу до інформації для кожного

користувача, уникнення надання зайвих привілеїв; а також постійне навчання і підвищення рівня свідомості персоналу та користувачів щодо безпекових практик та загроз.

Перелічено сучасні тенденції, переваги та недоліки цифровізації економічних процесів та основні напрями цифровізації бухгалтерського обліку бізнес-процесів. Отримані результати можуть бути використані керівниками підприємств для створення процесу цифровізації та визначення подальших напрямків цифровізації бухгалтерського обліку. Узагальнено ряд аспектів трансформації системи бухгалтерського обліку, основними з яких є автоматизація рутинних процесів, діджиталізація бухгалтерського обліку, використання штучного інтелекту та хмарних технологій, використання яких в бізнес-процесах дозволяють зменшити ймовірність помилок і забезпечити більшу швидкість виконання завдань. Досліджено, наскільки активно компанії використовують цифрові технології та інноваційні рішення в своїх бухгалтерських процесах, вплив діджиталізації на ефективність та точність бухгалтерського обліку, як цифрові рішення допомагають уникати помилок, зменшують час обробки та сприяють швидшому доступу до фінансової інформації. Проаналізувавши дані застосування технологій діджиталізація обґрунтовано покращення аналітичних можливостей компаній у галузі бухгалтерського обліку, прогнозування та висвітлення ключових фінансових показників, які впливають на прийняття рішень.

Досліджено сучасні виклики, загрози, тенденції і бар'єри при організації міжнародної логістичної діяльності аграрних підприємств в умовах війни.

Описано доцільність введення у виробничу практику сільськогосподарських підприємств МСФЗ (Міжнародних стандартів фінансової звітності); удосконалення існуючих теоретико-методологічних, організаційних та практичних положень і рекомендацій щодо організації бухгалтерського обліку через застосування МСФЗ у сільськогосподарських підприємствах для забезпечення ефективного управління їх діяльністю,

залучення іноземних інвестицій та посилення їх конкурентоспроможності на міжнародних ринках в умовах євроінтеграційних процесів. Запровадження МСФЗ для підприємств агросектору, є важливим кроком на шляху розвитку системи бухгалтерського обліку та післявоєнного відновлення економіки України. Ці зміни оцінюються лише з сильної сторони, так як позитивних аспектів здійснення бухгалтерського обліку за МСФЗ є значно більше, ніж негативних.

Доведено, що податки є одним із основних джерел наповнення доходної частини бюджету. Шляхом проведення аналізу формування фіскального простору бюджету Львівщини, стверджується, що основними бюджетоутворюючими податками є ПДВ, акцизний збір та податок на прибуток, які у структурі доходів Державного бюджету України та регіонального бюджету займають найбільшу питому частку. За допомогою оцінки величини сплачених податків сільськогосподарськими підприємствами Львівського регіону доведено їх важливість і вагомість, що говорить про те, що аграрна галузь із занепадаючої та дотаційної переформатовується у галузь, яка сплачує доволі значні суми податкових платежів, як у загальнодержавний так і у місцеві бюджети. Відзначено, що сума, яку направили сільськогосподарські підприємства Львівщини у 2021 році до Загальнодержавного бюджету України складала 7,6% від загальної суми державотворчих платежів суб'єктів господарювання Львівщини.

Розкрито необхідність і значення формування стратегії інноваційного розвитку агробізнесу України як головної умови підвищення рівня конкурентоспроможності та можливості досягнення високого ступеня його розвитку в післявоєнний період. Визначено, що інновації генерують позитивні структурні зрушення в економіці та суспільстві, сприяють підвищенню продуктивності економіки, посилюють її здатність конкурувати в глобальному середовищі з економіками інших країн світу та забезпечувати стійкі темпи зростання в довгостроковій перспективі. Проаналізовано ключові проблеми, з якими зіштовхується агробізнес в умовах воєнного

стану та нестабільної геополітичної ситуації, зокрема зниження родючості ґрунтів, дефіцит робочої сили, втрати врожаю та нестабільність ринків. Виходячи з реалій сьогодення, інноваційна стратегія має передбачати повну вертикальну інтеграцію із забезпеченням виробництва необхідних матеріально-технічних ресурсів і засобів виробництва, розвиток зеленої енергетики на основі повнішої переробки вторинних відходів і виробництво біопалива як альтернативного виду енергії, що сприятиме зниженню енергозалежності, забезпечення експорту аграрної продукції та переосмислення набору вирощуваних культур з фокусом на підвищенні продуктивності. Обґрунтовано необхідність залучення додаткового фінансування для фінансового забезпечення інноваційних перетворень у вигляді нових і нетрадиційних фінансових інструментів – інноваційних ваучерів, системи краудфандинг та технології блокчейн.

Проаналізовано й узагальнено існуючі концептуальні підходи до визначення суті понять «збутова діяльність», «маркетингова діяльність», «аграрний маркетинг», «трансформація», «маркетинговий менеджмент», «управління маркетингом», «управління маркетинговою діяльністю». Встановлено, що цифрова епоха сприятиме перетворенню парадигми маркетингового менеджменту аграрних підприємств, інструментарію до формування маркетингових стратегій, збутової політики, цифрових каналів, клієнтського досвіду, управлінських підходів до ланцюгів постачань і створення відповідної логістичної інфраструктури та агрокластерів.

Уточнено зміст поняття «трансформація маркетингової діяльності аграрного підприємства в умовах цифрової економіки» як процесу зміни суті, типів, форми, властивостей і структури збутових мереж і маркетингових систем, принципів корпоративної культури, споживчих цінностей, системи поглядів, функцій управління, характеру партнерських взаємовідносин між суб'єктом господарювання, клієнтами та різними категоріям стейкхолдерів. Надано авторське трактування управління маркетинговою діяльністю аграрного підприємства в епоху цифрових перетворень, під яким розуміється

безперервний інтегрований процес, що здійснюється через реалізацію функцій управління (прогнозування, планування, організація, облік, контроль, аналіз та регулювання) обслуговуванням споживачів, транспортуванням і збутом сільськогосподарської продукції із застосуванням цифрових технологій та інформаційних систем

Доповнено теоретичні уявлення про категорію економічної безпеки з погляду її включення до складу обліково-аналітичного забезпечення управління підприємствами. Проаналізовано дефінітивні витoki економічної безпеки як невід'ємної складової національної безпеки держави. Охарактеризовано варіативність теоретичних поглядів на дефініцію економічної безпеки сучасних учених. Запропоновано авторське бачення сутності економічної безпеки як економічної категорії. Доведено необхідність урахування в дефініції сутності категорії «економічна безпека підприємства» компонента обліково-аналітичного забезпечення, що дає підстави розглядати управління економічною безпекою як цілісну системи та формувати вектори її зміцнення на основі якісного інформаційного забезпечення. Запропоновано системно-організаційну модель обліково-аналітичного забезпечення управління економічною безпекою підприємств.

Підрозділ 6. Організаційно-економічне та аналітичне забезпечення розвитку підприємництва. Науковий керівник - д.е.н., професор Губені Ю.Е.

У 2023 р. науково-педагогічні працівників кафедри підприємництва та торгівлі продовжували працювати над державною тематикою, що закріплена за кафедрою. Визначено особливості та системні зміни, обумовлені воєнним станом. Науковцями кафедри досліджувалися проблеми формування ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств в умовах воєнного стану. Проаналізовані особливості фінансування формування ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств України протягом останніх років, у тому числі в умовах воєнного стану. З'ясовано, що сільськогосподарські підприємства характеризуються відносно високою

інвестиційною привабливістю. Близько 90 % капітальних інвестицій сільськогосподарських підприємств формуються за рахунок їхніх власних коштів. Визначені проблеми в кредитуванні сільськогосподарських підприємств: низька частка кредитів, отриманих на термін більше 5 років; відносно висока процентна ставка за кредитами для агровиробників; значна частка серед кредитів, отриманих малими сільськогосподарськими виробниками, проблемних. Розглянуті фінансові аспекти використання сільськогосподарськими підприємствами земельних ресурсів. Відзначена ймовірність зростання витрат сільськогосподарських підприємств на оренду землі, фінансування операцій придбання земель сільськогосподарського призначення. Актуальним завданням є пошук джерел фінансування для розмінування та рекультивації угідь, що постраждали під час бойових дій. Проблемою у формуванні ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств є низький рівень витрат на оплату праці їхніх працівників. Відзначена важливість участі сільськогосподарських підприємств у діючих під час війни державних програмах підтримки бізнесу, грантових програмах, фінансованих зарубіжними інституціями. Перспективи післявоєнного розвитку аграрного сектора залежатимуть від залучення коштів у рамках низки цільових програм.

Також впродовж 2023 року досліджувалися стратегічні та організаційно-економічні засади розвитку підприємництва у сфері власне торгівлі сільськогосподарською продукцією та продовольчими товарами на внутрішньому та зовнішньому ринках. У внутрішній торгівлі основним предметом досліджень стало стратегічне управління розвитком системи гуртової торгівлі продовольством.

Досліджено сучасну бізнес-модель оптового ринку сільськогосподарської продукції «Шувар», яка є важливим елементом стратегічного управління; проаналізовано окремі її функціональні переваги (за оцінками клієнтів), а також обґрунтовано основні напрями її вдосконалення.

Продовжувалися дослідження організації зовнішньої торгівлі сільськогосподарською продукцією та продовольчими товарами в умовах обмежень, викликаних російським вторгненням. Було проаналізовано масштаби кількісних і структурних змін у показниках експорту та імпорту даної товарної групи, встановлено їх причини. Запропоновано комплекс заходів щодо вирішення проблем логістики продовольства, збільшення товаропотоку через кордони країн ЄС. Встановлено, що одним із стратегічних шляхів часткового вирішення логістичних проблем є поступовий перехід від сировинної на індустріальну модель торгівлі продовольством, тобто йде мова про організацію в країні виробництв замкнутого циклу і збільшення частки експорту готових продуктів кінцевому споживачу у Європі та інших частинах світу.

Варто відмітити, що в рамках наукової тематики кафедри підприємництва та торгівлі, науковці кафедри сфокусували свою увагу на ризиках аграрного підприємництва в умовах військового стану. При тому саме поняття ризик аграрного підприємництва розглядається ними як ймовірність втрати прибутку або неповернення вкладених коштів у діяльність пов'язану з агробізнесом. В результаті досліджень встановлено, що основним фактором ризику аграрного підприємництва є невизначеність зовнішнього середовища, яка викликає непередбачувану зміну внутрішніх виробничих, фінансових, маркетингових, логістичних явищ і процесів. Зазначено, що особливості здійснення підприємницької діяльності в аграрній сфері посилюють рівень підприємницького ризику.

В умовах війни ризики аграрного підприємництва в Україні значно зросли. Встановлено, що основні підприємницькі ризики в умовах війни загалом пов'язані з ймовірністю фізичної втрати майна. Для аграрного бізнесу, через специфіку виробничого процесу цей ризик трансформується в ймовірність відчуження земельних ділянок та неможливість їх обробляти, а це означає неможливість здійснювати підприємницьку діяльність. Зазначено, що рівень ризику фізичної втрати майна або відчуження земельних ресурсів

значно відрізняється в регіональному аспекті. А саме, він зростає із наближенням до лінії ведення бойових дій. Найвищий рівень ризику фізичної втрати майна та неможливості займатись аграрним бізнесом зафіксовано на тимчасово окупованих територіях, а також в районах активних бойових дій.

Встановлено, що в умовах війни збільшився ризик втрати прибутковості основної діяльності суб'єктів аграрного підприємництва, а з тим і зростання ймовірності банкрутства. Такий вид підприємницького ризику не має регіональної локалізації та є актуальним для усіх аграрних підприємств України, незалежно від місця їх розташування. Проаналізовано ключові фактори ризику втрати прибутковості аграрного бізнесу в період війни. Серед економічних чинників зростання ризику ймовірності банкрутства аграрних підприємств виділено здорожчання основних технологічних процесів, обмеження експортних можливостей, несприятлива ринкова кон'юнктура всередині країни та низький платоспроможний попит, зростання транспортних витрат, а також погіршення інвестиційного клімату, виведення капіталу, замороження інвестиційним проєктів.

Запропоновано основні інструменти управління ризиками агропідприємництва в умовах війни. А саме, диверсифікацію господарського портфеля (коригування виробничої структури), розвиток агропідприємствами сфери обслуговування (постачання матеріальних ресурсів, зберігання, транспортування та переробка сільськогосподарської продукції).

Варто відмітити результати дослідження проблем релокованих підприємств як інструменту економічної безпеки в умовах воєнного стану. Ідентифіковано основні загрози релокації підприємств в умовах війни. Визначено, що релокація можлива як у межах країни, так і за кордон. З'ясовано, що сьогодні вітчизняні підприємства мають дієву державну підтримку при релокації всередині країни, що унеможлиблюється при переїзді за кордон. Встановлено, що вагомими перевагами використання релокації є фізичне збереження активів та потужностей підприємства, відновлення його роботи та збереження робочих місць. Разом з тим, в ході

проведеного дослідження визначено низку ризиків при застосуванні цього інструменту: суттєва вартість релокації, неможливість в повній мірі передбачити розмір витрат в умовах війни, обмеження у доступі до всіх видів ресурсів, бюрократичні перепони. Досліджено можливості та ризики релокації для того, щоб підприємства продовжували працювати.

Виявлено проблемні аспекти, географію переміщення бізнесу Оцінено ризики та загрози для економічної системи країни, регіональних економік, внутрішнього споживчого ринку, суб'єктів господарювання в умовах російсько-української війни. Запропоновано інструменти підтримки та нівелювання загроз переміщення підприємств. Реалізація визначених інструментів і засобів дозволить усунути окреслені загрози для релокованого бізнесу та мінімізувати ризики соціально-економічного розвитку країни.

Визначено основні проблеми з якими стикаються вітчизняні підприємства під час релокації. Зазначено, що при релокації підприємства всередині країни існує державна підтримка. Релоковані за кордон підприємства кардинально переглядають свої бізнес-стратегії. При релокації підприємств за кордон важливо вивчити особливості ведення бізнесу в обраній країні, оцінити фінансові витрати, пов'язані з релокацією.

Також в умовах війни складно уявити діяльність підприємств агробізнесу без застосування сучасних інформаційних технологій вдосконалення виробничої та управлінської діяльності. Впровадження сучасних інноваційних технологій є дієвим механізмом у реалізації позитивних змін та відкриває нові горизонти для відновлення, росту та розвитку підприємств, сприяють забезпеченню їх конкурентоспроможності на вітчизняному та міжнародному ринках. Саме тому, питання адаптації та управління підприємствами на основі діджиталізації їх бізнес-процесів були ключовими в наукових дослідженнях викладачів кафедри.

Встановлено, що аграрний сектор уже видозмінюється під впливом біотехнологій, застосуванню трекінг техніки та контролю за використанням палива, електронним картам, супутниковому моніторингу полів, технологіям

управління поливом, системам паралельного водіння, автопілотування тощо. Дієво розвивається співпраця стейкхолдерів та взаємодія компаній постачальників, споживачів і конкурентів для досягнення найкращих результатів. Але, зважаючи на складну економічну ситуацію через військову агресію росії проти України, усі перспективи щодо росту, розвитку, впровадження інновацій у агробізнес є вкрай обмеженими. Діджитал-інструменти безсумнівно необхідні аграрному сектору економіки України та її регіонам зокрема. Але трансформацію підприємств агробізнесу у цифровий простір гальмує брак фінансових ресурсів. Впровадження систем автоматизації у власне виробництво, створення автоматизованих робочих місць працівників, обладнання необхідним забезпеченням технологічних процесів та інтеграція всіх комп'ютеризованих модулів у єдину систему управління для середніх фермерських господарств Львівщини є надто затратним. Такі технології фінансуються великими підприємствами регіону за рахунок власних фінансових ресурсів, які спроможні вкладати свої фінансові ресурси з перспективою їх окупності. Світовий досвід свідчить про високу ефективність фінансування інноваційних технологій з позичених та залучених ресурсів. Зокрема, у міжнародній практиці значного поширення набули специфічні форми фінансування діджитал-технологій, такі як венчурний капітал, бізнес-інкубатори, краудфандинг, облігаційне кредитування тощо. Наведені форми фінансування в Україні поступово освоюються, але ще не набули значного поширення. Щодо державної підтримки, то під час війни українська економіка з хронічним бюджетним дефіцитом не в змозі у повній мірі підтримувати агробізнес і сприяти його активному інноваційному розвитку. Єдиний вихід із ситуації – це інвестиції країн-партнерів, які солідарні із європейським вибором українців, активно підтримують Україну в часі війни і залишаться з нами після перемоги для її відбудови.

Науково-дослідна робота науковців кафедри була також спрямована на дослідження впливу стратегічного планування в територіальних громадах на зміну бізнес-середовища та формування людського капіталу.

Об'єднані територіальні громади сьогодні вступають в новий етап свого життя. Вони отримали повноваження, власні та зовнішні ресурси. Вони є відповідальними перед своїми мешканцями за формування комфортного та безпечного середовища проживання. Для цього потрібна стратегія прогнозованого та вмотивованого розвитку. Ключовим внутрішнім ресурсом громади є людський фактор: спроможність членів громади – гуртом та індивідуально – за рахунок своїх знань, навичок та взаємодії щодня робити внесок у розвиток громади. Тому в процесі наукових досліджень визначено основні концептуальні напрями, надано аналітичну оцінку методів та підходів, що застосовуються для розробки стратегії розвитку територіальних громад. Проаналізовано динаміку формування об'єднаних територіальних громад України та Львівської області. З'ясовано, що вона значною мірою обумовлена тим, що законодавчо передбачено лише добровільне об'єднання, що у подальшому уповільнить процес і спричинить певні проблеми. Здійснено моніторинг стану врахування громадської думки у розробці стратегії розвитку громади у п'яти ОТГ Львівської області. Запропоновано модель розроблення стратегій розвитку громад на засадах людиноцентричного підходу, що включає врахування соціального статусу громад, пріоритети їх розвитку та стратегічні й операційні цілі. Обґрунтовано положення про те, що важливим шляхом підвищення ефективності місцевого самоврядування та формування спроможності територіальних громад є максимальне залучення інституцій громадянського суспільства.

Отже, найважливіші результати проведеної науково-дослідної роботи були відображені у наукових публікаціях працівників кафедри, апробовані у наукових конференціях, а також використані у навчальному процесі при підготовці методичних рекомендацій та читанні лекцій. Також результати були оприлюднені під час круглих столів, наукових семінарах та різного роду наукових заходах.

Науковий доробок представлений у двох монографіях, одному підручнику, двох навчальних посібниках та 500 наукових публікаціях.

Захищено 2 дисертації на здобуття ступеня доктора філософії: Лизак М. П. і Темненко С. М.

Факультет агротехнологій і екології

Назва роботи: «Розробити системи управління формуванням продуктивності агроценозів, адаптованих до змін клімату на основі оцінки стану природних та штучних екосистем західного регіону України»

Державний реєстраційний номер 0121U109748. (2021-2025 рр.)

Науковий керівник: к. с.-г. н., доцент Бальковський В.В.

Підрозділ 1. Селекція картоплі на комплекс господарсько-цінних ознак, моніторинг фітосанітарного стану агроценозів основних польових культур і розробка ефективних систем управління чисельністю шкідливих організмів та вивчення впливу технологічних процесів на формування врожайних і посівних якостей насіння зернових культур і картоплі в умовах західного регіону України.

Науковий керівник, професор Завірюха П. Д.

У 2023 р. проводилися дослідження згідно завдань 1. «Створення якісно нового вихідного матеріалу для селекції картоплі на комплекс господарсько-цінних ознак» і 2. «Моніторинг фітосанітарного стану агроценозів основних польових культур та розробка ефективних систем управління чисельністю шкідливих організмів».

Проведено селекційно-генетичну оцінку вихідного матеріалу на високу адаптивну здатність до динамічних змін клімату у процесі прикладної селекційної роботи з картоплею. У 2023 р. в розсаднику конкурсно-динамічного сортовипробування вивчали 9 перспективних гібридів картоплі, у розсаднику конкурсного сортовипробування вивчали 33 гібриди, які в попередні роки виділилися цінними селекційними ознаками й господарськими показниками, у розсаднику попереднього сортовипробування — 40 гібридів картоплі. У 2023 р. був закладений розсадник малого розмноження двох перспективних гібридів картоплі.

Упродовж 2023 р. продовжували проведення фітосанітарного моніторингу посівів основних польових культур. Дослідження включали маршрутні обстеження посівів пшениці озимої, сої, ріпаку озимого, кукурудзи та соняшнику, за результатами яких визначено структуру хвороб та шкідливого ентомокомплексу цих культур. За результатами досліджень встановлено, що переважаючими хворобами пшениці, ріпаку, сої, кукурудзи та соняшнику в умовах західного регіону України є мікози. Шкідливий ентомокомплекс культур представлений широким спектром видів, які пошкоджують рослини впродовж усього періоду вегетації. Моніторинг фітосанітарного стану посівів є важливим завданням як для науковців, які вивчають біорізноманіття агроценозів, так і для агровиробників, які впроваджують системи заходів захисту від шкідливих організмів.

У рамках виконання етапу щодо моніторингу забур'яненості агроценозів проведено визначення співвідношення основних видів бур'янів у посівах картоплі, пшениці озимої, сої та ріпаку озимого. Систематичний моніторинг забур'яненості посівів дозволяє визначити наявний видовий склад бур'янів і тип забур'яненості з метою планування ефективних заходів контролю за бур'янами в сільському господарстві.

За результатами вивчення ефективності застосування біопрепаратів та регуляторів росту у системах захисту ячменю ярого від шкідливих організмів встановлено, що як інокуляція насіння біопрепаратами (Діазофіт (180 мл/га н.в.), Поліміксин (165 мл/га н.в.) та Мікрогумін (180 г/га н.в.)), так і застосування регуляторів росту (Біолан та Біосил (12 мл/т — під час обробки насіння та 12 мл/га — під час обприскування посівів)) та мікродобрива Реаком (5 л/га — під час обробки насіння та 4,5л/га — під час обприскування посівів) сприяють достовірному підвищенню урожайності культури.

Підрозділ 2. «Розробка інноваційних систем підвищення продуктивності плодових та овочевих культур в умовах динамічних змін клімату». Науковий керівник: к. с.-г. н., доц. Дидів О.Й.

Для умов Західного Лісостепу України розроблено алгоритм

формування урожайності, якості, лежкості гібридів однорічних видів капуст (цвітної, броколі та пекінської). Визначено норми застосування (РКД 3:18:18) рідких комплексних добрив (200 л/га), за внесення яких одержали високий урожай товарних головок капусти пекінської (82,2 т/га) з доброю якістю товарної продукції. Встановлено, що застосування комплексного мінерального добрива Нітроамофоска-М в нормі 400 кг/га та 600 кг/га на фоні аміачної селітри (175 кг/га), забезпечило високий урожай товарних головок капусти броколі (30,8 і 32,5 т/га) та капусти цвітної (54,2 та 57,4 т/га) з щільними головами, доброї якості.

Високу товарну врожайність салату посівного різновидності *var.secalina* за розсадного (22,8 та 24,2 т/га) та безрозсадного (21,6 та 23,4 т/га) способів вирощування забезпечили сорти національної селекції Зорепад та Дублянський з досить високою стійкістю до ураження хворобами. (Виконавець: доцент Дидів О. Й.).

Проведено агробіологічне обґрунтування технології вирощування коренеплідних овочевих культур родини *Ariaceae* L. в умовах Західного Лісостепу України. Удосконалено систему живлення, зокрема обґрунтовано норму внесення ($N_{54} P_{108} K_{132}$) нового комплексного мінерального добрива Нітроамофоски М з мікроелементами за вирощування гребневим способом пастернаку. Підібрано найбільш адаптовані, високоврожайні з доброю якістю товарної продукції сорти та гібриди коренеплідних овочевих рослин: селери коренеплідної, пастернаку, моркви, петрушки кореневої, а також цибулинних овочевих культур – часнику та цибулі-ріпки (Виконавець: доцент Дидів І.В.).

За напрямом селекції коренеплідних овочевих рослин виділено джерела моркви (*Daucus carota* L.) та буряку столового (*Beta vulgaris* L. *subsp. vulgaris* *var. conditiva* Alef.) за показником збереженості коренеплодів, тривалості вегетаційного періоду та вмістом цінних біохімічних речовин. Створено і передано до НЦГРРУ лінію буряка столового Веселка - сортотипу Бордо з вегетаційним періодом до 90 діб, напісточною середньою розеткою листя та

лінію моркви нантського сортотипу - Солодка з вегетаційним періодом 96-100 діб. (Виконавець: в.о.доцента Підлубенко І.М.)

Найбільший урожай столових буряків за органічного вирощування отримали у сорту Єфіоп та гібриду ВоданF₁ – 56 та 67 т/га за ранньовесняної сівби (I декаді квітня.) , тоді як за підзимової сівби 41 т/га та 34 т/га.

Вивчали п'ять сортів огірка партенокарпічного - Еколь F₁, Марінда F₁, Акробат F₁, Гектор F₁, Амур F₁. Найбільшу урожайність отримали у гібридів за сівби в 2023 році отримали у гібриду Марінда F₁ – 25.1 т/га та гібриду Еколь F₁ 20.7 т/га з рівнем рентабельності 165 % та 154 %.(Виконавець: в. о.доцента Стефанюк С.В.).

Створено і виділено перспективні гібриди картоплі з високими господарсько-цінними ознаками в поєднанні з стійкістю до хвороб, пристосованих до ґрунтово-кліматичних умов західного Лісостепу. Удосконалено елементи системи живлення картоплі різних груп стиглості для отримання екологічно безпечної продукції. Найбільш врожайними та стійкими до хвороб виявилися такі сорти: ранньостиглі - Спас (27,2 т/га), стійкість до фітофторозу (6,5 балів), до альтернаріозу – (6,0 балів); Скарбниця (25,4 т/га), стійкість до фітофторозу (7,0 балів), до альтернаріозу – (6,5 балів); Середньостиглі - Легенда (32,3 т/га), стійкість до фітофторозу (7,5 балів), до альтернаріозу (7,0 балів) та Околиця – (28,7 т/га) стійкість до фітофторозу (7,0 балів), до альтернаріозу (7,0 балів); середньопізній сорт Оксамит (30,3т/га), виявився найбільш стійким до ураження фітофторою (8, 0 балів) та альтернаріозом (8 балів). (Виконавець: д. с.– г. н., в. о. професора Ільчук Р.В.)

У процесі виконання наукових досліджень в частині садівництва та плодового розсадництва у 2023 році:

- За результатами комплексного сортовивчення (продуктивність, хіміко-технологічні параметри свіжого плоду, біохімічні показники продуктів переробки), з метою розширення сортименту ягідних культур для органічних

виробничих насаджень в умовах Західного Лісостепу на темно-сірих ґрунтах, пропонуємо висаджувати сорти суниць ананасових – Florence (пізній) та Elsanta (середньостиглий); сорти малини – Феномен (середньоранній) та Персея (ранній). (Виконавець: доцент Рожко І.С.).

- Завершено польові дослідження з порівняльного вивчення різних типів клонових підщеп для яблуні в результаті якого за сучасних ґрунтово-кліматичних умов західного Лісостепу України обґрунтовано переваги застосування у плодовому розсаднику двох типів підщеп 62-223 та ММ 102 для нових сортів яблуні Вільямс Прайд, Луна, Райка, Сонечко, Амброзія, Ханікрісп, Тоширо Фуджі, Ред Чіф та Бая Маріса, котрі у порівнянні з районованими на сьогодні підщепами М.9 та М.26 забезпечували вищу продуктивність та якість стандартних саджанців як за параметрами надземної частини, так і кореневої системи (Виконавець: доцент Гулько Б.І).

- В результаті вивчення характеристик росту саджанців 9-ти сортів абрикоса і 11-ти сортів персика в ґрунтово-кліматичних умовах ННЦ ЛНУП у розсаднику встановлено, що стабільно високу продуктивність і якість саджанців забезпечували сорти абрикоса Цунамі, Пріція, Сандроп та Фарбелі – всі вони були кроновані (в середньому по 5,7-11,2 гілок), мали висоту понад 180 см і діаметр від 24,3 до 32,7 мм, вихід стандартних саджанців становив 69,1-77,5 %. До особливостей вирощування саджанців абрикоса слід віднести необхідність застосування шпалер при їх вирощуванні для запобігання виламуванням та відхиленням від вертикальної осі. Серед досліджуваної групи сортів персика більшу продуктивність і якість саджанців в умовах ННЦ ЛНУП забезпечували сорти Роял Лі, Іскра, Ребус 028 та Уфо-4. Отриманий садивний матеріал найбільш повно відповідав вимогам стандарту та виявляв добру пристосованість до умов вирощування (Виконавець: доцент Гулько Б.І).

- В результаті сортовивчення 10 сортів груші виділено найбільш скороплідні, стійкі до хвороб сорти з високою адаптивністю до умов вирощування – Талгарська красуня, Оксамит, Меліна, Дельбарью RX, Ксена

та Киргизька зимова на підщепах айва S2, ВА-29 та Sydo. Високими показниками товарності плодів відзначалися сорти Оксамит (214 г) та Ксена (237 г). Найвища урожайність була у сорту Ксена (Виконавець: доцент Гулько Б.І).

- Найвищу урожайність та якість плодів серед досліджуваних сортів яблуні у 2022 році отримали у сортів Лігол (41 т/га, середня масу плоду 244 г), Вільямс Прайд (37 т/га, середня масу плоду 232 г) та Сонечко (32 т/га, маса плоду 219 г) (Виконавець: доцент Гулько Б.І).

Підрозділ 3. «Розробити для зони західного Лісостепу новітні системи формування продуктивності сільськогосподарських культур, адаптованих до змін клімату»

Науковий керівник: д. с.-г. н., професор, член кореспондент В. В. Лихочвор.

Вивчення інтенсивності накопичення важких металів розторопшею плямистою (*Silybum marianum* L.) залежно від удобрення в умовах Лісостепу Правобережного

Вивчали агробіологічні особливості формування продуктивності амаранту і сої в умовах Західного Лісостепу;

Вивчали вплив дегестату на ріст та розвиток рослин *Miscanthus giganteus*.

Підрозділ 4. «Екологічна оцінка стану природних та агроєкосистем західного регіону України».

Науковий керівник: к. б. н., доц. Хірівський П.Р.

Виявлено, що стан збереження болотних екосистем Біосферного резервату «Розточчя» залежить від гідрологічного режиму цих боліт та вказує на необхідність його покращення. Основною причиною поступового висихання більшості сфагнових боліт на Розточчі стала меліорація, котрої вони зазнали декілька десятиків років тому. В результаті типові болотні ценози заміщуються лісовими формаціями або трансформуються у лучні угруповання.

Для прогнозування змін у рослинному покриві за умов прогресуючих кліматичних впливів та антропогенного навантаження, необхідні комплексні дослідження окремих рідкісних видів. Одним з таких видів є журавлина болотна *Oxycoccus palustris* Pers. – релікт льодовикового періоду, що входить до складу рослинних угруповань боліт.

На основі аналізу місць поширення журавлини болотної на території Біосферного резервату «Розточчя» можна стверджувати, що вид в основному росте на мезотрофних (перехідних) болотах. Лише деякі болотні угруповання можна віднести до оліготрофного (верхового) болота, хоча в периферійній частині на ПП №1 спостерігається значна мезотрофікація: там, поряд із сфагнумом, розвиваються, як еутрофні гігрофіти, так і лучні рослини, а на пробній площі №2 серед виявлених 67 мохоподібних, лише 10 % оліго- та олігомезотрофних видів.

Проведено дослідження впливу процесів самоочищення в басейні річки Стрий на показники якості води свердловин Стрийського водозабору. Аналіз питної води артезіанських свердловин системи водопостачання м. Стрий показує її високу якість та відсутність негативного впливу річкової води басейну на родовище підземних вод Братківського водозабору. Якість річкової води є задовільною для її використання в господарсько-питному водопостачанні та для рекреаційних цілей.

Проведені експериментальні лабораторні та натурні дослідження сезонної зміни основних гідрохімічних показників якості річкових вод басейну за впливу урбанізованих територій дозволили виявити значну роль гідродинамічно-активних ділянок в руслах річок на процеси природного самоочищення поверхневих вод.

Вдосконалено і використано методику досліджень факторів формування хімічного складу природних вод басейну р. Стрий, яка поєднує басейновий та ландшафтно-геохімічний підходи. Вона дозволяє інтегрально порівнювати найрізноманітніші природні та антропогенні впливи і виділити найважливіші параметри для проведення їхнього детального аналізу.

Поєднання цих підходів дало можливість вдосконалити методику екологічного аналізу басейну р. Стрий, яка дозволяє просторово диференціювати та гідрохімічно інтегрувати фактори формування хімічного складу природних вод.

Розроблено рекомендації для захисту територій від паводків та зменшення антропогенного впливу на якісні показники вод гірських річок

Дослідженнями проведеними в ТОВ «Богдан і К» (Снятинський р-н, Івано-Франківська обл.) встановлено, що застосування гірчиці білої, вирощеної післяжнивню на сидерат після оброблення соломи попередника деструктором Вермистим-Д (6 л/га) покращило агрофізичні властивості ґрунту, активізувало процеси росту і розвитку ячменю ярого, зокрема підвищило польову схожість насіння, забезпечило порівняно до контролю приріст врожайності на 0,47-1,35 т/га, покращило якість продукції, збільшило рівень рентабельності на 29,1% .

У результаті досліджень із вивчення інтенсивності накопичення важких металів розторопшею плямистою (*Silybum marianum* L.) залежно від удобрення в умовах Лісостепу Правобережного встановлено, що за удобрення ґрунтів мінеральними добривами (аміачна селітра, суперфосфат простий, калій хлористий, суміш NPK добрив) сприяло вищому винесенню із вегетативною масою та насінням розторопші плямистої свинцю – від 52,2% до 2,14 рази, кадмію – від 41,9% до 3,5 рази, цинку – від 20,1% до 2,6 рази та міді – від 10,2% до 2,3 рази порівняно з варіантом без удобрення; удобрення ґрунтів органічними добривами (перегній, дефекація та сидерат) сприяло збільшенню винесення розторопшею плямистою з ґрунту свинцю – від 3,9% до 42%, кадмію – від 3,2% до 58%, цинку – від 13,6% до 2,03 рази та міді – від 24,5% до 60,7% порівняно з варіантом без удобрення; за позакореного підживлення розторопші плямистої (Рост-концентрат, Калій-хелат і Фосфор-хелат) підвищувало винесення з ґрунтів свинцю – від 11,7% до 69,7, кадмію – від 0,6% до 2,1 рази, цинку – від 6,3% до 45,5% та міді – від 10% до 38,3% порівняно з варіантом без підживлення.

Встановлено, що у зв'язку із кліматичними змінами, в умовах західного Лісостепу доцільно вирощувати середньостиглі сорти амаранту: Харківський 1 і Лера за норми мінеральних добрив N120P80K120. Врожайність їх відповідно становила 4,03 т/га і 3,28 т/га, вміст протеїну – 19,2 та 18,6 %, олії – 7,8 та 7,0 %, сквалену – 7,5 та 6,4 %, крохмалю – 65,5 та 66,7 %.

Встановлено, що введення до складу стандартного раціону перепелів 5-добового віку м'ясної породи «Фараон» пробіотичної добавки в кількості 20 мг/кг корму мало позитивний вплив на киснево-транспортну функцію крові у критичні періоди їх розвитку. Сприяло зменшенню середнього об'єму еритроцитів у крові птиці, причому у 35-добовому віці різниця з контролем була вірогідною ($p > 0,05$), що свідчить про стабілізуючий вплив пробіотичної добавки на гематологічний профіль крові. Різниця дослідної із контрольною групою птиці за середнім вмістом гемоглобіну (СКГЕ) в одному еритроциті складала 1,4 %. Додавання до раціону перепелів пробіотичної добавки сприяло підвищенню, порівняно з контролем, показника СКГЕ у 35-добовому віці на 26,3 % ($p < 0,05$), а на 45 добу – на 19,3 % ($p < 0,01$). У крові перепелів дослідної групи в 60-добовому віці середня концентрація гемоглобіну в еритроцитах на 19,5 % була більшою, ніж у крові перепелів контрольної групи.

Встановлено, що найбільш оптимальні умови для отримання високої врожайності (4,53 т/га т/га) та виходу сирого протеїну (1,43 т/га) створюються за роздрібного внесенням азоту N30P60K90+N30 (підживлення) та позакореневого внесення Епсоміт ($MgSO_4 \cdot 7H_2O$) у дозі 4 кг/га. Врожайність культури підвищує на 1,45-1,55 т/га а вміст сирого протеїну на 2,6 %.

Підрозділ 5. Встановити ефективність впливу на продуктивність та збереженість тварин і птиці нових комплексних кормових добавок та дослідити кількісні і якісні зміни показників урожайності бобів кормових, залежно від мінерального удобрення.

Науковий керівник, зав. каф., д. вет. н., професор Огородник Н.З.

Включення до складу раціону перепелів м'ясної породи «Фараон» добавки на основі штамів мікроорганізмів *Lactobacillus acidophilus* і *Enterococcus faecium* впливає на нормалізацію індексів червоної крові у критичні періоди розвитку, що позитивно позначається на їх продуктивних якостях.

Удосконалено елементи технології вирощування бобів кормових. Розроблено систему мінерального удобрення бобів кормових, яка забезпечує їх високу продуктивність. Встановлено, що використання повного мінерального добрива у поєднанні із листовим підживленням сірчаноокислим магнієм (Епсоміт) збільшує врожайність та вміст сирого протеїну у зерні бобів кормових.

Факультет будівництва та архітектури

Назва роботи: «**Ефективні технології і конструкції в будівництві та архітектура села**».

Номер державної реєстрації 0121U100335. (2021-2025 рр.)

Науковий керівник – к.т.н., в.о.проф. Мазурак А.В.

Підрозділ 1. Архітектура українського села в умовах адміністративно-територіальних трансформацій аграрних територій.

Науковий керівник – к.арх., доц. Степанюк А.В.

Вивчена і проаналізована проблематика формування гармонійного архітектурного середовища в сучасних умовах та покращення екологічного стану аграрних територій. Досліджено особливості архітектурно-просторових вирішень сучасної сільської садиби. Визначено функціональну структуру сільської садиби в умовах просторового планування та інтегрованого розвитку територій об'єднаних територіальних громад. Визначено значення інтер'єру у загальній архітектурно-просторовій композиції будівлі. Окреслено принципи об'ємно-планувального вирішення сімейних ферм ВРХ молочного напрямку малої потужності.

Підрозділ 2. Експериментально-теоретичні дослідження

ефективних будівельних конструкцій. *Науковий керівник – к.т.н., доц. Гнатюк О.Т.*

Проведені дослідження роботи анкерних буронабивних залізобетонних мікропаль при їх роботі на комбіновані навантаження та розроблені рекомендації щодо щодо їх проектування; розроблені пропозиції щодо розрахунку несучої здатності, жорсткості і тріщиностійкості сталевібробетонних згинаних ребристих елементів; оцінки несучої здатності покрівель із фібробетону, що мають форму гіперболічного параболоїда (гіпара); дослідження напружено-деформованого стану сталевібробетонних конструкцій за одночасної інтенсивної дії зовнішнього силового навантаження та агресивного середовища; вдосконалення проектно-кошторисної документації у частині забезпечення механічного опору та стійкості об'єктів будівництва; розроблено математичну модель для дослідження полів температур, напружень, деформацій у конструкціях та проведений аналіз методів розрахунку міцності залізобетонних балкових конструкцій.

Підрозділ 3. Енергоефективні конструктивно-технологічні вирішення у сучасному сільськогосподарському будівництві. *Науковий керівник – к.т.н., доц. Фамуляк Ю.Є.*

Вивчено досвід використання технології торкретування у вітчизняній та закордонній практиці та теоретико-експериментально досліджено роботу залізобетонних елементів підсилених торкретуванням. Проаналізовано досвід використання відходів сільськогосподарського виробництва при виготовленні новітніх будівельних матеріалів та вивчено їх фізико-механічних властивості. Застосовано армування біологічного та органічного походження в пролітних комплексних легкобетонних елементах. Визначено оптимальні рецептурні склади для вогнезахисних речовин. Проаналізовано існуючі технології, їх переваги та недоліки. Розроблені технології зменшення випаровування води з поверхневих водних об'єктів на основі мономолекулярних плівок полідиматилсилоксанів. Проаналізовано сучасні методи дослідження та

розрахунку несучих конструкцій будівель та споруд. Запропоновані методики розрахунку скляних багатошарових плит які працюють на згин.

Підрозділ 4. Моделювання фізико-механічних полів у будівельних конструкціях та надійності роботи будівельної техніки. *Наукові керівники – доц. Бубняк Т.І., проф. Ковальчик Ю.І.*

Проведено дослідження термонапруженого стану середовища в умовах теплового і механічного контактів. Одержаний результат: моделювання та оптимізація фізико-механічних параметрів несучих конструкцій у будівлях. Практичне застосування: визначення меж та оптимізація фізико-механічних параметрів будівельних конструкцій.

Для надійної оцінки порід зі складною структурою пропонується застосувати просту і бюджетну теоретико-емпіричну методику прогнозування типу флюїдонасичення порід у розрізах свердловин за даними акустичного каротажу і кернових досліджень з використанням базовим у розрахунках параметра стисливості порід. Математичний апарат методики побудовано на основі адекватної математичної моделі твердої пористої гірської породи, емпіричних співвідношень між пружними і колекторськими характеристиками гірських порід і даних акустичного каротажу для конкретних досліджуваних свердловин.

Застосування варіаційно-моментної методики побудови апроксимації розв'язку у задачах для областей оболонкового типу з природним розподілом змінних дозволяє оптимізувати визначення початкових наближень. У праці доцента Шпак Л.Я. у побудованих базових функціях у відображено як геометрію області і форму диференціального оператора, так і неоднорідність задачі. Запропонована методика може використовуватися для споріднених крайових задач у математичних моделях термомеханіки систем оболонкового типу.

Досліджено напружено-деформований стан трансверсально-ізотропного середовища із сфероїдальним включенням при неідеальному механічному контакті. Зроблено огляд досліджень впливу технологічних

процесів на суцільний масив. Описано механічні процеси ущільнення ґрунтового масиву методом статистичного проколу і наведені динамічні властивості ґрунтів. Сформульовані теоретичні засоби дослідження механічних процесів при виконанні горизонтальної виробки. Описані нестационарні рівняння руху ґрунту та граничні умови рівноваги. Проаналізовано розрахунок ймовірності дискретних станів системи із кількома одиницями збиральної техніки.

Підрозділ 5. Людина, суспільство і природа у контексті глобалізаційних трансформацій: філософський, соціокультурний та етнонаціональний виміри. (2021-2025 р.р.)

Державний реєстраційний номер 0121U100257.

Науковий керівник: к.філ.н., доцент Лазарева М.Л.

У межах досліджень екологічних викликів сучасності розроблено низку теоретично-прикладних рекомендацій для стабілізації взаємозв'язків у системі природа-людина-технології, а також популяризації і впровадження в освітній процес курсів екологічного виховання із метою формування відповідального ставлення людини до природи. Досліджено філософську та наукову аргументацію гіпотези Геї, базові засади біоурбанізму, межі екологічної свободи суспільства та принципи української школи фізичної економії. У межах дослідження етнонаціональних відносин між трьома основними етносами Галичини напередодні Першої Світової війни проаналізовано їх становище, діяльність і вплив на перебіг подій у перший рік Великої війни. Результати дослідження використані для збагачення інформаційного контенту з навчального курсу «Історія України». З метою розвитку та збагачення української релігійної фразеології досліджено афористику Івана Огієнка. Опрацьовані матеріали впроваджені у навчальний курс «Українська мова за професійним спрямуванням» з метою популяризації використання рідної мови серед студентів.

Факультет землевпорядкування та туризму

Назва роботи: **“Механізм забезпечення збалансованого використан-**

ня земель у контексті просторового розвитку територій”.

Номер держреєстрації в УкрІНТЕІ 0121U108080.

*Науковий керівник – Стойко Наталія Євгеніївна (к.е.н., доц.).
Комплексна тема кафедри земельного кадастру, кафедри землеустрою та
кафедри геодезії і геоінформатики.*

Підрозділ 1. Удосконалення землеустрою та земельних відносин для забезпечення збалансованого використання земель у контексті просторового розвитку територій. *(кафедра землеустрою). Науковий керівник - к.е.н., доцент Богіра М.С.*

В ході наукових досліджень з'ясовано сутність просторового планування в процесі управління земельними відносинами. Розглянуто нормативну базу щодо неузгодженості і різного тлумачення термінів у містобудівній та землевпорядній документації.

Проаналізовано положення Європейської хартії місцевого самоврядування та визначено її ідентичність вітчизняними підходами до просторового планування. Обґрунтовано доцільність впровадження у вітчизняну практику закордонного досвіду здійснення стратегічної екологічної оцінки.

Обґрунтовано доцільність ландшафтного планування та басейнового підходу до прийняття рішень у процесі управління земельними ресурсами, що уможливорює процес самовідновлення екосистем та дозволяє позитивно вплинути на оптимізацію землекористування. Для порівняння територій до і після проєкту просторового планування запропоновано визначати базовий показник екологічної спроможності території, до переліку якого входять коефіцієнти екологічної стабільності, екологічної небезпеки й антропогенного навантаження, та включати цей показник до процедури стратегічної екологічної оцінки.

Обґрунтовано застосування у практиці просторового планування геоінформаційних систем і технологій, методів і даних дистанційного зондування Землі, інтернету речей, системи штучного інтелекту та ін.

Сформульовані довгострокові цілі та принципи управління екосистемами.

Доведено доцільність впровадження екосистемного підходу до управління земельними, лісовими, водними ресурсами.

Підрозділ 2. Актуалізація системи відомостей Державного земельного кадастру для забезпечення сталого розвитку територіальних громад. (кафедра земельного кадастру)

Науковий керівник: д.е.н., професор Таратула Р.Б.

Одержаний науковий результат:

Запропоновано структурно-функціональна модель державного регулювання розвитку ринку земель сільськогосподарського призначення, на основі якої передбачає розвиток вторинного ринку, земельних аукціонів й залучення невитребуваних земель до ринкового обігу. Побудована модель передбачає упорядкування повноважень, систематизацію функцій та розмежування функціональних обов'язків серед суб'єктів регулювання на різних ієрархічних рівнях: територіальна громада, регіон, держава.

Розроблено структурна схема функціонування єдиного інформаційного простору управління земельними ресурсами, який формується на базі земельно-інформаційних систем земельного кадастру, обліку земель та моніторингу, а також землевпорядного й картографо-геодезичного фондів, відомчих кадастрів і баз даних, що забезпечує вирішенню проблем фрагментарності інформаційних даних, суперечливості і дублювання інформації, що надходить із різних джерел та сприяє подальшому розвитку обігу сільськогосподарських земель.

Результатом дослідження є розроблені рекомендації щодо необхідності вдосконалення техніко-економічних характеристик системи земельного кадастру, розширенні її функціональних можливостей та якісних характеристик, найперше в площині публічності інформації. Адже завдяки цифровізації існуючих технологій в державному земельному кадастрі з'явиться можливість ще більшої відкритості та комунікації.

Підрозділ 3. Застосування методів геодезії і геоінформатики у

розробці та вдосконаленні теоретико-методологічних засад земельних відносин та збалансованого розвитку територій. (кафедра геодезії і геоінформатики)

Науковий керівник - к.е.н., доцент Колодій П.П.

Досліджено застосування ПС-технологій органами місцевого самоврядування, що дає змогу виконувати управління, інвентаризацію, оцінювання та моніторинг за станом використання земельних ресурсів, а також забезпечення актуальними картографічними матеріалами. Представлено створення та поширення відкритих геопросторових даних, що є доступним для прямого завантаження через корпоративні геопортали ESRI за допомогою застосування геоінформаційної системи ArcGIS Online. Запропоновано новий, комплексний підхід для документування об'єктів матеріальної культурної спадщини із застосуванням цифрових технологій та геоінформаційних систем. Досліджено технології геоінформаційного аналізу пішохідної освоєності території національного парку «Сколівські Бескиди» та розміщеного поруч селища-курорту Східниця.

Підрозділ 4. «Лінгвістичні, психолого-педагогічні та методологічні аспекти навчання іноземної мови у ЗВО».

Державний реєстраційний номер: 0121U108170.

Науковий керівник: к.псих.н., доцент Городецька Н.Г.

Одержаний науковий результат:

Дослідження кафедри за науковою темою представлено:

- у матеріалах міжнародних та всеукраїнських конференцій;
- у підручниках, навчальних і навчально-методичних посібниках, лексикографічних працях;
- в ефективних та сучасних формах організації навчання іноземних мов через впровадження оновленої структури навчального заняття;
- у психолого-педагогічних моментах впроваджених у навчальний процес з метою ефективного навчання іноземних мов;
- проаналізовано новітні лінгвістичні та методологічні аспекти

викладання іноземної мови у ЗВО;

- відібрано комплекс дієвих інноваційних психолого-педагогічних та методологічних прийомів навчання іноземної мови у ЗВО, зокрема ефективність принципів стимулювання та мотивації вивчення іноземної мови, інноваційні творчі підходи, формування активного навчання через пізнавальний інтерес. Підтверджено ефективність навчальних методів: створення умов для спостереження, технології використання рольової гри, застосування методів круглого столу тощо.

- подано рекомендації щодо покращення якості навчання іноземної мови у ЗВО.

Назва роботи: **«Розвиток соціо-еколого-економічної системи туризму і рекреації в умовах глобалізації».**

Номер державної реєстрації 0123U101617. (03.2023 – 02.2028 рр).

Науковий керівник: к.е.н., доцент Крупа О.М.

Одержаний науковий результат:

- досліджено вплив міжнародного туризму на регіональний сталий розвиток. У рамках цього напрямку досліджень було розроблено комплекс заходів щодо удосконалення управління використанням туристично-рекреаційних ресурсів Львівської області з урахуванням принципів сталого розвитку, обґрунтовано теоретичні формування механізму адаптивного управління туристично-рекреаційною сферою регіону. Також було вивчено досвід європейських країн щодо розвитку туризму на основі збалансування його економічної, соціальної та екологічної складових, на основі чого запропоновано напрями трансформації стратегії розвитку туристичної сфери Львівської області. Визначено роль історико-культурної спадщини в контексті розвитку сільського зеленого туризму.

- досліджено інноваційний розвиток туризму в сучасних кризових умовах, спричинених російським вторгненням. У зазначеному контексті було запропоновано низку інноваційних методів просування туристичних продуктів, досліджено роль інформаційно-комунікаційних технологій у

контексті підготовки фахівців туристично-рекреаційної сфери, запропоновано заходи щодо організації та популяризації віртуальних екскурсій, як безпечного способу ознайомлення з історико-культурною спадщиною регіону і планування майбутніх подорожей. Також вивчалися можливості реалізації альтернативних напрямів розвитку активного туризму, популярність якого в сучасних умовах істотно зростає. Ще одним перспективним туристичним сегментом в Україні є мілітарний туризм. Було визначено основні засади стратегії його розвитку у післявоєнний період.

- досліджено характерні чинники функціонування і поліаспектність альтернативних видів туризму, зокрема, екологічного туризму, сільського зеленого туризму, туризму на природоохоронних територіях в умовах глобалізації.

- проаналізовано сталі форми туристично-рекреаційної діяльності як інструменту екологізації свідомості соціуму.

- обґрунтовано існуючі ризики наростання протиріч між задоволенням туристичного попиту і раціональним використанням туристично-рекреаційних ресурсів.

- доведено, що екологізовані форми туризму не чинять шкідливого впливу на довкілля й істотно поліпшують показники регіонального розвитку, особливо, зважаючи на реформу децентралізації, а екологізація туристично-рекреаційної діяльності у контексті Стратегії та Цілей сталого розвитку посідає одне з чільних місць в Україні, зокрема, у її західних областях.

- акцентовано на ролі інформаційно-комунікаційних технологій щодо підготовки фахівців туристично-рекреаційної сфери.

- висвітлено негативний вплив російсько-української війни на туристично-рекреаційну галузь країни та стратегічні підходи щодо розвитку мілітарного туризму в післявоєнний період.

- запропоновано більше уваги надавати нівелюванню теоретично-практичного бар'єру в освітньому процесі, проведенню практичних занять, виїзних занять-екскурсій, навчальних і виробничих практик у контексті

співпраці з усіма стейкхолдерами кафедри туризму ЛНУП, популяризуючи туристично-рекреаційний потенціал України через просвітницьку роботу.

- проведено поглиблений аналіз тенденцій, проблем та стратегічних шляхів розвитку сільського зеленого туризму Карпатського регіону. Доведено тісний зв'язок цього виду туризму з соціально-економічним розвитком сільських територій регіону. На основі SWOT-аналізу можливостей та потреб розвитку сільського зеленого туризму в Карпатському регіоні визначено сильні і слабкі його сторони, оцінено можливі шляхи розвитку та розкрито можливі загрози. Розроблено стратегічні завдання розвитку підприємств сільського зеленого туризму у Карпатському регіоні.

- розкрито роль кластерів як особливої форми бізнес-спільнот. Визначено низку власних проблем вітчизняних туристичних кластерів, пов'язаних з управлінсько-організаційною та виробничою діяльністю. Запропоновано введення правової категорії “кластер” та закріплення її в господарському законодавстві України. Обґрунтовано, що перспективним напрямком для України є міжнародне співробітництво в галузі туризму через туристичні кластери Польщі.

- обґрунтовано важливість розвитку віртуального туризму як можливості популяризації туризму в Україні в період війни. Наведено сучасні сервіси віртуальних турів. Подані тлумачення віртуального туризму. Наведено приклади віртуальних світів он-лайн.

- проаналізовано діяльності агросадиб та перспективи розвитку сільського туризму в Україні. Значну увагу приділено особливостям надання послуг гостинності в агросадибах Львівської області та прогностичні тенденції розвитку сільського туризму в Україні.

- обґрунтовано загальні поняття сутності сільського туризму як стратегічно важливої діяльності з використанням туристично-рекреаційного потенціалу сільських територій спрямованої на їх розвиток та зростання добробуту селян.

Науковий доробок вчених кафедри туризму представлений в одному навчальному посібнику та понад 50 наукових публікаціях.

2.5. Діяльність новаційного центру ЛНУП

Основною метою діяльності Новаційного центру є забезпечення ефективного зв'язку сільськогосподарської науки та освіти з виробництвом, сприяння реалізації завдань державної аграрної політики в галузі соціально-економічного та культурного розвитку села і сільського господарства Західного регіону України, зокрема покращення умов праці та життєвого рівня працівників, охорони навколишнього середовища.

Основними завданнями діяльності Новаційного центру є сприяння впровадженню досягнень науково-технічного прогресу в основних переробних та обслуговуючих галузях агропромислового виробництва.

Науковці ЛНУП через Новаційний центр співпрацюють із: сільськогосподарськими підприємствами та підприємствами, які забезпечують функціонування аграрного виробництва; обласними та районними державними адміністраціями, громадськими організаціями, зокрема обласними і районними асоціаціями фермерів та приватних землевласників тощо. Наслідками цієї співпраці є науково-практичні конференції та семінари, дні поля, круглі столи та ін.

Результати такої співпраці у 2023 році:

Консультавання ТОВ «АРІСС-УКРАЇНА» с. Ожидів, Золочівського району з підбору контрольно-вимірювальних приладів для підвищення точності і якості виробництва техніки, для подрібнення побутових та промислових відходів.

Консультавання щодо виробництва продукції рослинництва сільськогосподарських підприємств Львівської області: ФГ «Дзвін», ТзОВ «Зорепад», ПАФ «Білий Стік», ДП «Дослідне господарство «Радохівське».

Консультавання з питань технічного нагляду за будівництвом,

виконання будівельних робіт підприємств м. Львова: ПП «БКФ «Основа», ТЗОВ «Техексперт-Захід», ПП «Туристбуд», ТЗОВ «Укрдизайнгруп», ТЗОВ «Терміт».

Консультавання щодо удосконалення системи управління охороною праці у ФГ «Максимів В.С.» Львівського району Львівської області.

Надання науково-консультаційних послуг у рамках виконання Договору №256 з тематики «Оптимізація об'єктів природно-заповідного фонду на території Луцької міської територіальної громади»

Читання лекцій для агрономічної служби аграрного холдингу «Континентал Фармерз Груп», січень 2023 р.

Читання лекцій для спеціалістів агрономічної служби компанії Кернел на тему «Хвороби та шкідники зернових, зернобобових культур і ріпаку», 12.07-14.07.2022 р.

Читання лекцій для фахівців відділу визначення посівних якостей насіння і товарних якостей садивного матеріалу Департаменту фітосанітарної безпеки, контролю в сфері насінництва та розсадництва Держпродспоживслужби України (червень 2023 р.).

Проведено навчання щодо запровадження системи управління охороною праці та методів надання першої невідкладної долікарської допомоги у ТЗОВ «Remember me».

Проведені навчальні курси з вивчення конструкцій окремих груп сільськогосподарської техніки акціонерного товариства «ЕЛЬВОРТИ».

Співпраця з громадською організацією «Фермерська країна», ТЗОВ «Шувар». Доповідь на семінарі-тренінгу на тему: «Овочевий потенціал Львівщини: особливості агрономії та ринкові можливості».

Видання спільно з ГО «Агенція регіонального розвитку східного Донбасу» інформаційно-консалтингової брошури «Підприємництво: доступно, стисло, для жителів села».

За результатами роботи вчених ЛНУП Новаційним центром видано Каталог інноваційних розробок Львівського національного університету

природокористування «Вчені ЛНУП – виробництву», випуск 23, 2023 р. Матеріали каталогів розміщені на офіційному сайті університету.

Протягом 2023 року колектив НПП Львівського НУП отримав 14 охоронних документів за результатами наукової діяльності. А саме:

1. Патент. Фібробетонний ребристий згинаний елемент: пат.153519 Україна: E04C 5/02/ Кінаш Р.І., Білозір В.В., Мельник І.В., Біденко І.А.- № u 2022 0516; заявл. 11.05.2022; опубл. 19.07.2023, Бюл.№29.-3с.

2. Патент України на корисну модель, u2022 01611 МПК (2006) E04C 5/02 (2006.01), E04C 3/00. Деревокерамзитобетонна балка зі змішаним поздовжнім нетрадиційним жорстким армуванням / Фамуляк Ю.Є.; заявл. і патентовласник Львів. нац. ун-т приро-докорист. – №152716, заявл. 18.05.2022; опубл. 05.04. 2023. Бюл. № 14.

3. Патент України на корисну модель, u2022 01613 МПК (2006) E04C 5/02 (2006.01), E04C 3/00. Деревопінобетонна балка зі змішаним поздовжнім нетрадиційним жорстким армуванням / Фамуляк Ю.Є.; заявл. і патентовласник Львів. нац. ун-т природокорист. – №152717, заявл. 18.05.2022; опубл. 05.04. 2023. Бюл. № 14.

4. Патент України на ко-рисну модель, u2022 01614 МПК E04C 5/02 (2006.01). Деревощлакобетонна балка зі змішаним поздовжнім нетрадиційним жорст-ким армуванням / Фамуляк Ю.Є.; заявл. і патентовласник Львів. нац. ун-т природокорист. – №152718, заявл. 18.05.2022; опубл. 05.04. 2023. Бюл. № 14.

5. Патент України на корисну модель, u2022 01523 МПК E04C 5/02 (2006.01), E04C 3/00. Деревогазобетонна балка зі змішаним поздовжнім нетрадиційним жорстким армуванням / Фамуляк Ю.Є.; заявл. і патентовласник Львів. нац. ун-т природокорист. – №152928, заявл. 11.05.2022; опубл. 03.05. 2023. Бюл. № 18.

6. Разанов С.Ф., Разанова А.М., Разанов О.С., Куценко М.І. Спосіб використання порушених внаслідок бойових дій ґрунтів в період їх реабілітації: Патент. 154051 Україна : МПК (2023.01); АО1В 79/02 (2006.01);

A01B 21/00; B09C 1/00; C05F 11/10 (2006.01). № u 2023 00889; заявл. 06.03.2023; опубл. 04.10.2023. Бюл. № 40.

7. Спосіб підвищення рівномірності подачі вихідного зернового матеріалу завантажувальним пристроєм зерноочисної машини : пат. 152714 Україна : G01F11/10. №u 202201515, опубл. 05.04.2023 р, бюл. № 14. 4 с. (Харченко С.О., Ковалишин С.Й., Бакум М.В., Крекот М.М., Майборода М.М., Сировицький К.Г., Пташник В.В., Нестер Б.В.).

8. Завантажувальний пристрій зерноочисної машини : пат. 152715 Україна : B02B7/00, A01F12/44. №u u202201610, опубл. 05.04.2023 р, бюл. № 14. 4 с. (Харченко С.О., Ковалишин С.Й., Бакум М.В., Крекот М.М., Майборода М.М., Синяєва О.В., Пташник В.В., Нестер Б.В., Литвиненко В.В., Гаєк Є.А.).

9. Засіб для механізованого поштучного садіння зубків часнику: пат. 154237 Україна: МПК А01С 7/18. № u 202301205; заявл. 23.03.2023, опубл. 25.10.2023. Бюл. №43. 4 с. (автори: Семен Я.В., Крунич О.М., Семен О.Я., Крунич С.О., Петриця В.Т., Думич В.В.).

10. Спосіб вимірювання прохідності колісної військової техніки: пат. 154164 Україна: МПК G01M 17/007 (2006.01), B62D 103/00, B62D 105/00. №u202300507; заявл. 13.02.2023; опубл. 18.10.2023. Бюл. № 42/2023. 4 с. (Автори: Кохан В. Ф., Крайник Л. В., Грубель М. Г., Ланець О. В., Хома В. В.)

11. Пристрій для визначення коефіцієнта зчеплення ґрунту: пат. 152215 Україна: МПК B02B 3/02. № u202202273; заявл. 30.06.2022; опубл. 04.01.2023. Бюл. №1. (Автори: Шевчук Р.С., Шевчук В.В., Сукач О.М., Паславський Р.І., Миронюк О.С., Гошко М.О.)

12. Удосконалений пристрій для визначення несучої здатності ґрунту: пат. 153347 Україна: МПК G01N 33/24 (2006.01), G01N 3/00. № u202204589; заявл. 05.12.2022; опубл. 21.06.2023. Бюл. №25/2023. (Автори: Шевчук Р.С., Шевчук В.В., Сукач О.М., Паславський Р.І., Миронюк О.С., Гошко З.О., Гошко М.О.)

13. Пристрій для визначення сили і коефіцієнта опору коченню

мобільних засобів. пат. 154291 Україна: МПК: G01M 17/02. № u202301569; заявл. 10.04.2023; опубл. 01.11.2023. Бюл. № 44/2023. 4 с. (Автори: Шевчук Р. С., Шевчук В. В., Сукач О. М., Габрієль Ю. І.).

14. Пристрій зміни шорсткостей змащувальних поверхонь для визначення коефіцієнта тертя ковзання у тензометричній установці : пат. 127125 Україна : С2 МПК, №u а 201902983, опубл. 10.05.2023 р, бюл. № 19. 5 с. (Сиротюк В.М., Керницький І.С., Березовецька О.Г., Березовецький С.А., Шолудько Я.В.).

2.6. Діяльність наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених

У Львівському національному університеті природокористування функціонує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених університету. Основними напрямками його роботи є координація наукової роботи молодих науковців та студентів; організація і проведення звітних конференцій та міжнародних наукових конференцій молодих вчених і студентів; сприяння опублікуванню результатів науково-дослідної роботи молодих вчених і студентів у фахових виданнях, участі їх у внутрішніх і міжнародних виставках, конкурсах, олімпіадах, стажуванні за кордоном.

За результатами науково-дослідної роботи у 2023 р. аспірантами, докторантами і молодими вченими ЛНУП опубліковано 207 наукових статей, в т. ч. 93 – у фахових виданнях України та 40 статей у зарубіжних виданнях. Упродовж 2023 р. молодими вченими університету захищено 4 дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії. Ними опубліковано один навчальний посібник та 11 монографій. Один молодий вчений університету отримує стипендію Кабінету Міністрів України.

Студентська науково-дослідна робота в університеті ведеться на кафедральних студентських наукових гуртках. У 2023 році у ЛНУП працювали 42 кафедральних студентських наукових гуртки, у роботі яких

брали участь близько 1,5 тис. студентів денної форми навчання. У 2023 році 316 студентів університету приймали участь у різних конкурсах наукових робіт. Призерами і переможцями Всеукраїнських конкурсів наукових робіт стали 119 студентів, 8 студентів стали призерами Міжнародних конкурсів. Представник факультету будівництва та архітектури став переможцем стипендіальної програми Завтра.UA. Студентка факультету землевпорядкування та туризму удостоєна стипендії Президента України. Студентами ЛНУП в рамках роботи кафедральних наукових гуртків опубліковано 820 наукових праць.

29-31 березня 2023 р. проведено Звітну студентську наукову конференцію за результатами досліджень у 2022 році. Робота конференції здійснювалась за 5 секціями відповідно до профілю факультетів. У роботі конференції взяли участь 867 студентів-гуртківців університету. З доповідями виступили 172 студенти.

04-06 жовтня 2023 р. проведено Міжнародний студентський науковий форум “Студентська молодь і науковий прогрес в АПК”.

Згідно із результатами I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022-2023 н. р. його переможцями стали 79 студентів ЛНУП, отримавши дипломи 1,2 та 3 ступенів, відповідно.

Крім того, студенти університету стали переможцями всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт «Завтра.UA», міжнародного конкурсу з української мови ім. П. Яцика, XIV міжнародного мовно-літературного конкурсу ім. Т. Шевченка серед студентів та курсантів, міжнародного освітнього проєкту ERASMUS+ Jean Monnet, міжнародного професійного творчого конкурсу «Аграрні науки і продовольство», DEFEP project «Distance Education for Future: Best EU Practices in Response to the Requests of Modern Higher Education Seekers and Labor Market», програми InterHEI в рамках ініціативи InterHEI Food and Health Innovators Ukraine, програми «Study Tours to Poland», хакатоні «SheBuilds Ukraine Hackathon», конкурсі есеїв серед учнів та студентів України «Чим

важливий для України статус кандидата на членство в ЄС?»), соціального проєкту «Scholarship in Ukraine».

14 студентів ЛНУП стали лауреатами Премії обласної державної адміністрації та обласної ради у галузі природничих і технічних наук для студентів закладів вищої освіти Львівщини у рамках реалізації Програми розвитку освіти Львівської області на 2021-2025 рр.

У ЛНУП щорічно відзначаються дипломами і грамотами студенти-науковці та молоді вчені, які стали переможцями Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, Всеукраїнської студентської олімпіади, Всеукраїнських та Міжнародних конференцій, семінарів, виставок, наукових проєктів тощо. У 2023 р. проведені університетські конкурси «Кращий студентський науковий гурток ЛНУП» та «Кращий студент-науковець ЛНУП», переможці яких були відзначені дипломами.

2.7. Міжнародна діяльність Університету

Станом на 31 грудня 2023 року Львівський національний університет природокористування має укладені чинні угоди про співробітництво з 55 закордонним університетами і науковими закладами. Впродовж 2023 року було укладено 14 нових угод про співробітництво з закордонним університетами і науковими закладами.

Основними видами міжнародного наукового співробітництва є: стажування викладачів, реалізація спільних наукових проєктів, участь у міжнародних наукових конференціях, семінарах, нарадах, спільні публікації за результатами скоординованих наукових досліджень, використання обладнання в зарубіжних університетах для виконання досліджень, обмін методологіями.

Участь НПП Львівського НУП в міжнародних програмах мобільності викладачів *Erasmus+* у 2023 р.:

1. Університет Саарланду (Німеччина), 10.07-14.07.2023 р. Design of Digital Master's Program" (1,5 кредита) - Прокопишин Оксана,

сертифікат №101083143-DEF/361; Гнатишин Людмила, сертифікат №101083143-DEF/350; Малецька Ольга, сертифікат №101083143-DEF/351.

2. Університет Короля Хуана Карлоса (Іспанія), 02.10-06.10.2023 р. "Film and video arts in methodology of distance education" (1,5 кредита) - Прокопишин Оксана, сертифікат №101083143-DEF/401; Гнатишин Людмила, сертифікат №101083143-DEF/402; Малецька Ольга, сертифікат №101083143-DEF/403.

3. Університет Палермо (Італія), 09.10-06.13.2023 р. "Approches of pedagogy and didactic: the methodology of distance education" (1,5 кредита) - Прокопишин Оксана, сертифікат №101083143-DEF/422; Гнатишин Людмила, сертифікат №101083143-DEF/423; Малецька Ольга, сертифікат №101083143-DEF/424.

10 НПП Львівського НУП здійснювали робочі візити до іноземних навчальних та наукових установ, в рамках виконання грантових проектів.

У 2023 році в рамках програми Європейського Союзу ЕРАЗМУС+ за програмою кредитна мобільність студентів навчання в Університеті Ллейди (Іспанія) проходило 2 студенти, у Люблінському Природничому університеті – 3 студенти.

Впродовж 2023 року НПП Львівського НУП були задіяні до реалізації грантових проектів Erasmus:

1. Дистанційна освіта для майбутнього: кращі європейські практики для партнерів.

Код проєкту: № 101083143 — DEFEP — ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Науковий керівник: к.е.н., доцент Оксана Прокопишин

Обсяг фінансування: 60 037,00 Євро

Одержаний науковий результат:

1. Проведено аналіз існуючого досвіду використання елементів дистанційного навчання в освітньому процесі Львівського національного університету природокористування. Результатом аналізу є сформований звіт та презентація.

2. Члени робочої групи та науково-педагогічні працівники Університету прийняли активну участь у Форумі освітян і роботодавців 20-22 червня 2023 р. в якості спікерів та слухачіву секції «Тенденції розвитку дистанційної освіти у ЗВО: виклики і рішення в інституційній, організаційній та нормативній площині. Від ЛНУП участь у Форумі прийняли понад 50 науково-педагогічних працівників. Також були присутні роботодавці, з яким співпрацює університет.

3. Людмила Гнатишин та Ольга Малецька прийняли участь у тижневому навчальному візиті до Саарландського університету (Німеччина). За результати поїздки були підготовлені та затверджені звіти.

4. Оксана Прокопишин прийняли участь у засіданні координаційної ради «Управління проектом дистанційної освіти» та тижневому навчальному візиті до Саарландського університету (Німеччина). За результати поїздки був підготовлений та затверджений звіт.

5. Ірина Федів, Оксана Прокопишин, Людмила Гнатишин та Ольга Малецька прийняли участь в організації та координації проведення соціологічного опитування стейкхолдерів в університеті про пріоритети, потреби та запити щодо дистанційної освіти. Зокрема: брали участь у розробці анкет для опитування; наданні партнерам необхідної інформації для формування анкет та визначенні процедури анкетування; у координації проведення опитування в університеті шляхом інформування широкого кола стейкхолдерів.

6. Члени робочої групи та науково-педагогічні працівники Університету прийняли активну участь у Міжнародній науково-практичній конференції «Трансформації особистості, суспільства та ринку праці: виклики майбутнього та вплив на освіту». Конференція організована в рамках проекту СВНЕ Erasmus+ KA2 DEFER «Дистанційна освіта майбутнього: кращі практики ЄС у відповідь на запити сучасних здобувачів вищої освіти та ринку праці» за підтримки Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України та ВГО «Інноваційний університет». За підсумками роботи

конференції вийшов Збірник тез доповідей та всі учасники отримали сертифікати.

7. Членами робочої групи сформовано розділ 4 аналітичного звіту, який стосується нормативно-правового забезпечення дистанційної освіти.

8. Членами робочої групи, зокрема, Людмилою Гнатишин, Оксаною Прокопишин, Ольгою Малецькою було проведено науково-практичний семінар для науково-педагогічних працівників ЛНУП на тему: «Дистанційна форма освіти: проблеми, виклики та пошуки рішень у межах міжнародного проєкту».

2. Інноваційна магістерська програма щодо енергоефективності та зменшення вуглецевого сліду в будівельному фонді України (UKRENERGY).

Код проєкту: ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2 101082898

Науковий керівник: к. т. н, доцент Шмиг Р.А.

Загальний обсяг фінансування – 44 613 євро;

Проєкт «UKRENERGY» передбачає розробку інноваційних магістерських курсів на підтримку покращення енергетичного та вуглецевого сліду будівельного фонду України в українських університетах, а також трансфер передового досвіду ЄС пов'язаного з підвищенням енергоефективності житлового фонду.

Завдання для ЛНУП - розробити три навчальні модулі:

- енергетичний менеджмент об'єктів цивільного будівництва, в тому числі історичного фонду.
- системи енергопостачання об'єктів цивільного будівництва з використанням обладнання з відновлюваних джерел енергії.
- проектування енергоефективних об'єктів цивільного будівництва.

В рамках роботи проєкту щомісячно відбувалися робочі зустрічі робочої групи з координаторами проєкту, розпочато роботу з підготовки до друку матеріалів навчального підручника.

Учасники проекту приймали участь у он-лайн тренінгах та здійснювали робочі візити до установ-партнерів проекту. 27-30 червня 2023 р. відбулася навчальна зустріч учасників проекту «Innovative Master Courses Supporting the Improvement of the Energy and Carbon Footprint of the Ukrainian Building Stock» у Словацькому технічному університеті в Братиславі (Slovak University of Technology in Bratislava). <https://lnup.edu.ua/uk/viddil-mizhnarodnykh-zviazkiv/mignarproekt/303-erasmus-ukrenergy>

3. Підвищення спроможності університетів ініціювати та брати участь у розвитку кластерів на принципах інновацій та сталості” (UNICLAD).

Код проекту: ERASMUS + PROJECT KA2 N° 609944-EPP-1-2019-1-LT-EPPKA2-CBHE-JPProject.

Науковий керівник: Іщенко О.Я.

Загальний обсяг фінансування – 60 635 євро.

Протягом 2023 року в рамках роботи проекту реалізовано:

1. Науково-практичний семінар «Використання природних ресурсів, об'єктів інфраструктури та природодікування Яворівського НПП в еколого-патріотичному вихованні та реабілітації молоді (19.12. 2023 р.).

2. <https://lnup.edu.ua/uk/kafekolog/ekspertnyi-tsentrahroturystychnyi-klaster/6339-newskafekol231219-2>

3. Підписання Меморандуму про співпрацю щодо створення рекреаційно-туристичного кластеру між ЛНЕУ, ЯНПП та територіальною громадою села Івано-Франкове. (30.09.2023.)

<https://lnup.edu.ua/uk/kafekolog/ekspertnyi-tsentrahroturystychnyi-klaster>

4. Круглий стіл на базі ЯНПП: презентація матеріалів про лікарські рослини, фіточаї, лісові ягоди. Обмін думками щодо розповсюдження інформації в освітніх цілях. (23.08.2023.).

5. Святкування Дня охорони навколишнього природного середовища. (07.07.2023.) <https://yavorivskyi-park.in.ua/pryvitaly-z-dnem-pratsivnyka-pryrodno-zapovidnoi-spravy/>

6. Науково-практична конференція до 25-річчя ЯНПП «Сучасні умови збереження природного різноманіття та сталого використання ресурсів на природоохоронних територіях» (13.07.2023.) <https://yavorivskyi-park.in.ua/wp-content/uploads/2023/07/YAvorivskyu-NPP-zbirnyk-tez-1-dopovnenyyu-ostanniy-variant.pdf>

Впродовж 2023 року за результатами роботи опубліковано 9 наукових публікацій:

1. Ментух О., Панас Н., Жиліщич Ю., Лисак Г., Кректун Б. Інтразональні плодово-ягідні культури в лісових фітоценозах Західної частини України. <http://visnuk.kl.com.ua/joom/images/archive/agro/25-2021/Agro-25-2021-16.pdf>

2. Кректун Б.В., Жиліщич Ю.В., Кректун Н.М., Гандз Н.М. Роль екологічного ягідництва, як форми сталого господарювання, у виробництві екологічно чистих харчових продуктів із функціональними властивостями. zbirnykviiimizhnarodnyymolodizhnyykongres02-03032023.pdf (lpnu.ua)

3. Гандз Н., Кректун Б.В. Розвиток сталих форм господарювання на територіях прилеглих до національних парків. [Stud.forum2022.pdf](http://stud.forum2022.pdf) (lnau.edu.ua)

4. Ширабалюк А., Кректун Б.В. Використання плодово - ягідної сировини Східних Бескидів в зеленому туризмі, рекреації та функціональному харчуванні. [Stud.forum2022.pdf](http://stud.forum2022.pdf) (lnau.edu.ua)

5. Кректун Б.В., Жиліщич Ю.В., Хірівський П.Р. Шляхи підвищення показників біологічної повноцінності та антиоксидантної активності ягід, отриманих на територіях фермерських господарств прилеглих до природоохоронних об'єктів. [Katalog_2022.pdf](http://katalog_2022.pdf) (lnau.edu.ua)

6. Лисак Г. А., Хірівський П. Р., Дацко Т. М., Любинець І. П. Використання фіто та аромотерапії у рекреаційних зонах Яворівського НПП. <https://yavorivskyi-park.in.ua/wp-content/uploads/2023/07/YAvorivskyu-NPP-zbirnyk-tez-1.pdf>

7. Любинець І.П. Використання природотерапевтичних технологій в рекреаційній діяльності Яворівського НПП.<https://yavorivskyi-park.in.ua/wp-content/uploads/2023/07/YAavorivskyy-NPP-zbirnyk-tez-1.pdf>

8. Годованець О.Б. Застосування природотерапії у роботі з підростаючим поколінням.

<https://yavorivskyi-park.in.ua/wp-content/uploads/2023/07/YAavorivskyy-NPP-zbirnyk-tez-1.pdf>

9. Крехтун Б.В., Жиліщич Ю.В. Технології оздоровчого харчування. Монографія; Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. -328с. Розділ 7. Інноваційні підходи до оцінки біологічної повноцінності та технологічної придатності ягідної сировини для виготовлення продуктів із функціональними властивостями. с.247 -290

4. Застосування принципів адаптивної архітектури у ревіталізації покинутих пам'яток архітектури спільної східноєвропейської спадщини (REVITALIZATION).

Код проєкту: ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH 101084975.

Науковий керівник: к.т.н., в.о. професора Мазурак А.В.

Загальний обсяг фінансування – 30 000 євро.

В рамках роботи проєкту передбачено виконання обстежень стану і складання проєктів ревіталізації покинутих пам'яток архітектури. Протягом 2023 року продовжувалися роботи згідно плану робіт проєкту, а саме:

Відбулася зустріч представників Львівського національного університету природокористування з керівництвом Тростянецької ОТГ у Львівській області. На зустрічі порушили питання відновлення колишнього «Доброчинного закладу для сиріт і убогих» – соціальної установи загальногалицького масштабу, яка була заснована графом Скарбеком, землевласником та меценатом, засновником театру ім. Марії Заньковецької у Львові. Сьогодні громада прагне повернути первісне призначення будівлі. Фахівці факультету будівництва та архітектури Львівського національного університету природокористування забезпечили фахову підтримку цього

починання.

10 листопада відбулася зустріч представників Львівського національного університету природокористування з керівництвом Рудківської територіальної громади у Львівській області. Робоча група у складі декана факультету будівництва та архітектури ЛНУП, в.о. проф. кафедри технології та організації будівництва А.В. Мазурака, доцента кафедри архітектури О.І. Колодрубської та студентів факультету будівництва та архітектури зустрілася з головою Рудківської міської ради Іваном Михайловичем Лозинським та обговорила важливість відновлення та повноцінного функціонування пам'ятки садово-паркового мистецтва довкола палацу Фредрів-Шептицьких. Зустріч робочої групи продовжилася з директором Вишнянського фахового коледжу Львівського НУП А. Вантухом, з яким узгоджено проєкт ревіталізації палацу Фредрів-Шептицьких.

15 листопада в рамках проєкту міжнародної технічної допомоги Європейського Союзу Еразмус+ «Застосування принципів адаптивної архітектури у ревіталізації покинутих пам'яток архітектури спільної східноєвропейської спадщини» групою спеціалістів факультету будівництва та архітектури Львівського національного університету природокористування здійснено архітектурні обміри палацу Фредрів-Шептицьких, що знаходиться у с. Вишня.

16 листопада в рамках проєкту міжнародної технічної допомоги Європейського Союзу Еразмус+ «Застосування принципів адаптивної архітектури у ревіталізації покинутих пам'яток архітектури спільної східноєвропейської спадщини» групою спеціалістів факультету будівництва та архітектури Львівського національного університету природокористування здійснено архітектурні обміри палацу Жевуських-Лянцкоронських у смт. Старий Розділ.

28 листопада в рамках проєкту міжнародної технічної допомоги Європейського Союзу Еразмус+ «Застосування принципів адаптивної архітектури у ревіталізації покинутих пам'яток архітектури спільної

східноєвропейської спадщини» дві робочі групи спеціалістів факультету будівництва та архітектури Львівського національного університету природокористування виїхали на архітектурні обміри. Першою робочою групою здійснено обміри приміщень палацу Жевуських-Лянцкоронських у смт Старий Розділ та обміри парку «Санаторій Розділ», що є пам'яткою садово-паркового мистецтва місцевого значення в Україні. Друга робоча група здійснила обміри парку XVIII ст., що прилягає до палацу Фредрів-Шептицьких (с. Вишня, Рудківська міська об'єднана територіальна громада). Парк є пам'яткою садово-паркового мистецтва місцевого значення в Україні.

29 листопада в рамках проекту міжнародної технічної допомоги Європейського Союзу Еразмус+ «Застосування принципів адаптивної архітектури у ревіталізації покинутих пам'яток архітектури спільної східноєвропейської спадщини» робоча група спеціалістів факультету будівництва та архітектури Львівського національного університету природокористування виїхала на архітектурні обміри у місто Сокаль. Сокальська синагога – одна з найдавніших синагог Галичини, була побудована у XVII столітті. Під час Другої світової війни була зруйнована і перестала працювати, у радянські часи її використовували під різноманітні склади. Зараз вона перебуває в аварійному стані, але все ще збереглись усі стіни і навіть частково внутрішній та зовнішній декор. Робочою групою зафіксовано сучасний стан пам'ятки, зроблено архітектурні обміри.

1 грудня робоча група спеціалістів факультету будівництва та архітектури виконала архітектурні обміри будинку-пам'ятки архітектури XIX століття, збудованого за проектом архітектора Й. Зальцмана.

Таблиця 2.1.

Співробітництво із зарубіжними партнерами

Країна-партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво	Практичні результати від співробітництва
Польща	Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Uniwersytet Marii Curie-	Підготовка проекту: «Захист і біорізноманіття транскордонних	Грантова програма ЄС InterReg-Next Україна-Польща	Виконання проекту планується на період: 01.04.2024–31.03.2026

	Skłodowskiej w Lublinie, Lubelska Izba Rolnicza	територій України та Польщі від інвазійних популяцій борщівника (Heracleum)» (NoHeracleumUA&PL)	2021-2027	
Іспанія	Університет Ллейда	Участь у програмі мобільності студентів		Проведено обмін студентами за програмою ERASMUS узгоджено програму наукових досліджень на 2020-2023 роки
Польща	Люблінський природничий університет	Науково-педагогічне стажування викладачів	Staff Mobility for Teaching Assignments (STA) Erasmus + Mobility Programme with Programme countries Project no. 2021-1-PL01-KA131-HED-000003560	Обмін викладачами в рамках проекту Дацко Т.М.
Австрія	Федеральний інститут Аграрної еконо-міки сільських та гірських територій та універси-тетським коле-джом Аграрної та Екологічної педагогіки	Науково-педагогічне стажування викладачів	Erasmus+KA2 UniCiaD	Стажування викладачів Хірівський П.Р. КректунБ.В. Дацко Т.М.
Польща	Природничо-гуманітарний університет в Седльце	Наукова та дидактична співпраця, участь вчених - професорів, д. габ. Заневич – Байковська Анна, Роса Роберт, Франчук Йоланта в роботі редакційної колегії Вісник ЛНУП. Серія: агрономія, обмін досвідом, стажування викладачів.	Угода про наукову співпрацю від 18.11.2019 р.	Публікація статей за результатами наукових досліджень, стажування: доцента Дидів О.Й., в.о. професора Ільчука Р.В., доцента Дидіва І.В., в.о. доцента Стефанюк С.В. у Природничо-гуманітарному університеті в Седльце
Польща	Західно поморський технологічний університет у Щеціні	Визначення вмісту Селену у ґрунті, рослинах і продукції тваринництва	Безстроковий договір про співробітництво	Спільні публікації, участь у конференціях
Польща	Міжнародна Академія Прикладних наук в Ломжі	Обмін досягненнями в навчальній	Угода про наукову, навчальну, інформаційну, обмінну і культурну співпрацю від 30 січня 2023 р.	Лекція Janusz Lisowski, dr inż., profesor Międzynarodowej Akademii Nauk Stosowanych w Łomży, Rzeczpospolita Polska
Польща	Гірничо-Металургійна Академія ім.Станіслава Сташица м.Краків	стажування	Договір про співпрацю	Результати підвищення кваліфікації (стажування) використати у навчальному процесі та науковій роботі. Спільна публікація і матеріалах Міжнародного форуму ЛНУП
Польща	Бидгощська політехніка ім. Яна і		Міжуніверситетс ька угода	Участь в міжна-родній конференції за результатами

	Єнджея Снядецьких м. Бидгощ			якої опубліковано 3 наукові статті
Польща	Вища школа господарювання м. Бидгощ		Міжуніверситетська угода	Участь в міжнародній конференції за результатами якої опубліковано 2 наукові статті
Латвія	Latvia University of Life Sciences and Technologies	Дослідження проблем раціонального використання земель та проведення землеустрою	Договір про співпрацю між університетами від 05.09.2023 р.	Підвищення кваліфікації (стажування) викладачів, участь викладачів у конференціях, публікації статей.
Литва	Kauno Kolegija of Applied Sciences	Про співпрацю в галузі вищої освіти і наукових досліджень	Угода №27, Термін дії 5 років	Наукова співпраця, обмін викладачами і студентами, стажування та підвищення кваліфікації
Польща	Ярославська Державна Вища Технічно-Економічна Школа ім. о. Броніслава Маркевича (PWSTE)	Підвищення кваліфікації (стажування) викладачів, проходження практики студентами, виступи на наукових заходах.	Договір про співпрацю між університетами від 22.05.2018 р. (безстроковий)	Підвищення кваліфікації (стажування) викладачів, проходження практики студентами, виступи на наукових заходах.
Польща	Бидгожська політехніка імені Яна та Єнджея Снядецьких	Сталий розвиток сільських територій, Інноваційні екологічні технології, Науково-методологічні основи просторового планування, Польські та українські приклади екологічного землекоритування	Угода № 17 від 24.03.2023 р. Термін дії 5 років	Спільне виконання науково-дослідних робіт, участь в спільних заходах, стажування викладачів проходження практики студентами, виступи на наукових заходах
Польща	Вища школа агробізнесу в Ломжі	Обговорення змін та доповнень до ОП. Двостороннє залучення до наукових заходів.	Договір про співпрацю між університетами від 27.01.2022 р. на 2022-2027 рр.	Науково-педагогічне стажування
Польща	Люблінський природничий університет	Моделювання та планування землекористувань	Угода про наукову, освітню та культурну співпрацю	Стажування викладачів, читання лекцій для студентів
Польща	Вища інженерно-економічна школа в Жешові	Читання лекцій, співорганізація та участь у міжнародних конференціях, написання статей, стажування викладачів, обмін досвідом	Договір про співпрацю (дата підписання 06.03.2023 р.)	Стажування викладачів, участь у конференціях та семінарах, публікація статей, підготовка до друку колективної монографії та підручника.

Польща	Health Resort & Medical SPA Aquapark Panorama Morska	Стажування викладачів та студентів.	Договір про співпрацю між університетами від 02.03.2021 р. (безстроковий)	Стажування викладачів та студентів.
Болгарія	LTD «STAFFORENT» м.Варна	Можливості проходження практики студентами. Обговорення змін та доповнень до ОП. Двостороннє залучення до наукових заходів.	Договір про співпрацю від 01.05.2023 р. (безстроковий)	Можливості проходження практики студентами.
Польща	Centrum Szkolenia Motoryzacji “Autoelektronika Kędzia”	Підвищення рівня кваліфікації Хімки Степана Миколайовича	Договір про співпрацю	Впровадження набутого практичного досвіду в навчальний процес/ Посвідчення і диплом про стажування з «14» березня 2023 р до «14» червня 2023 р
Польща	Centrum Szkolenia Motoryzacji “Autoelektronika Kędzia”	Підвищення рівня кваліфікації Рубана Дмитра Петровича	Договір про співпрацю	Впровадження набутого практичного досвіду в навчальний процес. Посвідчення і диплом про стажування з «14» березня 2023 р до «14» червня 2023 р
Польща	Centrum Szkolenia Motoryzacji “Autoelektronika Kędzia”	Підвищення рівня кваліфікації Ковалишина Степана Йосифовича	Договір про співпрацю	Впровадження набутого практичного досвіду в навчальний процес. Посвідчення і диплом про стажування з «14» березня 2023 р до «14» червня 2023 р
Польща	Centrum Szkolenia Motoryzacji “Autoelektronika Kędzia”	Підвищення рівня кваліфікації Габрієля Юрія Ігоровича	Договір про співпрацю	Впровадження набутого практичного досвіду в навчальний процес. Посвідчення і диплом про стажування з «14» березня 2023 р до «14» червня 2023 р
Словаччина	Slovak University of Technology	Проект «Innovative Master Courses Supporting the Improvement of the Energy and Carbon Footprint of the Ukrainian Building Stock»	Зустріч учасників проекту, 27–30 червня 2023р	Використання досвіду університетів учасників та консолідований академічний досвід в навчальному процесі
Польща	Tech StartUP School	AgriFood Startup Workshop	Програма AgriFood Go To Business 18-19.11.2023 р.	Сертифікат
Польща	SGGW;	Проведення	чинні угоди від	Спільні

	Mazowiecka Uczelnia Publiczna w Plocku; Adam Mickiewicz University, Poznań, Poland	конференції	ЛНУП про співробітництво	публікації.
Польща	Державній Вищій Технічно-Економічній Школі ім. Броніслава Маркевича (м. Ярослав, Республіка Польща	Стажування	чинні угоди від ЛНУП про співробітництво	Підвищення кваліфікації
Польща	Instytut Badawczo-Rozwojowy Lubelskiego Parku Naukowo-Technologicznego	Стажування	чинні угоди від ЛНУП про співробітництво	Підвищення кваліфікації
Словаччина Польща, Чехія, Україна	Учасники проекту: Vysoká škola ekonomie a manažmentu verejnej správy v Bratislave (SR); Slovak Academy of Agricultural Science; ALMAMER – Szkoła Wyższa Warszawa (PL); Institut manažerske ekonomie o.s. Litoměřice (CZ); Mukachevo State University (UA); Academy of Municipal Management (UA); Lviv National Agrarian University (UA).	Cross-border cooperation with V-4 countries as vector of development of small and medium business in Ukraine.	Договір №12 Від 26.06.2015р. Договір укладено на строк дії проекту «Транскордонне співробітництво як вектор розвитку малого та середнього бізнесу України з країнами V-4»	Науково-дослідницька робота
Румунія	«ARTIFAX» університет в Бухаресті	Розширення наукових контактів та співробітництва між академічним спільнотами України та Румунії.	Договір Про партнерство, співробітництво та науковий обмін (від 15.02.2023 р.)	
Литва	ЗАТ ОРМЕ ІНВЕСТИСІЙОС (UAB ORME INVESTICIJOS), Вільнюс	Співпраця Сторін спрямована на здійснення позитивних зрушень у забезпеченні сучасного рівня професійної підготовки та перепідготовки кадрів з економічного/фінансового спрямування освіти, післядипломної підготовки фахівців, спільного проведення науково-дослідних робіт, апробації та використання результатів наукових досліджень.	Меморандум про співпрацю (№ 57_ПП - 2023 - _117 від 13.02.2023 р.)	Спільні наукові дослідження з тематики економічного / фінансового спрямування, що входять до компетенції сторін; Організувати спільні заходи щодо економічного/фінансового спрямування з метою посилення отриманих програмних результатів навчання для підготовки висококваліфікованих фахівців
Польща	Міжнародна Академія Прикладних Наук в Ломжі	Підвищення рівня викладання, розвитку наукових досліджень, обміну досягнень в	Угода про наукову, навчальну, інформаційну,	Участь у спільних інноваційних наукових, освітніх, інформаційних, культурних, обмінних

		навчальній і науковій роботі.	обмінну і культурну співпрацю (від 30.01. 2023 р.)	проектах, спрямованих на вирішення актуальних проблем, сприяння академічній мобільності педагогічних працівників та здобувачів освіти.
--	--	-------------------------------	--	--

Слід зазначити, що у 2023 р. 49 науково-педагогічних працівників Львівського НУП пройшли піврічне стажування і отримали відповідні сертифікати у ЗВО-партнерах ЛНУП за кордоном в обсязі 180 год (6 кредитів ECTS).

Впродовж 2023 року колективом Львівського НУП було організовано і проведено 35 науково-практичних заходів (Форум та конференції) у змішаному форматі за участю представників науки із іноземних установ-партнерів.

Зокрема, 4-6 жовтня 2023 року було проведено XXIV Міжнародний науково-практичний форум «Теорія і практика розвитку АПК і сільських територій». Під час роботи Форуму працювали 9 секцій на яких було заслухано 282 доповіді за матеріалами яких опубліковано збірник праць.

4-6 жовтня 2023 р. відбувся Міжнародний студентський науковий форум учасниками якого стали 420 студентів, 172 з яких виступали з доповідями, опубліковано збірник матеріалів форуму.

3. ВИХОВНА ТА СПОРТИВНА РОБОТА

3.1. Організаційні аспекти виховної роботи в Університеті

Основними напрямками виховної діяльності в університеті є національно-патріотичне, важливою складовою якого є військово-патріотичного виховання, духовно-моральне, художньо-естетичне, фізичне виховання, важливою складовою якого є військово-патріотична підготовка здобувачів вищої освіти. В організації виховної роботи особливу увагу приділяється розвитку студентського самоврядування, сприянню студентським ініціативам та пропозиціям щодо організації навчально-виховного процесу, проведенню культурно-мистецьких заходів, організації студентського життя та дозвілля.

Відділ з організації навчально-виховної роботи студентів здійснює навчально-виховний процес через: заступників деканів з виховної роботи, завідувачів музеїв Університету, завідувачів кафедр гуманітарної освіти та фізичного виховання, керівників творчих колективів, наставників академічних груп, Центр Академічного капеланства ЛНУП, Наукову бібліотеку, Відділ інформаційних технологій, а також співпрацює з ССО «Основа», Первинною профспілковою організацією студентів та аспірантів Університету.

Органом, який здійснює координацію виховного процесу у ЛНУП є Рада по проведенню організаційно-суспільних та масових заходів у Львівському національному аграрному університеті.

З метою своєчасного та систематичного вивчення психофізичного розвитку здобувачів освіти, мотивів їх поведінки і діяльності з урахуванням вікових, інтелектуальних, фізичних, гендерних та інших індивідуальних особливостей, запобіганню та протидії булінгу: виявлення випадків булінгу, вирішення конфліктних ситуацій, усунення потенційних ризиків та визначення шляхів протидії подальшому виникненню випадків булінгу в Університеті працюють практичний психолог та Комісія з надання соціально-психологічної допомоги працівникам та здобувачам освіти Львівського

національного університету природокористування.

З метою об'єднання зусиль випускників усіх поколінь для розвитку Університету, збереження та примноження його традицій і духовних цінностей; захисту законних, соціальних, економічних, творчих та інших інтересів своїх членів, сприяння науково-технічному розвитку України працює Рада випускників ЛНУП. 27 травня 2023 року у Львівському національному університеті природокористування відбулися урочистості з нагоди Дня зустрічі випускників. У цей день зустрілися випускники 1958, 1963, 1968, 1973, 1978, 1983, 1988, 1993, 1998, 2003, 2008, 2013, 2018 років випуску Львівського сільськогосподарського інституту, Львівського державного аграрного університету, Львівського національного аграрного університету, Львівського національного університету природокористування.

З метою підвищення ефективності навчально-виховної роботи наставниками академічних груп, виявлення та впровадження нових системних підходів у навчально-виховному процесі, узагальнення та впровадження у навчально-виховний процес кращого досвіду роботи, формування зацікавленості та розвитку мотивації наставників академічних груп до активної участі та покращення методів виховної діяльності 15 червня 2023 року був проведений конкурс «Кращий наставник академічної групи Львівського національного університету природокористування».

30 жовтня відбувся конкурс «Нові таланти ЛНУП», метою якого є виявлення та підтримка талановитої молоді. Конкурс традиційно був військово-патріотичного напрямку, під час концерту був проведений благодійний збір коштів на потреби ЗСУ в рамках всеуніверситетського марафону. У ньому взяли участь близько 100 студентів нашого університету у номінаціях «Найкращий соліст-вокаліст, естрадного жанру», «Найкращий соліст-вокаліст народного пісенного жанру», «Найкращий дует», «Найкращий вокально-інструментальний ансамбль», «Найкращий естрадний танець», «Найкращий народний танець», «Найкраща інструментальна композиція», «Найкращий читець», «Найкращий авторський твір»,

«Найкращий ведучий», «Найкраща ведуча», «Найкраща студентська мініатюра», «Найкраща вистава».

З метою підвищення рівня виховної роботи, формування художньо-естетичних смаків, виховання національної самосвідомості, збереження і та розвитку народного мистецтва, традицій і популяризація їх у навчальному закладі та широкої пропаганди і подальшого розвитку кращих зразків українського мистецтва в усіх його жанрах, стимулювання вивчення та використання народних традицій вишивання, притаманних регіонам України; сприяння зростанню виконавської майстерності, сприяння зростанню виконавської майстерності художніх колективів; активної участі в створенні нових форм та стилів, урізноманітнення та збагачення існуючих методик вишивання; залучення студентської молоді та працівників університету до творчості; організації виховної роботи та дозволя студентської молоді за допомогою мистецьких форм і засобів; виявлення, підтримка та поширення кращого досвіду щодо організації роботи та діяльності серед талановитих майстрів вишивання; формування сучасного яскравого та пізнаваного образу сучасного здобувача вищої освіти та працівника ЛНУП в регіоні та світі проведено Конкурс-фестиваль вишиванки серед здобувачів вищої освіти та навчально-педагогічних працівників Львівського національного університету природокористування «Вишиванка – мій генетичний код», який відбувся 19 травня 2023 року за номінаціями «Краща жіноча вишиванка»; «Краща чоловіча вишиванка»; «Краще фото вишиванок структурного підрозділу ЛНУП», в рамках якого був проведений всеуніверситетський флешмоб.

З метою виявлення всебічно розвиненої студентської молоді, виявлення кращих студентів в окремих сферах, стимулювання підвищення рівня суспільної активності здобувачів вищої освіти, сприяння формуванню активної життєвої позиції студентства та підвищення ерудиції студентської молоді та з нагоди Міжнародного Дня студентів проведено 17 листопада 2023 року конкурс «Кращий студент Львівського національного університету природокористування» у номінаціях «Кращий студент-

громадський діяч ЛНУП»; «Кращий студент-науковець ЛНУП»; «Кращий студент-профспілковий активіст ЛНУП»; «Кращий студент-спортсмен ЛНУП», «Кращий студент-митець ЛНУП»; «Кращий студент-лідер», «Кращий студент-активіст», «Кращий студент-волонтер».

3.2. Національно-патріотичне виховання

Відділ з організації навчально-виховної роботи студентів проводить виховну та просвітницьку роботу, висвітлюючи питання української історії, мови, культури, українських державних та національно-релігійних свят, проводить виховні заходи, присвячені пропаганді національних цінностей та плеканню екологічної свідомості сучасних молодих людей, залучення студентської молоді до занять спортом та популяризація здорового способу життя.

Виховна робота в академічній групі студентів охоплює проведення виховних годин, творчих вечорів, відвідування театрів, музеїв, виставок, екскурсій, участь студентів у колективах художньої самодіяльності, спортивних секціях, гуртках, культурних та спортивних заходах. З початком дистанційної форми навчання, виховні години проходили згідно розкладу дистанційно у програмі ZOOM. В умовах переходу на дистанційну форму навчання свою доречність та актуальність довели виховні заходи, тематикою яких уже були, і тепер у новій формі продовжували бути питання формування груп у соціальних мережах за допомогою використання комп'ютерів та смартфонів. Метою формування таких груп студентів та груп студентів і викладачів був і поки залишається обмін електронними аудіо-, відео- та фото-файлами, а також файлами у форматі документів Word, PDF та PowerPoint, що містять необхідну для навчально-виховного процесу інформацію. Окрім цього, колективне використання відповідних додатків в умовах дистанційного навчання доволі часто поєднувалось з проведенням виховних занять на платформі ZOOM для обміну думками серед здобувачами вищої освіти, виробленням пов'язаних з обговорюваними темами висновків

та навіть критичних оцінок на підставі освоєних матеріалів навчального та виховного змісту.

Особливу роль у виховній роботі зі студентами відіграють зустрічі здобувачів вищої освіти із викладачами, капеланом університету, практичним психологом, що проводяться у студентських гуртожитках. У світлицях гуртожитків традиційно проводяться патріотичні вечори до Днів пам'яті загиблих Героїв Небесної Сотні та воїнів, що загинули на війні з російськими окупантами, з нагоди Дня захисника України тощо. Проведено тематичні Дні кафедр в гуртожитках ЛНУП. Робота з морально-етичного виховання студентів була спрямована на формування особистості, яка здатна уникати конфліктів, більше уваги приділялося вихованню в студентів толерантності, внутрішньої потреби в загальнолюдських цінностях.

З метою патріотичного виховання велику увагу Університет приділяє відзначенню державних свят та важливих дат в нашій історії.

До 114-ї річниці від дня народження С.Бандери організовано перегляд фільму «Степан Бандера незламний борець за Україну».

До Дня захисника та захисниць України:

28 вересня 2023 року був організований навчально-виховний захід «Година слави, пам'яті, подяки: «Народжені вільними».

4.11.2023 року відбувся виховний захід, на якому було представлено короткий екскурс в історію нашого бойового минулого, також представлено презентацію, причетних до цього свята випускників, студентів, викладачів Університету.

19 жовтня 2023 року проведено творчу зустріч з Орестом Цимбалою «Від серця до серця». Концерт відбувся в рамках всеуніверситетського марафону по збору коштів на закупівлю транспортних засобів для ЗСУ.

До 105-ї річниці від часу проголошення Західно-української Народної Республіки 3 листопада 2023 року проведено науково-виховний захід: круглий стіл «ЗУНР: минуле та сьогодення із здобувачами вищої освіти.

Дня Матері 18 травня 2023 року був проведений флеш-моб.

До Дня української писемності та мови:

09.10.2023 відбулась творча зустріч з поетесою Тетяною Домашнюк
27.10.2023 здобувачі вищої освіти, професорсько-викладацький склад та працівники університету долучились до Радіодиктанту національної єдності.

Також було проведено I етапи проведено 1-ші етапи XIII Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка та XXIII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика та взято участь у 2 етапі (обласному). Тетяна Якимів, студентка групи ЗВ-11 відзначена Дипломом 1 ступеня за перемогу у II (обласному) етапі XXIII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика, Олена Дербена відзначена Дипломом II ступеня за перемогу у II (обласному) етапі XIII Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка. Також здобувачі вищої освіти ЛНУП взяли участь у Всеукраїнському тижні читання. Відеороботи було представлено на сторінках ЛНУП у соцмережах.

6 листопада 2023 р. у Львівському національному університеті природокористування в рамках Всесвітнього дня науки задля миру та розвитку (World Science Day for Peace and Development) та Міжнародного дня студентів відбувся конкурс «Хімічна ліга – 2023», організований викладачами кафедри екології для студентської спільноти ЛНУП. До конкурсної гри активно долучилися команди здобувачів факультету агротехнологій та екології (спеціальності «Агрономія», «Екологія», «Технології захисту навколишнього середовища»), факультету будівництва та архітектури (спеціальність «Будівництво та цивільна інженерія») та факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій (спеціальність «Агроінженерія»).

У зв'язку з 90-ми роковинами Голодомору 1932-1933 років в Україні - геноциду Українського народу в Львівському національному університеті природокористування відбулась низка заходів упродовж листопада 2022 року: хвилина мовчання за жертвами Голодомору 1932-1933 років (I пара

27.11.2023), проведено Всеуніверситетську акцію «Запали свічку пам'яті» (25.11.2022), поминальну панахиду, присвячену жертвам Голодомору 1932-1933 років (в університетському храмі св. Володимира Великого), виставку-реквієм «Злочин без каяття», фотоколаж студентських робіт "Запали свічкуфлешмоб: читання поезій здобувачами вищої освіти, які висвітлюють сторінки Голодомору. У зв'язку з 90-ми роковинами Голодомору 1932-1933 років в Україні – геноциду Українського народу зроблено фотоколаж студентських робіт «Запали свічку».

До Дня рідної мови 21 лютого здобувачі вищої освіти факультету будівництва та архітектури провели відео-флешмоб на якому читали поезію Ігоря Астапенка «Унікальна мова».

Також В рамках відзначення Міжнародного Дня рідної мови було проведено творчу зустріч із поетом Іваном Пазиним.

До Дня пам'яті Героїв Небесної Сотні у Львівському національному університеті природокористування функціонувала виставка «Історії життя Героїв Небесної Сотні Львівщини», експонати якої надано Львівським історичним музеєм.

26 лютого в рамках відзначення Дня спротиву окупації АР Крим та міста Севастополя було проведено зустріч студентських лідерів із представницю кримськотатарського народу, волонтеркою, вимушено переміщеною особою з АР Крим Розіле Насибовою.

З нагоди 209-ї річниці від дня народження Великого Кобзаря:

здобувачі вищої освіти ЛНУП створили відео, в якому вдало поєднали художні читання поеми «Катерина» із сучасними кадрами російсько-української війни, проведені художні читання творів Т.Г. Шевченка.

9 березня 2023 року відбулась творча зустріч викладачів та студентів ЛНУП із актором, членом Української асоціації письменників Західного регіону, лауреатом Всеукраїнського конкурсу імені Леся Мартовича Богданом Бовшиком та бібліотекаркою, журналісткою, членом національної спілки письменників України Людмилою Пуляєвою. Вірші написані ними на

честь Великого Кобзаря відобразили всю глибину почуттів та поваги до Батька українського народу.

Вшановуючи пам'ять жертв депортації кримсько-татарського народу 18 травня 2018 року був проведений круглий стіл «Сторінками історії кримсько-татарського народу». У заході взяли участь здобувачі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Однією з форм національно-патріотичного та військово-патріотичного виховання студентів у ЛНУП є активна волонтерська діяльність. Особливу увагу акцентовано на благодійній діяльності. Перелік благодійних заходів:

1. Організовано та проведено благодійний матч з футболу по збору коштів для ЗСУ між студентськими збірними командами ЛНУП та Національною академією сухопутних військ імені Петра Сагайдачного 12 жовтня .

2. Взаємодопомога, дружба, побратими, незгасимий оптимізм, віра в перемогу, допомога ЗСУ, надійний тил, глибока шана і повага захисникам... Ці слова переважали під час відкритої виховної години академічних груп факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій ЛНУП, на якій були присутні його колишні випускники – військовослужбовці 24 бригади ЗСУ. Студенти факультету виявили бажання допомогти захисникам – зігріти їх. Кожна група виготовила буржуйки, які були передані в підрозділи 24 бригади ЗСУ.

3. У Львівському національному університеті природокористування пройшла акція «По жертвуй одnodенний заробіток для ЗСУ» (лютий 2023 року). Загалом було зібрано 259 тисяч гривень. Зокрема, для 24 бригади було придбано тактичні навушники і тактичні окуляри, для 103 бригади 63 батальйону закуплено лопати штикові та совкові (12 шт.), бензопили (2 шт.), цвяхи будівельні (20 кг), армовані скоби (100 шт.) та будівельну плівку (250 м), а також перераховано кошти на придбання тепловізора для 30 ОМБр. Для потреб Військово-медичного клінічного центру Західного регіону було придбано і передано медикаменти та різні

розхідні матеріали (антибіотики, знеболювальні та жарознижувальні препарати, антисептики, пластирі, катетери), одяг, фрукти, серветки, пеленки для важкопоранених та засоби гігієни. Для військової розвідки були придбані планшети, які були передані 125 бригаді 3 батальйону роти РВП. На передову (Бахмутський напрямок) передали продукти, зокрема м'ясні та рибні консерви, енергетичні батончики, печиво, різні солодощі, сухі супи, крупи, енергетики. З цих продуктів склали 200 сухпайків.

4. Напередодні свята Стрітєння Господнього 13 лютого в стінах Львівського національного університету природокористування було проведено майстер-клас із виготовлення та декорування стрітенської свічки. Кошти зі всіх проданих свічок передані на потреби ЗСУ.

5. Волонтери благодійного центру ЛНУП відвідали Військово-медичний клінічний центр Західного регіону (лютий 2023 року) та передали медикаменти, засоби гігієни, одяг, фрукти, солодощі тощо.

6. 16 березня 2023 р. у Львівському національному університеті природокористування відбувся благодійний концерт з нагоди 209-ї річниці від дня народження Великого Кобзаря, під час якого було зібрано 37777 гривень на потреби Збройних Сил України. В кінці благодійного концерту учасники художніх колективів передали зібрані кошти, а саме 37777 гривень, військовослужбовцям 62 окремого батальйону 103 бригади ОБТРО.

7. Студенти факультету землевпорядкування та туризму (лютий-травень 2023 року) допомагають волонтерській організації міста Дубляни «Сильні Разом» плести маскувальні сітки.

8. Студенти факультету будівництва та архітектури взяли участь у концерті в одній з військових частин Львівщини з волонтерською командою «Музика заради життя».

Були проведені акції з донорства крові у Центрі Служби крові перше медичне об'єднання Львова (квітень 2023 року).

9. 19 жовтня 2023 року проведено творчу зустріч з Орестом Цимбалою «Від серця до серця» в рамках всеуніверситетського марафону по

збору коштів на закупівлю транспортних засобів для ЗСУ .

10. 19.12.2023 благодійний захід «Університетська коляда».

Особливу увагу у ЛНУП звернено на студентське дозвілля, Впродовж 2023 року наставники з групами відвідували музеї Львова, музей історії університету, музей С. Бандери, музей Є. Храпливого, наукову бібліотеку ЛНУП, а також виставки, екскурсії організовані як в університеті, так і за його межами, театр ім. М. Заньковецької, відвідували кінопокази картин тощо.

1. З нагоди вшанування Дня Героїв – борців за волю України здобувачі вищої освіти першого року навчання відвідали музей-садибу Героя України, командира корпусу Січових Стрільців армії УНР, співзасновника Української Військової організації, згодом організації українських націоналістів – полковника Євгена Коновальця. Для учасників була проведена змістовна екскурсія.

2. Здобувачі вищої освіти відвідали віртуальну виставку «Крокуємо за Григорієм Скворородою».

3. 26 квітня – День пам'яті Чорнобильської трагедії та Міжнародний день пам'яті жертв радіаційних аварій та катастроф. Щоб вшанувати жертв та ліквідаторів вибуху на Чорнобильській АЕС і нагадати про необхідність бережного ставлення до довкілля та техніки, у ЛНУП було проведено виховний захід. На початку заходу проректор з НВР Юрій Дубневич представив аудиторії працівника університету Юрія Чеснока, який 37 років тому мужньо боровся з «мирним атомом», та вручив йому подяку від ректора Львівського національного університету природокористування, академіка НААНУ Володимира Снітинського. Здобувачі вищої освіти та наставники академічних груп мали змогу поспілкуватися з ліквідатором в рамках тематичної зустрічі «Чорнобиль: пам'ять, подвиг, відгомін», ознайомитися з презентацією «37-мі роковини з часу катастрофи», яку підготувала представниця профкому студентів та аспірантів університету Софія Божейко. Усі присутні отримали вичерпні відповіді від учасника тих

трагічних подій. Також у Науковій бібліотеці ЛНУП проходила книжкова виставка, присвячена 37-м роковинам Чорнобильської трагедії.

4. Впродовж звітнього періоду наставники з групами відвідували музеї Львова, театр ім. М. Заньковецької.

5. Впродовж звітнього періоду проведено виїзні інтегровані навчально-екскурсійні заняття на факультеті землевпорядкування та туризму «Через знання минулого - до боротьби за майбутнє» по історико-культурній спадщині міста Львова, відвідали виставку «МОДНІ СТОЛІТТЯ» у Львівському історичному музеї тощо. 27.09.2023 року з нагоди Міжнародного Дня туризму відбулося нагородження туристичної команди ЛНУП «KontouR», котра перемогла на туристичному злеті серед учнівсько-студентської молоді Львівщини з активних видів туризму.

6. З метою формування у здобувачів вищої освіти професійних компетентностей, навичок та посилення ролі національно-патріотичного виховання 11 травня 2023 року було проведено виїзне інтегроване навчально-екскурсійне заняття «від героїчного минулого до Героїв сучасності: історія Львова в деталях».

7. Народний ансамбль танцю «Первоцвіт» ознайомив глядачів із народними танцями Прикарпаття на День міста Дублян 14.05.2023.

8. 12 квітня 2023 року на факультеті будівництва та архітектури був проведено майстер-клас із писанкарства. Також здобувачі вищої освіти долучились до створення 1,5 метрової великодньої писанки.

9. 10 травня 2023 року в межах заходу «Люди та дії: молода генерація», активна студентська молодь ЛНУП мала змогу ознайомитись із роботою департаментів Львівської ОДА.

10. 28 лютого 2023 року у приміщенні Наукової бібліотеки Львівського НУП відбулась інтелектуальна гра «Що? Де? Коли?», організатором якої традиційно була Первинна профспілкова організація студентів та аспірантів ЛНУП.

Тематика цьогорічної гри була присвячена важливим історичним

подіям у формуванні української державності, зокрема 105-й річниці Бою під Крутами та національно-визвольній боротьбі 1917–1921 років. Інтелектуальна гра підтвердила те, що студенти нашого університету на високому рівні знають історію України та багато працюють над своїм інтелектуальним збагаченням.

6 березня студенти факультету будівництва та архітектури відвідали кінопоказ художньої стрічки « Мирний-21» у львівській Планеті кіно.

6 березня для студентів факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій у світлиці гуртожитку проводився кінопоказ патріотичних вітчизняних стрічок «Снайпер», «Білий ворон».

15 травня студентів факультету агротехнологій та екології відвідали львівський обласний центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді «ЛОЦЕНТТУМ».

Однією з форм національно-патріотичного виховання студентів у ЛНУП є військово-патріотичне виховання.

Особливу роль у виховній роботі зі студентами відіграють зустрічі здобувачів вищої освіти ОКР «Бакалавр» із ветеранами українсько-російської війни (4 травня 2023 року). 14 листопада 2023 року відбулася зустріч з представниками Західного відділення комплектування Національної гвардії України підполковником Юрієм Ігоровичем Перхачем та майором Ларисою Василівною Нечипорук.

З метою підготовки здобувачів вищої освіти для поведження в умовах військових дій, надзвичайних ситуацій, розвитку системи цивільної оборони проведено семінар-трегінги: «Основні правила поведження зі зброєю», «Практика виживання під час авіаційних нальотів та артобстрілів», « Перша медична допомога під час воєнних дій», «Тактична медицина в умовах війни», «Психологічна допомога під час війни», «Теоретичні основи і структура армії», « Фізична підготовка та фізична безпека під час війни» (квітень 2023 року).

23 березня 2023 року у Львівському національному університеті

природокористування успішно проведено планове об'єктове тренування з питань цивільного захисту та безпеки життєдіяльності на тему «Дії органів управління та учасників освітнього процесу у випадку загрози та виникнення надзвичайних ситуацій в умовах воєнного стану». До тренування були залучені фахівці служби ДСНС Львівської ОТГ, пожежний автомобіль з відповідним обладнанням та командою рятувальників, фахівці обласних курсів цивільного захисту та БЖД. Модератор керівник штабу групи управління об'єктового тренування С.А. Сафонов.

12 жовтня 2023 року на стадіоні Львівського національного університету природокористування відбулася спортивно-військова естафета серед факультетів ЛНУП до Дня захисників і захисниць України з 5 військово-прикладних видів спорту. В програмі – підтягування на поперечині, метання гранати, перетягування линви, «прогулянка фермера», розбирання та збирання автомата АК-74.

10 травня 2023 року відповідно до програми тренінгів з військово-медичної та психологічної допомоги відбулося практичне заняття на тему «Тактична медицина в умовах бойових дій», яке провели військовослужбовці 62 батальйону 103 ОБТРО ЗСУ.

Однією з форм національно-патріотичного виховання студентів у ЛНУП є активна діяльність музеїв Університету: Музею Степана Бандери, Музею історії Університету, музею Євгена Храпливого, а також навчальних аудиторій ім. інженера Ярослава Зайшлого, ім. професора Григорія Кияка.

Центром національно-патріотичного виховання Університету став музей Степана Бандери, який є науково-методичним центром музеїв Степана Бандери у Західному регіоні України.

Упродовж звітнього періоду музей відвідало понад 1000 осіб, для яких проведено екскурсії на теми національно-визвольної боротьби українського народу. Від дня відкриття музей відвідало понад 76 тисяч відвідувачів. Також проводилися бесіди з окремими відвідувачами про життя і діяльність провідника ОУН Степана Бандери та національно-визвольну боротьбу

українського народу. Особливу увагу приділено вихованню молодого покоління. Так у продовж червня були проведені екскурсії для учнів молодших класів Дублянського опорного ліцею імені А. Жаловаги.

У Музеї історії Університету проведено екскурсії для здобувачів вищої освіти, гостей ЛНУП, проведено консультації для окремих зацікавлених відвідувачів щодо методики і методології організації навчального і виховного процесу вищого навчального аграрного закладу в минулому та сьогодні, ознайомлено з засадами організації управління навчальним закладом впродовж його історії. Упродовж звітнього року музеї історії Університету відвідало понад 1000 осіб. Для працівників та студентів ЛНУП була проведена лекція з використання FPV-дронів (травень 2023 року). Безпілотні літальні апарати як технології в області виявлення об'єктів навколишнього середовища та відстежування розвитку надзвичайних ситуацій, в тому числі воєнних, займають важливе місце в нашому сучасному житті. Застосування БПЛА дозволяє дистанційно проводити моніторинг ситуації на досить великих територіях у важкодоступних районах при відносній дешевизні.

рамках співпраці з медиками ДУ «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб» у ЛНУП усі охочі могли пройти експрес-діагностику 24 травня 2023 р. на першому поверсі головного корпусу Львівського національного університету природокористування усі охочі працівники та студенти могли безкоштовно пройти швидкі тести на визначення IgM і G до Covid-19, ВІЛ/СНІД, гепатити В і С, виміряти артеріальний тиск тощо.

У Львівському національному університеті природокористування на вшанування пам'яті загиблих працівників і студентів 9 грудня 2022 року в холі головного корпусу ЛНУП було відкрито й освячено меморіальний стенд воїнам, які загинули, захищаючи Україну в війні з російським агресором, який, на жаль, постійно поповнюється. Також на сайті ЛНУП під хештегом «Вічна пам'ять нашим героям та захисникам!» висвітлюється інформація про загиблих захисників.

22 травня 2023 р. на факультеті будівництва та архітектури Львівського національного університету природокористування було проведено особливий захід на вшанування полеглого героя російсько-української війни – випускника факультету Петра Цимбалюка (01.01.1978 – 22.05.2022). Зокрема, його іменем було названо одну з навчальних аудиторій лекційного корпусу, де встановлено меморіальну дошку. Петро Миколайович Цимбалюк.

8 листопада 2023 року у ЛНУП відбулись заходи на вшанування пам'яті Героя України, випускника ЛНУП Тараса Чайки: проведено академію-реквієм та відкрито іменну аудиторію (ауд.420).

3.3. Духовно-психологічна підтримка.

З метою створення сприятливих психоемоційних умов у студентському, викладацькому та інших колективах ЛНУП працює практичний психолог та Комісія з надання соціально-психологічної допомоги працівникам та здобувачам освіти Львівського національного університету природокористування. Практичний психолог здійснює: психологічне забезпечення освітнього процесу; психологічний супровід здобувачів вищої освіти; консультативну допомогу всім учасникам освітнього процесу з питань навчання, виховання здобувачів вищої освіти, особистісного та професійного розвитку через заняття у академічних групах, лекції та аутотренінги, також надає індивідуальну психологічну допомогу за запитами учасників освітнього процесу.

Упродовж вересня відбулись зустрічі-знайомства здобувачів вищої освіти першого року навчання із практичним психологом, капеланом, керівниками творчих колективів та студентським самоврядуванням ЛНУП.

За звітний період практичним психологом Ходаковою М.В. проведено в академічних групах проведено тренінгові заняття «Комфортна атмосфера в колективі – запорука успіху», «Комунікативні конфлікти та їх наслідки», «Кожна людина гідна поваги», «Шлях до себе», «Організаційна поведінка в колективі», «Конфлікти та шляхи їх подолання», «Мої цілі та цінності»

(вересень, жовтень, листопад), «Як подолати стрес, коли знаходишся в укритті під час повітряної тривоги?» .

З метою формування правової культури та правової свідомості студентської молоді було проведено ряд зустрічей із здобувачками вищої освіти впродовж лютого 2023 року з питань протидії насильству, співалежності, маніпуляції, аб'юзивним відносинам. У гуртожитках ЛНУП відбулись зустрічі здобувачів вищої освіти із практичним психологом на тему «Булінг серед студентів – мовчати не можна».

Проведено навчальні лекції «Виховання та психологічна підтримка у часі війни», «Психологічний та емоційний стан у період війни», «Стабілізація та шляхи методу врівноваження психоемоційного стану у складних умовах сьогодення, «Особливості адаптації у студентському середовищі».

Впродовж звітного періоду практичним психологом Львівського національного університету природокористування Ходаковою М.В. особливу увагу було звернено на співпрацю із фаховими коледжами ЛНУП.

На платформі Zoom 6.10.2023 було проведено круглий стіл «Мрії та плани. Я в професії» для викладачами та здобувачів вищої освіти Вишнянського коледжу ЛНУП.

23.10.2023 був проведений он-лайн семінар для здобувачів вищої освіти першого року навчання «Моя група – правила співжиття».

30 жовтня 2023 року психологом відділу з організації навчально-виховної роботи студентів Львівського національного університету природокористування Мирославою Ходаковою спільно з психологом Вишнянського фахового коледжу ЛНУП Валентиною Мисько вчергове був проведений онлайн-семінар на платформі Zoom для здобувачів вищої освіти Вишнянського фахового коледжу ЛНУП на тему «Майбутнє України очима української молоді».

Згідно з меморандумом про співпрацю між Львівським національним університетом природокористування, платформою «Медико-психосоціальна послуга Львівщини для ВПО» та проектом «Почуй лікаря» Львівської

обласної військової адміністрації у стінах університету для здобувачів вищої освіти були прочитані лекції: 6 квітня 2023 р. «Здорове харчування», 12 квітня « Домедична допомога», 2 травня 2023 року « Серцево-судинні захворювання», 8 травня 2023 року «Гінекологія. Статеве виховання». 27 квітня волонтером проекту «Почуй лікаря» проведено тренінг на тему «Життя в світі стресу. Як дбати про психічне здоров'я?».

З метою виховання у студентської молоді патріотичного почуття та бойового духу на основі морального та духовного потенціалу релігійної та культурної спадщини українського народу капеланом о. І. Венгрином були організовані: Йорданські відвідини Університету (січень 2023 року), Хресна дорога (12 квітня 2023 року).

Також важливими чинниками у морально- духовному вихованні здобувачів вищої освіти були зустрічі-лекції на платформі ZOOM на теми: «Труднощі сьогодення: наслідки та шляхи їх виходу», «Мій вибір – це моє добро – це моя воля, – чи це так насправді?», «Відповідальність: мораль та духовність», «Сучасна церква – Церква у час пандемії», « Подружжя та Сім'я – духовні аспекти».

Впродовж березня 2023 року здобувачам вищої освіти було проведено виховні години на тему: «Що таке піст? Значення посту». Наприклад: 1 березня 2023 року на факультеті землевпорядкування та туризму кураторами академічних груп Мирославою Смолярчук, Наталією Шпик та Оксаною Черечон спільно із капеланом Львівського національного університету природокористування отцем Іваном Венгрином та заступником декана з виховної роботи Олександром Костишин проведена виховна година для здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» першого року навчання. Під час години духовного спілкування отець Іван розповів про історію та правила Великого посту, його силу і користь, пояснив студентам, чому саме християнам варто дотримуватися посту. Капелан наголосив, що Великий піст – це час духовної весни, час оновлення душі і тіла. Студенти активно долучались до дискусії та

обговорень сьогоднішньої тематики та домовились про нові цікаві зустрічі, яких обов'язково чекатимуть.

Спільно із студентським самоврядуванням, Первинною профспілковою організацією студентів, Профспілковою організацією працівників ЛНУП, інформаційним відділом Університету Центр академічного капеланства Університету упродовж звітнього періоду проводив благодійні акції щодо допомоги дітям-сиротам та самотнім людям похилого віку: передвеликодній візит до психо-неврологічних центрів, відвідування дитячих будинків, літніх людей. Також проводив акцію «Великодня частина для бідних», а саме: збір пасхального кошика для убогих в університетському храмі, також проведено акцію «Великодній кошик для ЗСУ». Волонтери благодійного центру ЛНУП відвідали Військово-медичний клінічний центр Західного регіону (лютий 2023 року) та передали медикаменти, засоби гігієни, одяг, фрукти, солодощі тощо. Напередодні свята Стрітєння Господнього 13 лютого в стінах Львівського національного університету природокористування було проведено майстер-клас із виготовлення та декорування Стрітенської свічки. Кошти зі всіх проданих свічок передані на потреби ЗСУ.

Особливу увагу надається вихованню молодого покоління. 20 травня у ЛНУП була проведена інтелектуальна гра «Що? Де? Коли?» Сокальсько-Жовківської єпархії УГКЦ. Все розпочалося молебнем до Пресвятої Богородиці в університетському храмі святого рівноапостольного князя Володимира Великого. З привітальним словом до присутніх звернувся капелан університету о. Іван Венгрин, який наголосив на важливості духовного виховання молодого покоління, яке у майбутньому буде гідними громадянами нашої країни. Метою гри було допомогти учням краще пізнати зміст Божественної Літургії, значення храму для християнина, а також дотримання належної поведінки у храмі; вивчення Катехизму «Ми йдемо з Христом». Учасниками гри були діти та молодь парафіяльних катехитичних шкіл віком від 10 до 17 років, сформовані у дві категорії:

- I категорія – 10-13 років (15 команд);

- II категорія – 14-17 років (16 команд)

Корисними для студентів були духовні зустрічі у світлицях гуртожитків з капеланом Університету та бесіди не лише на теми духовності, моральних цінностей, розуміння сутності людини та її вчинків, але й з метою виховання у студентів любові до своєї країни і Бога. Водночас практикується індивідуальна робота капелана із студентами, що проживають у гуртожитках.

3.4. Художньо-естетичне виховання

Для розвитку творчих здібностей, мистецьких уподобань та естетичного виховання академічної молоді працюють творчі колективи Університету, що входять до відділу з організації навчально-виховної роботи студентів, серед яких:

Народна хорова капела «Джерела Розточчя»; Народний камерний хор «Бужани»;

Народний ансамбль «Троїсті музики»; Народний ансамбль танцю «Первоцвіт»; Народний духовий оркестр;

Народна капела бандуристів; Народний дівочий ВІА «Берегиня».

Художні колективи Університету беруть участь у різних урочистих заходах, академіях, відзначеннях пам'ятних дат, державних і релігійних свят як в університеті, так і за його межами.

Учасники художніх колективів ЛНУП взяли участь, стали лауреатами та переможцями у Відкритому патріотичному фестивалі-конкурсі «Народ героїв проявляє» (організатори – Київський університет імені Бориса Грінченка та Національний академічний оркестр народних інструментів (червень 2023 року): Народний духовий оркестр диплом II, Народний ансамбль «Троїсті музики» диплом II ступеня.

Народний ансамбль танцю «Первоцвіт» лауреат II місця у Всеукраїнському мистецькому багатожанровому фестивалі-конкурсі «Прикарпатські самоцвіти».

Художні колективи Університету привітали здобувачів вищої освіти, навчально-педагогічний склад кафедр, працівників підрозділів ЛНУП з

Різдвом Христовим, Новим роком.

Творчі колективи ЛНУП брали участь у:

- урочистій академії з нагоди посвяти у першокурсники «Крок у студентське життя 2023» (1 вересня 2023 року);
- урочистій академії з нагоди випуску студентів ОС бакалавр Львівського національного університету природокористування (червень 2023 року),
- фестивалю-конкурсі «Нові таланти ЛНУП 2023» (30 жовтня 2023 року).

Організовано флешмоб до Дня вишиванки, Дня матері.

ЛНУП долучився до всеукраїнського культурно-мистецького проекту «Рушник єдності».

Організовано благодійний збір коштів для ЗСУ в рамках Урочистості з нагоди Міжнародного Дня студента.

У художніх колективах ЛНУП бере участь більше 100 студентів.

Особливу увагу надається збереженню та збагаченню нематеріальної культури нашого краю.

1. Художнім керівником Народної хорової капели «Джерела Розточчя» Ярославо Ліпковською було записано та оброблено гаївку Львівщини часів визвольної боротьби ОУН-УПА «А вже прийшла весна красна».

2. Художнім керівником Народного ансамблю танцю «Первоцвіт» зроблено обробку та постановку танців «Ой-ра», українських народних танців «Плескач», «Буковинський дівочий», «Козачок» та танцю з Прикарпаття «Горянка».

3. Трансформування народних традиційних творів у твори з сучасним аранжуванням, у поєднанні з виконавською майстерністю, виконує завдання розвитку творчих здібностей через призму мистецьких уподобань здобувачів вищої освіти. Художній керівник Народного духового оркестру та Народного ансамблю народних інструментів «Троїсті музики» обробила

композиції «Шум» з репертуару гурту «Go_A» та «Їхав козак за Дунай».

3.5. Спортивна робота

Фізичне виховання та довійськової підготовки у вищому навчальному закладі є невід'ємною частиною формування загальної і професійної культури особистості сучасного фахівця, системи гуманістичного виховання студентів. Як навчальна дисципліна, обов'язкова для всіх спеціальностей, воно є також засобом формування всебічно розвиненої особистості, оптимізації фізичного і фізіологічного стану студентів у процесі професійної підготовки.

У ЛНУП на належному рівні організовано спортивну-масову роботу та виховання сильної духом і фізично здорової студентської молоді. Велику роль у цьому процесі відіграє робота кафедри фізичного виховання та довійськової підготовки.

Навчальний процес з фізичного виховання студентів університету здійснюють 11 викладачів кафедри, які проводять систематичні практичні заняття із студентами 1-2 курсів та ведуть секційну та фізкультурно-оздоровчу роботу серед студентської молоді.

В навчальному закладі нараховується 21 збірна команда, загальна кількість студентів, що є їх членами складає 632 чоловік, з них 402 чоловік – літні олімпійські види спорту, 8 чоловік – зимові олімпійські види спорту та 222 займаються не олімпійськими видами спорту.

Кафедрою фізичного виховання організовано роботу 10 спортивних секцій та 11 спортивних гуртків, де регулярно підвищують свою спортивну майстерність 632 студентів 1-5 курсів.

У спортивних секціях займається:

2 майстра спорту міжнародного класу;

5 майстрів спорту України;

12 кандидатів у майстри спорту;

65 спортсмени I розряду;

142 спортсмени II та III розрядів.

Згідно з наказом ректора та у відповідності до плану роботи кафедри із спортивної та оздоровчо-масової роботи в університеті викладачами кафедри, відповідальними за факультети, разом із заступниками деканів з виховної та організаційної роботи, проводяться спортивно-масові заходи, а саме: змагання з видів спорту серед студентських груп та курсів на факультетах, відбіркові змагання серед студентів I курсів, Спартакіада ЛНУП з 5 видів спорту, Спартакіада «Здоров'я» з 5 видів спорту серед професорсько-викладацького складу та співробітників ЛНУП, матчеві зустрічі тощо.

Збірні команди ЛНУП з видів спорту та окремі спортсмени постійно беруть участь в комплексних спортивних обласних, всеукраїнських та міжнародних змаганнях, а саме щорічній Універсіаді Львівщини серед ЗВО, Універсіаді України Міністерства освіти і науки України, Всеукраїнських спортивних іграх Мінагрополітики та продовольства України, а також в інших обласних, Всеукраїнських та міжнародних змаганнях.

За 2023 рік кафедрою фізичного виховання, було проведено низку спортивно-масових заходів:

1. Першість I-х курсів з футболу, настільного тенісу, волейболу, баскетболу;
2. Проведено спортивно військово естафету до Дня захисників і захисниць України.
3. Спортивні змагання до «Дня студентського спорту з настільного тенісу, волейболу, легкоатлетичного кросу, баскетболу;
4. Спартакіада «Здоров'я» серед професорсько-викладацького складу та співробітників університету з 5 видів спорту (волейбол, бадмінтон, н/теніс, шахи, дарц);
5. Взято участь в обласних змаганнях з вільної боротьби, важкої атлетики, боксу, пляжного волейболу та легкої атлетики.

6. Проведене оцінювання фізичної підготовленості студентів 1 та 2 курсів, та студентів – членів збірних команд ЛНУП з видів спорту, згідно наказу МОН.

7. Участь у відкритому кубку та першості м.Львова Чемпіонаті України, Чемпіонаті Європи з важкої атлетики, з вільної боротьби, Чемпіонаті області, Чемпіонаті України з вільної боротьби, легкої атлетики, боксу.

8. До дня працівника сільського господарства відбулася матчова зустріч з баскетболу і волейболу між збірними командами ЛНУП та ДЮСШ м. Пустомити.

9. Проведено спартакіаду серед факультетів та коледжів ЛНУП з міні футболу, волейболу, легкої атлетики.

10. Проведено благодійний матч з футболу серед збірних команд Національної академії сухопутних військ імені гетьмана П.Сагайдачного та команди ЛНУП. Організовано збір коштів для ЗСУ;

11. Відбулося урочисте відкриття спеціалізованого спортивного залу боксу.

12. На спортивній базі Львівського національного університету природокористування Національною академією сухопутних військ імені Петра Сагайдачного проведено XXII Всеукраїнські змагання з гирьового спорту пам'яті професора Ю.О. Резнікова.

13. Допомога в організації та проведенні всеукраїнських дитячо-юнацьких змагань з вільної боротьби.

Гордістю є студенти ЛНУП, учасники збірних команд України:

- студентка факультету управління, економіки та права Вікторія Авдєєва призерка Універсіади України з легкої атлетики;

- студент V курсу факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій, майстер спорту України з важкої атлетики, член збірної команди України Анатолій Горідько призер Чемпіонату Європи серед молоді з важкої атлетики;

- студент факультету землевпорядкування та туризму Львівського національного університету природокористування Георгій Клепко член збірної команди України, учасник Літньої універсиади в Китаї;
- студент II курсу факультету будівництва та архітектури Львівського національного університету природокористування Олег Наугольник чемпіон Чемпіонату Європи з кіокушинкай карате;
- випускник факультету управління, економіки та права ЛНУП Андрій Грицак майстер спорту міжнародного класу став чемпіоном Чемпіонату світу з гирьового спорту.

Одним з елементів виховної роботи у академічних групах студентів є громадсько-корисна робота, трудове виховання, які проводиться на усіх факультетах у формі: впорядкування території спортивних баз кафедри, закріпленої за факультетом, приміщень факультету і гуртожитку; участі студентів у сільськогосподарських роботах ННДЦ.

3.6.Студентське самоврядування

У Львівському національному університеті природокористування та його структурних підрозділах невід'ємною частиною громадського самоврядування є діяльність студентської самоврядної організації «Основа» та Профспілкової організації студентів та аспірантів ЛНУП.

Представники органів студентського самоврядування та профспілкової організації входять до складу вченої ради Університету та вчених рад факультетів. Студентська самоврядна організація «Основа» співпрацює з Первинною профспілковою організацією студентів та аспірантів у проведенні культурно-масових заходів, організації студентського життя та дозвілля, а також захисті прав та інтересів студентів.

У 2023 році студентські активісти стали організаторами та долучились до проведення багатьох урочистих заходів, акцій та флешмобів, Всеукраїнських та Міжнародних конкурсів та фестивалів, організовано спільно з відділом з організації навчально-виховної роботи студентів відео-

флешмоб «Подякуй захисникам України».

Студентське самоврядування спільно із студентською профспілкою вже

традиційно влаштовують патріотичні флешмоби до Дня Героїв Небесної

сотні, Дня Гідності та Свободи, Дня пам'яті жертв голодомору. Студенти

активісти мали змогу взяти участь у проведенні таких акцій у центрі Львова.

До «Шевченківських днів» студенти активісти декламували вірші Т.Г. Шевченка, яке було викладено у соціальні мережі.

Організували разом із Профспілковою організацією флешмоб «Вишиванка моя – гордість моя» до якого долучились студенти усіх факультетів, а також викладачі та адміністрація Університету.

Після початку повномасштабного вторгнення студент факультету агротехнологій та екології добровільно пішов захищати територіальну цілісність України від ворога. Підрозділу, в якому служить наш воїн, був вкрай необхідний позашляховик для виконання бойових завдань, і студенти ЛНУП не залишились осторонь. За ініціативою студентів було відкрито збір для закупівлі та повного забезпечення автомобіля. 15 листопада, напередодні Міжнародного дня студентів, було урочисто передано автівку підрозділу, в якому служить студент.

4. РОЛЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Враховуючи істотні зміни, які відбуваються в сфері науки та освіти під дією новітніх технологій, впровадження прогресивних інформаційних і комунікаційних систем, вимагає оновлення інформаційна підтримка, яку в діяльності ЗВО покликана забезпечувати Наукова бібліотека.

Наукові бібліотеки ЗВО як важливі учасниці наукового й освітнього процесів вирішують чимало завдань відповідно до вимог сучасної вищої школи, змінюючи традиційні підходи до інформаційно-бібліотечного обслуговування, використовуючи наявні інформаційні ресурси і бази даних, надаючи доступ до репозитаріїв та світових інформаційних ресурсів.

Впродовж 2023 року наукова бібліотека працювала над реалізацією основних завдань:

- Збереження багатства фонду і наукової спадщини університету;
- Удосконалення структури фонду наукової бібліотеки;
- Актуалізація фонду навчальної літератури;
- Поповнення новими документами у відповідності до потреб навчального процесу, рекомендацій кафедр, підрозділів університету;
- Доукомплектування та поточне поповнення фонду виданнями професорсько-викладацького складу ЛНУП;
- Здійснення моніторингу потреб щодо ресурсного забезпечення освітніх, освітньо-наукових та освітньо-кваліфікаційних програм університету;
- Поповнення фонду наукової літератури з урахуванням основних напрямів науково-дослідної діяльності тощо;
- Використання джерел поповнення фонду з залученням можливостей інтернет-ресурсу;
- Систематичне вивчення потоку документів щодо передплати та використання періодичних видань;

- Організація доступу до інформаційно-бібліотечних ресурсів університету та інтернет-ресурсів;
- Актуалізація, систематичне оновлення нашої сторінки веб-сайту;
- Участь в наповненні цифрової бібліотеки;
- Вдосконалення та використання ліцензованого програмного забезпечення – програмної системи «УФД/Бібліотека» розробки корпорації «Український фондів дім» (Київ);
- Науково-методична діяльність НБ ЛНУП як Головної бібліотеки Львівського територіального об'єднання;
- Культурно-просвітницька робота бібліотеки;
- Формування інформаційної культури користувачів.

Діяльність Наукової бібліотеки ЛНУП зосереджена на формуванні та використанні інформаційних ресурсів, удосконаленні обслуговування користувачів різних категорій, запровадженні технології автоматизованих бібліотечно-інформаційних процесів, ефективному управлінні інформаційно-бібліотечним обслуговуванням, формуванні бібліотечних ресурсів, науково-бібліографічній діяльності.

Вимоги сьогодення спонукають бібліотеку до повноцінного та якісного формування документно-інформаційного ресурсу.

Станом на 01.01. 2024 р. загальний документний фонд бібліотеки університету налічує 525187 примірників, з яких:

Наукової літератури – 279706 прим.;

Навчальної літератури – 209930 прим.;

Художньої літератури – 35551 прим.

Нові надходження літератури у звітному році становлять 900 примірників на суму 108404 грн. Значний відсоток поповнення фонду становлять наукові видання – 729 примірників, навчальних-169 примірників, художніх- 2 примірники.

З метою формування фонду необхідними виданнями для забезпечення окремих спеціальностей НБ у співпраці з викладачами кафедр систематично

працює над оновленням навчально-методичних матеріалів.

Зокрема, цьогоріч було виконано замовлення кафедр ЛНУП на придбання літератури:

Кафедра туризму -11 назв (42 прим).

Кафедра інформаційних технологій - 4 назв (40 прим).

Кафедра тракторів і автомобілів 3 назви (30 прим).

Кафедра підприємництва та торгівлі 14 назв (27 прим).

Обсяг подарованих документів становить 200 примірників.

Передплата періодичних видань у 2023 р. становила 20 назв на суму 22457 грн.

Таблиця 4.1.

Динаміка надходжень до бібліотечного фонду, одиниць

Література	Роки			
	2020	2021	2022	2023
Всього, грн.	95090,75	79369,03	23407,72	108404
Всього, од.	1536	1300	252	900
з них: наукова, од.	1161	1015	202	729
наукова, %	75,6	78,1	80,2	81
Періодика, назв	27	27	32	20
наукові журнали, од.	25	26	30	18
наукові журнали, %	92,3	92,6	93,8	90

На виконання Листа ННСГБ НААНУ- провідного галузевого депозитарію, з метою відпрацювання механізму цього процесу в бібліотеках сільськогосподарської мережі нами цьогоріч розпочато роботу щодо відбору книг для вилучення їх з фондів НБ ЛНУП.

Шляхом вивчення і перегляду фонду вдалося частково звільнити фонд наукової літератури від непрофільних застарілих видань і перемістити в архівне приміщення.

Завдання наукової бібліотеки ЛНУП – накопичувати та надавати користувачам – поруч з традиційними паперовими джерелами – принципово нові інформаційні ресурси, до яких належить інституційний репозитарій (IP) – електронний архів відкритого доступу. Інституційний

репозитарій Львівського національного університету природокористування (ЛНУП) надає вільний доступ до повних (або поданих в скороченні) електронних документів з наукового доробку університету та електронних видань з фондів бібліотеки (<http://www.repository.lnup.edu.ua>).

Фахівці бібліотеки не тільки вивчають ринок інформаційних ресурсів, а й приділяють увагу багатоаспектному аналізу інформаційних потреб користувачів, всебічному вивченню використання ними первинної інформації та створення вторинної.

Наукова бібліотека успішно продовжує використовувати ліцензоване програмне забезпечення – програмну систему «УФД/Бібліотека» розробки корпорації «Український фондівий дім» (Київ). Працівники НБ здійснюють редагування каталогу, конвертованого з Автоматизованої бібліотечної інформаційної системи (далі -АБІС) *Інтегрованої розвиваючої бібліотечно-інформаційної системи (далі – ІРБІС)* в програму АБІС «Український фондівий дім» (далі – УФД).

Безперервно здійснюється поповнення електронного каталогу (ЕК), що є найбільш перспективною базою даних для інформаційного забезпечення наукового та навчального процесу університету.. Електронний каталог дає можливість здійснювати швидкий і якісний пошук літератури за різними параметрами, як наприклад: автор, назва документа, рік видання, мова, вид документа (книга, рукопис, збірник, дисертація, автореферат, журнал тощо), наявність електронної версії документа та деякими іншими класифікаторами. Електронний каталог розташований на сторінці НБ ЛНУП за посиланням ush.com.ua/lvl nau, а також доступний з планшету або смартфона з ОС Android. __Замовити літературу можна через електронну пошту: lnaulib@ukr.net. Загальний обсяг ЕК складає 151025 бібліографічних записів.

Впродовж звітнього періоду НБ працювала над виконанням Ухвали Вченої ради щодо розширення та покращення роботи бібліотеки та інтеграції процесів діджиталізації у бібліотечну діяльність.

У Науковій бібліотеці ЛНУП до послуг користувачів періодичні українські та зарубіжні видання в електронному вигляді та бази даних з повнотекстовими ресурсами, такі як «Наукова періодика України», що створюється Національною бібліотекою України ім. В. Вернадського та «Українські репозитарії», що розташований на блозі «Пан бібліотекар».

З метою збереження видань та надання їх в загальний доступ у режимі on-line НБ ЛНУП передає електронні копії періодичних друкованих наукових фахових видань на зберігання до Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського – «Аграрна економіка» та «Вісник Львівського національного університету природокористування» (серії «Агроінженерні дослідження», «Агрономія», «Архітектура і сільськогосподарське будівництво», «Економіка АПК»). Вісник Львівського національного університету природокористування вже має певну аудиторію споживачів, має високу якість, як джерело наукової інформації, відображає найновіші досягнення науки, є важливим елементом інформаційного ресурсу, сприяє утвердженню пріоритетних цілей науково-дослідної діяльності та розвитку аграрної науки, забезпечує оперативну актуалізацію наукових досягнень у галузі.

У науковій бібліотеці користувачі мають безкоштовний доступ до мережі Інтернет з сучасними Wi-Fi технологіями. Надання бібліотеці можливості працювати з віртуальними інформаційними ресурсами, представленими в мережі Інтернет, значно розширює інформаційне поле отримання релевантної інформації. До послуг користувачів функціонує Електронний читальний зал.

Досвід бібліотеки з інноваційної діяльності показує, що взаємозв'язок традиційних і цифрових технологій збагачує бібліотечно-освітню практику та поліпшує виконання бібліотекою своїх функціональних обов'язків.

Розвиваючи дистанційний доступ до джерел інформації, НБ створює віртуальні простори, на яких успішно функціонують всі бібліотечні технології. Бібліотека отримує нову категорію користувачів – віртуальних.

Велику увагу бібліотека приділяє веденню своєї веб-сторінки, що

входить до складу сайту університету. Сучасний користувач наукової бібліотеки має можливість ознайомитися з експозиціями книжкових виставок, інформацією щодо діяльності НБ та сфери послуг як у самій бібліотеці, так і на її сайті.

Виставкова діяльність бібліотеки була і залишається важливою складовою інформаційно-бібліотечного обслуговування. Сьогодні розглядаємо віртуальну книжкову виставку як online сервіс для віддаленого користувача.

У 2023 році Науковою бібліотекою підготовлено віртуальні та книжкові виставки, тематичні огляди, презентації:

1. 7 грудня Всесвітній день української хустки, виставка-інсталяція;
2. Нові надходження до фонду Наукової бібліотеки ЛНУП «Щедрий дарунок» (понад 300 видань), подаровані академіком НААНУ Володимиром Снітинським;
3. День пам'яті жертв Голодомору-геноциду української нації «Скорботна пам'ять поколінь», виставка-реквієм та озвучена книжково-ілюстративна виставка;
4. 160-річчя від Дня народження Ольги Юліанівни Кобилянської «Усі мої думки тобі, народо вільний...», книжкова виставка;
5. «Заряджені гідністю та жагою до свободи», виставка-реквієм;
6. «Книги із запахом лаванди», книжкова виставка (за матеріалами фонду рідкісних видань та стародруків);
7. Нові надходження до фонду Наукової бібліотеки ЛНУП, виставка-перегляд;
8. День української писемності та мови «Мова-наша зброя», книжково-ілюстративна виставка;
9. «Тиждень права», виставка презентація «Знати право, служити праву, захищати право»;
10. 114 років від дня народження українського поета, прозаїка, перекладача, літературознавця Богдана-Ігоря Антонича, книжкова виставка;

11. 1 жовтня День захисників і захисниць України. «Я єсть народ, якого Правди сила ніким звойована ще не була...», виставка-інсталяція;
12. 30 вересня – Всеукраїнський день бібліотек, виставка-експозиція;
13. Міжнародна конференція «25 років разом з Львівською аграрною палатою: нові виклики та можливості для співпраці в аграрній галузі у час війни», виставка-перегляд рідкісних видань;
14. 167 років від Дня народження українського письменника, літературного критика, перекладача, науковця, громадського і політичного діяча - Івана Яковича Франка «Я син народу, що вгору йде...», книжкова та віртуальна виставки;
15. День незалежності України, книжкова та віртуальна виставки;
16. День Державного прапора України, книжкова виставка;
17. 28 червня - День Конституції України, книжкова та віртуальна виставки;
18. День вишиванки, виставка-інсталяція;
19. «З любов'ю до людей, з вірою в Україну», книжково-ілюстративна виставка, яка розкриває життєвий і науковий шлях Володимира Снітинського – лідера, академіка, педагога,
20. День пам'яті Чорнобильської трагедії та Міжнародний день пам'яті жертв радіаційних аварій та катастроф «Чи знаєш ти, світе, як сиво ридає полин, як тяжко, як тужно моему народу болить!», виставка-реквієм;
21. Всесвітній день книги й авторського права, книжкова та віртуальна виставки;
22. «Тернистими стежками нашого Спасителя», виставка-роздум;
23. 105 років від дня народження Олеся Гончара, виставка перегляд;
24. «Літературна совість епохи». Виставка літератури, присвячена письменниці-шістдесятниці Ліні Костенко;
25. 21 березня- Всесвітній день поезії. «Поезія-це життя мови», книжкова та віртуальна виставки;

26. 209 річниця з дня народження Т. Шевченка «Встане правда! Встане воля!», книжкова виставка;

27. 152 роки від дня народження видатної української письменниці, поетеси, перекладачки та культурної діячки Лесі Українки. «Слово, моя ти єдина зброе», виставка перегляд;

28. Міжнародний день рідної мови. «Нас єднає рідна мова», книжкова виставка;

29. День пам'яті Героїв Небесної Сотні «Їх дух незламний і безсмертний подвиг», віртуальна та книжкова виставки літератури.

Усі виставки можна переглянути на сайті Львівського національного університету природокористування в розділі Наукова бібліотека за адресою <http://www.lnup.edu.ua> та на сторінці соціальної мережі Facebook [Наукова бібліотека ЛНУП](#).

Наукова бібліотека ЛНУП, вбачаючи інформаційний супровід тематики наукових досліджень одним із пріоритетних напрямів роботи, займається постійним вивченням та систематичним уточненням інформаційних потреб науковців, викладачів, студентів закладів вищої освіти.

З метою висвітлення ролі інформаційного забезпечення в наукових дослідженнях виявлення етапів пошуку і збору наукової інформації, визначення її джерел, розкриття можливості доступу і використання дослідниками всесвітньої мережі ІНТЕРНЕТ та середовища об'єктів цифрової цивілізації у науково-дослідній роботі здобувачів наукового ступеня доктора філософії науковою бібліотекою організовано та проведено День інформації.

Завданням сучасної вищої освіти і відповідно, освітніх технологій є вміння орієнтуватися в інформаційному потоці, працювати з інформацією, критично її оцінювати, використовуючи різноманітні ресурси. З метою формування та розвитку інформаційної культури користувачів одним з пріоритетних напрямів роботи НБ є промоційна діяльність серед студентів, шляхом проведення науково-пізнавальних екскурсій для першокурсників,

відвідування Виставкового залу фонду стародруків та рідкісних видань.

У своїй діяльності бібліотека використовувала комплексний підхід до формування інформаційної культури майбутніх фахівців, використовуючи різноманітні форми та методи, надавала можливість об'єднувати пізнавальну та практичну інформаційну діяльність.

Впродовж цього року було проведено низку виховних годин для студентів-першокурсників. НБ успішно продовжує використання групового методу обслуговування навчальною літературою, що дозволяє значно прискорити видачу підручників, навчально- методичних видань тощо.

Позитивним при записі першокурсників є те, що працівниками НБ використовується низка заходів, спрямованих на залучення користувачів.

З метою популяризації, ознайомлення з книжковими багатствами, розкриття історичної спадщини, розкриття можливостей електронної бібліотеки розроблено **«Путівник по бібліотеці»**.

З метою формування у студентів сукупності знань та навичок раціонального пошуку наукової інформації, вміння працювати з різними інформаційними ресурсами, оперативно орієнтуватися в документальних потоках і масивах проводяться тренінги в електронному читальному залі. В ході проведення таких занять. Цьогоріч розроблено Путівник по бібліотеці.

Важливу роль у формуванні інформаційної культури користувачів відіграють «День фахівця», «День бакалавра», «День магістра». Головне місце відводиться детальному огляду електронних ресурсів наукової бібліотеки.

Для оцінювання результативності наукової діяльності важливе місце відводиться наукометрії – напряму досліджень, що вивчає когнітивні комунікації в науці за частотою цитувань наукових робіт та їхніх авторів. Завданням наукометричних баз даних є дослідження публікаційної активності та цитованості авторів наукових праць. Користувачі НБ ЛНАУ мають безкоштовний доступ до реферативної наукометричної платформи [Web of Science](#), [Scopus](#), [Google Scholar](#).

Наукова бібліотека ЛНАУ працювала над розширенням існуючих та створенням нових можливостей доступу користувачів бібліотек до електронних джерел інформації: підтримувала і поповнювала бібліографічні, реферативні і повнотекстові бази даних, в яких містяться понад 20 млн. записів світового інформаційного потоку і мільйони сторінок повних текстів:

- Відкрито доступ до бази навчальної літератури видавництва ТОВ «ЦЕНТР НАВЧАЛЬНОЇ ЛІТЕРАТУРИ» («ЦУЛ»). Понад 1300 найпопулярніших навчальних видань за різними тематиками: аудит, бухгалтерський, кадровий облік, фінанси, економіка, менеджмент, маркетинг, правова література, гуманітарні науки, природничі та технічні науки (<http://www.culonline.com.ua>).

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського (<http://www.nbuv.gov.ua>); Обсяг фондів – близько 15 млн. одиниць зберігання. Це унікальне зібрання джерел інформації, що включає книги, журнали, продовжувані видання, карти, ноти, образотворчі матеріали, рукописи, стародруки, газети, документи на нетрадиційних носіях інформації.

- **УКРАГРОТЕКА** – національний інформаційний ресурс (електронний каталог) <http://base.dnsgb.com.ua>. Містить анотовані бібліографічні записи на книги, брошури, журнали, бази даних, електронні документи, ресурси Internet та інші документи з колекції бібліотеки, а також на статті зі збірок, періодичних видань з питань АПК, виданих в Україні. Тематичні рубрики: екологія, охорона природи, ботаніка, біологія, економіка сільського господарства, ветеринарія, лісове господарство, організація і управління сільськогосподарським виробництвом, механізація сільського господарства, ґрунтознавство, агротехніка, сільськогосподарська меліорація, добрива. Ведеться ДНСГБ УААН з 2000 р. Об'єм – 180 тис. записів, українською мовою.

- **АГРОПРОМ** – агропромисловий портал <https://agro-prom.com.ua> – на порталі розташований сільськогосподарський Інтернет-гіпермаркет. Інформаційно-довідкова частина порталу має розділи:

рослинництво, тваринництво, сільськогосподарська техніка, переробка та якість продукції, земля, технології, економіка, статистика, огляди, законодавство.

- **AGRONEWS** <https://agronews.ua> – головні новини аграрного бізнесу. Інформація про конференції, круглі столи, агромоніторинг ЗМІ, PR-послуги.

- **Асоціація фермерів та приватних землевласників України** <http://www.farmer.co.ua/> – газета «Фермер України», виставка «Агроринок», довідник аграрних підприємств.

- **AGRIS** <http://agris.fao.org/> – міжнародна інформаційна система з сільськогосподарських наук і технологій. Включає бібліографічні записи і реферати документів з сільського господарства і суміжних галузей з країн – членів FAO. Ведеться національними центрами країн-членів FAO і Координаційним центром AGRIS в Римі з 1975 р.

- **AGORA** <http://www.aginternetnetwork.org/> – глобальні дослідження в сільському господарстві. Включає бібліографічні записи і повні тексти зі світового потоку публікацій з сільського господарства. Ведеться Продовольчою сільськогосподарською організацією ООН (FAO) англійською, арабською, іспанською, французькою мовами. Провідні наукові видавництва Європи і США відкрили доступ до своїх онлайн-журналів в галузі сільського господарства.

AGORA надає колекцію до 13 700 ключових журналів і до 26 500 книг у більш ніж 115 країнах. AGORA призначений для посилення стипендії багатьох тисяч студентів, викладачів та дослідників у сільському господарстві та науках про життя в країнах, що розвиваються. AGORA - одна з п'яти програм, що складають Research4Life: AGORA, HINARI, OARE, ARDI та GOALI.

- **EBSCO** <http://www.ebsco.com/> – включає бібліографічні записи і повні тексти зі світового потоку публікацій з сільського господарства. Ведеться компанією EBSCO Publishing англійською мовою.

- **DOAJ Directory of Open Access Journals** <http://www.doaj.org/> – доступ до повних текстів наукових журналів. Включає повні тексти наукових журналів з сільського господарства і суміжних галузей зі світового потоку публікацій. Ведеться Lund University Libraries, Head Office англійською мовою.

З урахуванням різнобічних інформаційних потреб користувачів бібліотека здійснює повну систему бібліографічного інформування: задоволення разових потреб, інформування про нові надходження, тематичне інформування тощо.

З метою інформування науковців з актуальних тем використовується автоматизована система ВРІ як метод інформування не тільки індивідуального, а й групи споживачів інформації методом масового БІС : списки, покажчики, виставки-перегляди, дні інформації, дні кафедри.

У 2023 році методом масового інформування ВРІ було охоплено :

– користувачів ЛНУП : 116, серед них – науковці , магістри та студенти.

У рамках проведення акредитаційної експертизи освітньо-наукових програм працівниками інформаційно-бібліографічного відділу НБ ЛНУП підготовлено інформацію щодо книгозабезпеченості (загальний обсяг 10739 позиції).

Користувачам надавались консультації з методики пошуку необхідної інформації, використання довідкових та бібліографічних видань, каталогів та картотек, складання та оформлення списків літератури до курсових, дипломних робіт та наукових праць.

Згідно міжнародної системи УДК здійснювали класифікацію наукових статей, дисертацій, дипломних та курсових робіт, підручників, навчально-методичних видань (903 шифрів). Закласифіковано – 200 назв нових надходжень літератури та 757 наукових статей.

Проводилась робота з наповнення та редагування довідково-пошукового апарату НБ (ДПА) :

- розставлено карточок в СК (за ББК), СК (за УДК), алфавітний службовий каталог;

- алфавітний читацький каталог – 670 карточок;

- введено 45 нових рубрик до СК (за УДК);

- відредаговано 10010 карточок СК (за ББК).

У 2023 році підготовлено 5 наукових статей:

1. Шафранська С. В. Інноваційні технології в інформаційно-бібліотечному забезпеченні галузей агропромислового виробництва. Науково-інноваційний розвиток агровиробництва як запорука продовольчої безпеки України: вчора, сьогодні, завтра: матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції, Київ, 28–29 вересня 2023 р. / НААН, ННСГБ, Ін-т історії аграр. науки, освіти та техніки, Ін-т СГ Карпатського регіону НААН; наук. ред. В. А. Вергунов. – Київ – Оброшине, 2023. – С. 114-115.

Режим доступу:
https://dnsgb.com.ua/assets/files/2023/10/zbirnik_konf_28_09_2023.pdf

2. Шафранська С., Грицевич М. Науковий і творчий доробок професора вищої рільничої школи у Дублянах Томаша Рильського. Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму, 4–6 жовтня 2023 р. [Електронний ресурс]. Львів: ЛНУП, 2023. С. 690-692.

3. Шафранська С.В. Інформаційні технології у роботі бібліотек закладів вищої освіти. Бібліотечна справа у сучасних інформаційно-комунікативних процесах: тенденції та перспективи: матеріали VIII Науково-практична online конференції, 24-31 травня 2023 р. Наукова бібліотека національного університету «Острозька академія», 2023. Режим доступу:
<https://conf.oa.edu.ua/index.php/libconf/libcon202305/paper/view/408/106>

4. Шафранська С. В. Бібліотеки ЗВО в умовах цифрових трансформацій. Культура та інформаційне суспільство XXI століття:

матеріали міжнародної науково-теоретичної конференції молодих вчених 20-21 квітня 2023р. Харків: ХДАК, 2023. У 2 частинах. Частина 2. С. 156-158.

5. Шафранська С. В. Функціональні можливості електронної бібліотеки Львівського національного університету природокористування. Бібліотека у сучасному інформаційному просторі: проблеми та перспективи (до 100-річчя бібліотеки Університету Ушинського: тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної бібліотечної конференції (17 листопада 2022 р., м. Одеса)/ упоряд. О.П. Спасскова, І.В. Панченко, О.А. Максим.- Одеса: Південноукраїнський нац. Пед. Ун-т К.Д. Ушинського, 2023. С.160-163

Упродовж звітнього року науково-методична діяльність була важливим аспектом функціонування Наукової бібліотеки, який потребує неабиякого досвіду, компетентності, творчої ініціативи і великої відповідальності.

Основним завданням Головної бібліотеки Львівського територіального методичного об'єднання є координація діяльності з усіх напрямів бібліотечної роботи. У 2023 році ця робота була спрямована на сприяння розвитку та вдосконалення роботи бібліотек-учасниць, підвищенню їх ролі в розвитку аграрної науки, освіти, а також на ефективне використання інформаційних ресурсів, вивчення і впровадження інновацій, нововведень, створення необхідних умов для їх успішного функціонування тощо.

Методична діяльність була зосереджена на надання кваліфікованої фахової допомоги бібліотекам об'єднання шляхом консультування, рекомендацій з актуальних питань діяльності.

Науковою бібліотекою проводились круглі столи, наради, семінари, практикуми, засідання:

1. 7 червня 2023 року у Науковій бібліотеці ЛНУП відбувся науково-практичний семінар «Тенденції інформаційно-бібліотечного обслуговування користувачів в умовах електронного середовища» за участю заступниці директора Наукової бібліотеки Львівського національного університету імені Івана Франка Олени Фігель. Було розглянуто низку

актуальних питань в діяльності НБ щодо забезпечення наукового, навчально-виховного процесів університету в умовах електронного середовища.

2. 17 травня 2023 р. Наукова бібліотека ЛНУП, як головна бібліотека Львівського територіального методоб'єднання с/г бібліотек провела у змішаному режимі науково-практичний семінар «Галузеві інформаційні ресурси: функціональні можливості бібліотеки» за участю заступника директора Наукової бібліотеки ім. І. Франка Олени Фігель. Були розглянуті наступні питання:

- Діяльність бібліотек ЗВО в умовах воєнного стану.
- Функціональні можливості електронної бібліотеки ЛНУП.
- Науково-методична діяльність бібліотек.

3. 30 березня 2023 р. Наукова бібліотека ЛНУП, як головна бібліотека Львівського територіального методоб'єднання с/г бібліотек дистанційно організувала і провела науково-методичний семінар «Інновації в діяльності наукових бібліотек: результативність та перспективи в період інформаційної глобалізації». В обговоренні взяли участь завідувачі бібліотек коледжів ЛНУП та наукової бібліотеки Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН.

Культурно-просвітницька робота наукової бібліотеки була спрямована на популяризацію книги, художнього слова, історично-наукової, культурної спадщини, зосереджувалась на залучення користувачів через фонди бібліотеки до глибинних пластів української історії, національної культури і духовності. Характерна риса культурно-просвітницької роботи наукової бібліотеки – поєднання просвітництва з наукою, популяризація наукових ідей і концепцій.

Упродовж 2023 р. відбулися такі заходи:

1. Відкрита виховна година з нагоди вшанування річниці Голодомору в Україні «Пам'ять голоду, пам'ять серця» (спільно з кафедрою менеджменту імені професора Є. Храпливого Львівського НУП);

2. БІБЛІОТЕКА – ТВОЯ СИНЕРГІЯ ПЕРЕМОГИ..! 2 листопада 2023 року, згідно графіку запланованих виховних заходів, здобувачі вищої освіти спеціальності 242 Туризм (Туризм і рекреація) та викладачі кафедри туризму відвідали наукову бібліотеку Львівського національного університету природокористування. Під час зустрічі з працівниками бібліотеки було проведено науково-методичний семінар: «Сучасна навчальна література – запорука успіху здобувача освіти в майбутньому». На заході було представлено нові надходження до бібліотечних фондів, що стало можливим за сприяння адміністрації Університету, і власне головну увагу акцентовано на літературних джерелах туристично-рекреаційного, екскурсійного, краєзнавчого напрямів, зокрема обговорено у форматі круглого столу їхню актуальність в освітньому процесі для усіх його учасників.

3. Творча зустріч з поетесою, громадсько- політичною діячкою, засновницею і директоркою видавництва «Духовна Вісь»-Тетяною Домашенко.

4. 3 жовтня 2023 року з нагоди Всеукраїнського дня бібліотек у Науковій бібліотеці ЛНУП відбувся круглий стіл «БІБЛІОТЕЧНО-ІНФОРМАЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ: реалії та виклики сьогодення» за участю директора Наукової бібліотеки ЛНУ ім. Івана Франка к.і.н. Олександра Седяра та заступника директора Олени Фігель.

5. З нагоди свята Покрови Пресвятої Богородиці та Дня захисників та захисниць України кафедра гуманітарної освіти спільно з Наукова бібліотека ЛНУП організували навчально-виховний захід «Година слави, пам'яті, подяки: «Народжені вільними».

6. Круглий стіл «Бібліотека – осередок духовного становлення особистості» за участю наставників академічних груп.

7. Студентський «Круглий стіл на тему Конституції», спільно з викладачами та студентами спеціальності «Економіка».

8. 17 травня 2023 року в режимі онлайн на запрошення Української бібліотечної асоціації/Ukrainian Library Association працівники Наукової бібліотеки ЛНУП взяли участь у спеціальному заході для бібліотек України щодо особливостей застосування положень Закону України «Про авторське право і суміжні права», що регулює відносини щодо набуття, здійснення та захисту особистих немайнових та майнових авторських або суміжних прав, а також щодо прав особливого роду, пов'язаних зі сферою авторського права або суміжних прав. Захід відбувся за підтримки Міністерства культури та інформаційної політики України та Українського національного офісу інтелектуальної власності та інновацій.

9. Працівники наукової бібліотеки ЛНУП взяли участь у Всеукраїнській науково-практичній конференції «Бібліотечна справа і зовнішні виклики початку 2020-х років: нові пріоритети в роботі бібліотек та бібліотечній освіті» у Науковій бібліотеці ЛНУ ім. Івана Франка.

10. 14 березня 2023 р. працівниками Наукової бібліотеки ЛНУП та д.е.н., в.о. проф. кафедри економіки Черевко І. для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти було проведено науковий семінар в рамках дисципліни «Право інтелектуальної власності» на тему «Інформаційне забезпечення науково-дослідної роботи здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти – доктора філософії (PhD). Аспіранти ознайомилися із науковими фондами бібліотеки, періодичними виданнями, в тому числі електронним каталогом ЛНУП, можливостями безкоштовного доступу до реферативної наукометричної платформи Web of Science, Scopus, Google Scholar, порядком присвоєння індексів УДК і DOI на видання та статті.

11. 10 березня 2023 р. спільно з кафедрою гуманітарної освіти організовано інтерактивний навчально-виховний захід «Кобзар» – національна українська Біблія і Конституція: як добре ми знаємо Шевченка».

12. До Дня рідної мови, 16 лютого в Науковій бібліотеці відбулася творча зустріч з поетом, Заслуженим діячем мистецтв України, володарем

світового рекорду з читання авторської поезії, автором багатьох поетичних збірок Іваном Пазином.

Наукова бібліотека ЛНУП працює в напрямку вдосконалення інформаційно-комп'ютерних технологій, постійно шукає інноваційні способи використання власних основних ресурсів, розширює доступ до документів, зокрема за рахунок мережевої взаємодії та розвитку нових сервісів, надає консультації науковцям з питань створення авторських профілів у наукометричній платформи Web of Science, Scopus, Google Scholar, спеціалізованих соціальних мережах, реєстрах ідентифікатора автора. Бібліотека вирішує питання підвищення ефективності використання об'єднаних ресурсів і організації доступу до них, збільшення темпів поповнення інформаційних ресурсів.

Значні перспективи інформаційного забезпечення можуть бути відкриті зміцненням кооперації наукової бібліотеки ЛНУП і бібліотек учасниць Львівського територіального методичного об'єднання сільськогосподарських бібліотек, перетворенням їх в єдиний науково-інформаційний центр з об'єднаним ресурсом.

Науковій бібліотеці необхідно продовжувати позиціонувати себе як сучасний інформаційний та культурно-просвітницький центр, який забезпечує накопичення, зберігання, використання і поширення знань, популяризацію бібліотечно-інформаційних ресурсів і послуг. Посилити інноваційну складову в процесі розвитку бібліотечно-інформаційного обслуговування користувачів, активізувати формування електронних ресурсів галузевого спрямування, надавати доступ до своїх електронних ресурсів, ЕК вторинну інформацію через сайт.

5.ВИРОБНИЧО-ГОСПОДАРСЬКА, АДМІНІСТРАТИВНО-СОЦІАЛЬНА ТА ФІНАНСОВА РОБОТА

5.1. Діяльність Навчально-наукового центру ЛНУП

За даними кількісного обліку земель в користуванні навчально-наукового центру у 2023 році перебувало 216,94 га, з яких 216,94 га земель сільськогосподарського призначення. З них на ріллю припадає 216,94 га.

Загальна площа ріллі, що перебували у користуванні ННЦ ЛНУП, у 2023 році порівняно з попереднім роком збільшились на 37,21 га, за рахунок посіву кукурудзи.

У 2023 році вся рілля в господарстві була зайнята посівами сільськогосподарських культур. Площа посівів озимої пшениці у 2023 році становила 50,0 га, площа технічних культур – 65 га. Технічні культури були представлені вирощуванням сої 65 га. Площа картоплі становила 1,65 га, овочів – 0,29 га (сад 0,29 га), площа кукурудзи 100 га.

Стан виробництва продукції рослинництва

Валовий збір озимої пшениці у 2023 році становив 1999 ц, сої – 87 ц, картоплі – 188 ц, кукурудзи 8107 ц.

Середня урожайність зернових і бобових культур у 2023 році становила 67,4 ц/га, у тому числі за культурами: озима пшениця – 40,0 ц/га, кукурудза 81.1 ц/га. Урожайність сої у 2023 році становила 13,3 ц/га, картопля – 114 ц/га (в т.ч. ННЦ 132 ц/га картоплі, кафедра селекції 57,5 ц/га).

У 2023 році в ННЦ провели роботу з покращення культури землеробства, раціонального використання органічних і мінеральних добрив. Було одержано аміачної селітри 15т, амоній сульфат 2,7т, азотно-фосфорно калійні добрива 1,5т. З розрахунку на 1 га посівів було внесено 56,5 кг мінеральних добрив у діючій речовині та 0,2 т органічних добрив.

Проблема удобрення вирішується й за рахунок накопичення потенціалу поживних речовин в ґрунті через вирощування післяжнивних посівів

сидератів сої. Щорічно приорується сидератів на площі до 65,0 га, крім цього подрібнюється і приорується післяжнивна солома озимих зернових культур на площі 50,0 га. Це дає змогу підвищувати вміст гумусу в орному шарі ґрунту та нагромаджувати в ньому поживні речовини.

У 2023 році вивезено і приорано 25 т органічних добрив, у тому числі під овочі і часник 25 т.

Стан виробництва продукції тваринництва

На кінець 2023 року в господарстві налічувалося 84 гол., з них основних свиноматок 9 гол., 1 голова хряк-плідник породи ландрас і 74 голів молодняку свиней різних груп. Протягом року одержано 67 ц приросту свиней. Середньодобовий приріст свиней становив 256 г. Реалізовано свиней у живій вазі 34,5 ц. Від реалізації було одержано 213775.00 грн.

Загальна виручка від реалізації продукції тваринництва у 2023 році становила 213775.00 грн.

Для поліпшення ситуації в тваринництві вжиті заходи зі зміцнення кормової бази. Залишок кормів на кінець 2023 р. становив: зерновідходи озимої пшениці 20,8 т., зерновідходи сої – 4 т., озима ячменю 47т.

У приміщеннях ННЦ здійснено ряд заходів із теплозбереження. Зокрема, всі вікна засклені й утеплені плівкою.

Залишки продукції для реалізації 100т озимої пшениці, 69,5 т. сої, картоплі 12,5 т, крупи гречаної 16т, 25 голів свиней вагою по 120кг.

Державний акт на землю 67,67 га кафедри

Передано від Вишнянського фахового коледжу 137,1741 га, в т.ч. 101,4275 га ріллі, 35,7466 га ліс для корчування.

116,94 га із них акт на 67,67 га решта землі на домовленості.

Із ріллі переданого коледжем посіяно 100га кукурудзи.

Під урожай 2024р посіяно на корм свиней 4 га озимого ячменю.

5.2 Діяльність господарських служб

Упродовж 2023 року було проведено низку ремонтних робіт у

навчальних корпусах, студентських гуртожитках, гаражах, службових та складських приміщеннях, зокрема:

1. Ремонтні роботи у приміщеннях народного дому «Просвіта», загальною площею 1200м².
2. Ремонт у навчальних корпусах (24 кабінети).
3. Ремонт дахів загальною площею 150м².
4. Ремонт сходової клітки головного корпусу.
5. Виготовлення та встановлення трапів на очисних спорудах.
6. Зароблення відкосів віконних у гуртожитках.

Відділ сантехніків:

1. Заміна ділянки центрального водопроводу механічного корпусу (55м.п. труби Ф65мм).
2. Заміна ділянки центрального водопроводу в підвальному приміщенні гуртожитка №7 (45м.п. труби Ф65мм).
3. Постійний нагляд та усунення аварійних ситуацій на системах теплопостачання, водопостачання та водовідведення в навчальних корпусах та гуртожитках університету.
4. У гуртожитку №1 поточний ремонт загальної душової на першому поверсі (на 6 кабінетів) та підвального приміщення під нею.
5. Встановлення нового теплового лічильника для обліку тепла народного дому «Просвіта» та ревізія системи опалення.

Відділ енергетики:

1. На виконання вимог Львівобленерго – заміна лічильників та автоматичних вимикачів у кількості 8 шт.
2. Встановлення 250 LED-світильників в аудиторіях навчальних корпусів та гуртожитках.
3. Прокладання резервної лінії живлення від генератора в навчальних корпусах.
4. Прокладання кабелю до корпусу механізації.
5. Проведення поточних ремонтних робіт.

6. Ремонт телефонів у лекційному корпусі.

На водозабірних та очисних спорудах виконано такі роботи:

1. Ремонт магістрального водопроводу Дубляни-Ситихів, із заміною 16 м.п.трубопроводу.
2. Заміна ділянки водопроводу по вул.Садовій (біля тракторної бригади), 200м.
3. Заміна ділянки водопроводу по вул. Коцюбинського та Кияка (500м.п.).
4. Прокладення водопроводу до свинарника (100м.п.).
5. Проведення планового чищення резервуарів запасу води водозабірних споруд (400 і 300 м.куб) для покращання якості води.
6. Проведення робіт на очисних спорудах з очищення відстійників.
7. На виконання вимог пожежників встановлення пожежних гідрантів на вул. Шевченка і Зеленій.

Університет готується до передачі водопостачання і водовідведення в комунальну власність м. Львова.

Відділ озеленення і благоустрою:

1. Догляд протягом року за рослинами парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Дублянський» на площі 13,9 га, лісової та господарської частини території університету на площі 8,1 га, що охоплює: формування крон дерев, декоративна стрижка кущів, санітарна рубка, обприскування рослин інсектицидами та фунгіцидами з метою захисту рослин від шкідників та фітохвороб.

2. Регулярне скошування трави по всій зеленій території університету.

Відділ охорони праці:

1. Перевірка та перезарядка вогнегасників.
2. Закупівля робочого одягу для покращання умов праці служби охорони університету.
3. Закупівля мийних засобів.

4. Проведення навчання та перевірка знань з питань охорони праці у ДП «Західний експертно-технічний центр Держпраці» у кількості 7 професій.

5. Проведення навчання та перевірка знань з питань охорони праці у ДП «Головний навчально-методичний центр Держпраці» для викладачів кафедри охорони праці.

6. Медогляд працівників університету.

5.3. Основні фінансові результати. Показники ефективності використання державного майна

Університет у 2023 році профінансований в сумі 204 млн. грн., в тому числі за загальним фондом в сумі 93,9 млн. грн., власні надходження від надання платних послуг склали 107,6 млн. грн., гранти та дарунки – 2,7 млн. грн. (табл. 5.1)

Таблиця 5.1

Надходження коштів за 2021 р. - 2023 р., тис. грн.

№ п/п	Показники	Роки			
		2021р.	2022р.	2023р.	Різниця, /2023р.до2022 р.
1	Бюджетні кошти	113 210,7	111 090,8	93 859,4	-17 231,4
2	Спеціальні кошти	38 724,9	59 489,6	107 563,7	+48 074,1
3	Гранти та дарунки	480,2	993,2	2 729,9	+1 736,7
		152 415,8	171 573,6	204 153,0	+32 579,4

Як видно з даних таблиці, у 2023 році фінансування університету за загальним фондом у порівнянні з 2022 роком зменшилось на 17,2 млн. грн. у зв'язку з військовим станом, а по спеціальному фонду надходження зросли на 48 млн. гривень у зв'язку із збільшенням чисельності студентів платної форми навчання та осіб, що проживають у студентських гуртожитках.

У наступній таблиці подано надходження коштів за спеціальним фондом в розрізі основних видів платних послуг.

Таблиця 5.2

Надходження коштів за спеціальним фондом в розрізі основних видів платних послуг, тис. грн.

№ п/п	Назва доходів	Роки		Різниця
		2022	2023	
1.	Платне навчання	42 871,6	84 840,7	+41 969,1
2.	Господарська та виробнича діяльність	16 171,9	22 022,7	+5 850,8
3.	Наукова діяльність	109,2	194,5	+85,3
4.	Оренда	310,2	353,1	+42,9
5.	Реалізація майна	26,7	152,7	+126,0
	В с ь о г о :	59 489,6	107 563,7	+48 074,1

З даних таблиці видно, що в 2023 році доходи від платного навчання збільшились на 42 млн. грн. Зростання доходів від господарської та виробничої діяльності в сумі 5,9 млн. грн. відбулось за рахунок збільшення чисельності студентів, які проживають в гуртожитках університету.

Від наукової діяльності доходи зросли на 85 тис. грн., від оренди майна університету на 43 тис. грн.

Бюджетне фінансування за загальним фондом у 2023 році покривало видатки на виплату заробітної плати з нарахуваннями, стипендії та енергоносіїв. Інші видатки проводилися за рахунок коштів спеціального фонду університету. (табл. 5.3)

Таблиця 5.3

Видатки університету у 2023 році, тис. грн.

№ п/п	Показники	Бюджет	% Співвідношення	Спец. кошти	% Співвідношення
	Всього протягом року	93 859,4	100	80 984,4	100
	в тому числі:				
1	Заробітна плата з нарахуваннями	72 411,0	77,1	57 769,5	71,3
2	Оплата комунальних послуг та енергоносіїв	6 650,1	7,1	8 192,5	10,1
3	Стипендії	13 566,9	14,5	-	-

4	Фінансування на придбання літератури, одягу та харчування для дітей- сиріт	1 215,8	1,3	-	-
5	Придбання обладнання, предметів постачання та матеріалів	10,6	-	7 284,6	9,0
6	Інші послуги та податки	5,0	-	4 234,8	5,2
7	Продукти харчування	-	-	1 554,3	1,9
8	Видатки на відрядження	-	-	18,0	0,1
9	Придбання обладнання довгострокового використання	-	-	1 930,7	2,4

У структурі видатків за спеціальним фондом значну частину займають видатки на придбання предметів постачання та матеріалів – 7 млн. 285 тис. грн., в т. ч. мінеральних добрив та отрутохімікатів – 998 тис. грн., пально-мастильних матеріалів – 1 млн.900 тис. грн., запасних частин – 170 тис. грн., комп’ютерного обладнання – 200 тис. грн., металопрофілю.

6.ДОТРИМАННЯ ЗАКОНОДАВСТВА У СФЕРІ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

6.1. Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Львівському національному університеті природокористування функціонує відповідно до ст.16 Закону України про Вищу освіту № 1556-VII від 01.07.2014 р. у чинній редакції від 25.07.2018 р. № 2443-VIII. Згідно із зазначеною нормою законодавства про освіту національна система забезпечення якості вищої освіти складається з:

- 1) системи забезпечення закладами вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості);
- 2) системи зовнішнього забезпечення якості освітньої діяльності закладів вищої освіти та якості вищої освіти;
- 3) системи забезпечення якості діяльності Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти і незалежних установ оцінювання та забезпечення якості вищої освіти.

Згідно із зазначеною статтею 16 Закону України про Вищу освіту № 1556-VII від 01.07.2014 р. у чинній редакції від 25.07.2018 р. № 2443-VIII, система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) Львівського національного університету природокористування передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-

педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярно оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті Львівського національного університету природокористування, на інформаційних стендах та у будь-який інший спосіб;

4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;

5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;

6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;

7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;

8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками та здобувачами вищої освіти Львівського національного університету природокористування, у тому числі створення і забезпечення функціонування

ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату;

9) інших процедур і заходів.

Відповідно до норм частини другої ст.16 Закону України про Вищу освіту № 1556-VII від 01.07.2014 р. у чинній останній редакції від 25.07.2018

р. № 2443-VIII та з метою створення належних умов для повноцінного функціонування системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Львівському національному аграрному університеті, в умовах розвитку процесів інтеграції національної системи вищої освіти та Закладів вищої освіти України у Європейський простір вищої освіти (ЕНЕА), та в контексті реалізації заходів щодо вдосконалення системи якості відповідно до норм сертифікованої Системи управління якістю ISO 9001:2015, прийнятої Міжнародною організацією із стандартизації у 2015 р., що набрала чинності в Україні 1 липня 2016 р., та з урахуванням Стандартів і рекомендацій щодо

забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти, що були ухвалені на Міністерській конференції 14-15 травня 2015 р., освітня діяльність Університету, навчально-методична та наукова робота науково-педагогічних працівників університету провадиться згідно з та регулюється дією відповідних положень:

- Положення про академічну доброчесність у Львівському національному університеті природокористування;
- Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних та науково-педагогічних працівників Львівському національному університеті природокористування;
- Положення про відкриті заняття у Львівському національному університеті природокористування;
- Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність у Львівському національному університеті природокористування;
- Положення про порядок підготовки та видання методичної та навчальної літератури у Львівському національному університеті природокористування;
- Положення про процедуру впровадження антиплагіатної системи у Львівському національному університеті природокористування;
- Положення про критерії, правила і процедури оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників, кафедр і факультетів Львівському національному університеті природокористування;
- Положення про критерії, правила і процедури оцінювання здобувачів вищої освіти Львівському національному університеті природокористування та інших положень.

Підсистема забезпечення та моніторингу якості вищої освіти в університеті спрямована на оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти шляхом запровадження прозорих методів оцінювання та застосування багатобальних комплексних рейтингових шкал, а також диференційованих підходів до оцінювання результатів навчання здобувачів

вищої освіти.

Підсистема забезпечення та моніторингу якості освітньої діяльності Університету містить такі заходи:

- проведення внутрішніх аудитів якості діяльності структурних підрозділів Університету;
- встановлення зворотного зв'язку з учасниками освітнього процесу (опитування здобувачів вищої освіти, професорсько-викладацького складу, співробітників Університету);
- підтримка системи рейтингової оцінки якості діяльності професорсько-викладацького складу та студентів Університету;
- сприяння та контроль підвищення кваліфікації співробітників Університету;
- сприяння підвищенню педагогічної майстерності професорсько- викладацького складу, шляхом організації різноманітних семінарів (психолого-педагогічного циклу для молодих викладачів, вивчення іноземних мов тощо);
- забезпечення доступу до інформації щодо результатів діяльності Університету на офіційні веб-сторінці ЛНУП;
- постійна оптимізація роботи інформаційної системи Університету для підтримки функціонального інформаційно-освітнього середовища у відповідності до сучасних потреб та тенденцій у сфері вищої освіти;
- проведення заходів із виявлення та запобігання плагіату в науково-академічній діяльності.

В рамках функціонування підсистеми забезпечення та моніторингу якості освітньої діяльності у Львівському національному університеті природокористування проводиться щорічне рейтингове оцінювання здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників ЛНУП з оприлюдненням результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті ЛНУП. Оцінювання досягнень науково-педагогічних працівників

здійснюється також за допомогою проведення анкетування студентів.

Сприяння забезпеченню підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників ЛНУП відбувається шляхом організації різноманітних семінарів (психолого-педагогічного циклу для молодих викладачів, вивчення іноземних мов тощо), Академічних читань, конференцій, круглих столів та форумів.

Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу включає:

- забезпечення необхідними ресурсами освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти в Університеті у відповідності до ліцензійних та акредитаційних вимог;
- матеріально-технічна база Університету пристосована для підготовки фахівців. Освітній процес здійснюється у навчальних корпусах, лабораторіях, на базах практик та у навчально-спортивному комплексі.
- Відповідно до вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти, освітній процес в Університеті забезпечений лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних планів.

Забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу передбачає наявність відповідного науково-методичного забезпечення освітнього процесу:

- освітні програми; навчальні плани; навчальні програми з усіх нормативних і вибіркових навчальних дисциплін;
- програми навчальної, виробничої та інших видів практик;
- підручники і навчальні посібники; інструктивно-методичні матеріали до семінарських, практичних і лабораторних занять;
- індивідуальні семестрові завдання для самостійної роботи студентів із навчальних дисциплін;
- контрольні завдання до семінарських, практичних і лабораторних занять;
- контрольні роботи з навчальних дисциплін для перевірки

рівня засвоєння студентами навчального матеріалу;

- методичні матеріали для студентів із питань самостійного опрацювання фахової літератури, написання курсових робіт і дипломних проектів (робіт).

Підготовка та видання навчально-методичних матеріалів регламентується Положенням про порядок підготовки та видання методичної та навчальної літератури у Львівському національному університеті природокористування.

Інформаційне забезпечення освітньої діяльності Львівського національного університету природокористування відповідає ліцензійним вимогам щодо умов цього виду діяльності, і включає наявність наукової бібліотеки, яка використовує спеціалізовані програмні продукти, що автоматизують діяльність бібліотеки. На офіційному веб-сайті Університету розміщена інформація про його діяльність, навчально-методичні матеріали у електронному вигляді з навчальних дисциплін згідно з навчальними планами, зокрема і відповідності до вимог системи дистанційного навчання.

Ефективному управлінню якістю освітньої діяльності у ЛНУП сприяє електронна система збирання та аналізу інформації.

Складовими системи збирання та аналізу інформації є бази даних з основних напрямів діяльності Університету, включаючи інформацію щодо:

- формування контингенту здобувачів вищої освіти та організація освітнього процесу;
- кадрового забезпечення освітньої та наукової діяльності;
- науково-дослідної діяльності;
- ресурсного забезпечення освітнього процесу та науково-дослідної роботи;
- формування інформаційного сегменту для забезпечення освітньої діяльності.

Забезпечення публічності інформації про університет здійснюється згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 19.02.2015 р. №166

«Деякі питання оприлюднення інформації про діяльність вищих навчальних закладів». Інформація щодо структури, ліцензій та сертифікатів про акредитацію, освітньої, освітньо-наукової, видавничої, атестаційної (стосовно наукових кадрів) діяльності ЛНУП, навчальні та наукові структурні підрозділи Університету та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактні дані, та уся інша інформація, що підлягає оприлюдненню, висвітлюється та систематично оновлюється на офіційному веб-сайті Університету та факультетів.

Заходи із запобігання і виявлення академічного плагіату здійснюються у відповідності до **Положення** про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у Львівському національному університеті природокористування за допомогою антиплагіатної інтернет системи (програмно-обчислювального комплексу) StrikePlagiarism.

Відповідальність за виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти несуть: здобувач – автор роботи, керівник випускної кваліфікаційної роботи та завідувач випускової кафедри.

Організаційна структура системи забезпечення якості освіти включає роботу:

- Комісії з моніторингу якості освітньої діяльності та якості вищої освіти при Вченій раді Університету;
- Комісії з питань академічної доброчесності, яка здійснює свою роботу у відповідності до Положення про академічну доброчесність у Львівському національному аграрному університеті. В рамках реалізації заходів щодо забезпечення академічної доброчесності на всіх факультетах ЛНУП відповідно до графіку були проведені семінари з питань академічної доброчесності;
- Комісій з моніторингу якості освітньої діяльності та якості вищої освіти при Вчених радах факультетів;

- Груп забезпечення якості реалізації освітніх програм за відповідними рівнями вищої освіти та спеціальностями.

Система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням закладу вищої освіти оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджується Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти згідно з Законом про Вищу освіту.

Контроль за ходом навчального процесу здійснюється ректором, першим проректором, навчальним відділом, деканами факультетів, завідувачами кафедр. Не рідше одного разу в семестр кожен викладач проводить відкриті заняття, які обговорюються на засіданнях кафедр.

Для перевірки і оцінки якості навчальної роботи запроваджено з усіх дисциплін загальноосвітньої та професійної підготовки контрольні роботи та тести з можливістю використання комп'ютерних програм.

Створену комісію з моніторингу якості освіти, що проводить аналіз роботи кафедр та викладачів з метою підвищення рівня знань студентів. В заходах комісії передбачається оцінка залишкових знань студентів, яка проводиться після завершення екзаменаційних сесій. Результати роботи комісії розглядаються на засідання ректорату та вченої ради університету.

Також, для оцінки якості роботи викладача серед студентів проводилось анкетування, результати якого обговорювалися на вченій раді університету. Окрім того, результати опитування студентів впливали на подальшу роботу викладачів, а в окремих випадках слугували ректору для прийняття рішення про не продовження з окремими викладачами контрактів.

В Університеті діє система обліку навчальної успішності студентів, яка дозволяє швидко визначити і оцінити стан успішності кожного студента, в групі, на курсі, факультеті і загалом в університеті. Система враховує усі види

навчальної діяльності студента, включаючи аудиторну і самостійну роботу, результати виконання індивідуальних завдань, наукової роботи, участь у предметних олімпіадах на різних рівнях тощо. Це дозволяє здійснювати постійний моніторинг стану навчального процесу в університеті та за необхідності оперативно на нього впливати.

6.2. Дотримання закладом вищої освіти ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та проведення акредитації освітніх програм

Обов'язки координування дій з підготовки, організації, супроводу та проведення ліцензування спеціальностей та акредитації освітньо-професійних програм, за якими в університеті здійснюється підготовка фахівців, а також для вивчення та узагальнення досвіду закладів вищої освіти України з відкриття нових спеціальностей у Львівському національному університеті природокористування покладено на Навчально-методичний відділ із забезпечення якості вищої освіти.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 16 березня 2022 р. № 295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану» було продовжено строк дії сертифікатів про акредитацію, що були чинними на 24 лютого 2022 р (Таблиця 6.1)

Таблиця 6.1.

Перелік освітніх програм щодо яких продовжено строк дії сертифікатів про акредитацію, що були чинними на 24 лютого 2022 р.

№ п/п	Шифр та найменування галузі знань	Код та напрям підготовки (спеціальність)/ Освітня програма	Рівень вищої освіти	Серія та номер сертифіката, термін чинності
Сертифікати про акредитацію спеціальностей і напрямів підготовки				

1	05 Соціальні та поведінкові науки	(051) Економіка	Бакалавр	УД 14015885, дійсний до 01.07.2023
2	07 Управління та адміністрування	(076) Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Бакалавр	УД 14015886, дійсний до 01.07.2023
3	29 Міжнародні відносини	(292) Міжнародні економічні відносини	Бакалавр	УД 14015888, дійсний до 01.07.2023
Сертифікати про акредитацію освітніх програм				
4	27 Транспорт	(274) Автомобільний транспорт/ Автомобільний транспорт	Бакалавр	УД 14015887, дійсний до 01.07.2023
5	20 Аграрні науки та продовольство	(203) Садівництво та виноградарство/ Садівництво та виноградарство	Магістр	УД14015904, дійсний до 01.07.2023

В 2023 році було ухвалено рішення про стосовно яких ухвалено рішення про умовну (відкладену) акредитацію без проведення акредитаційної експертизи в повному обсязі або з частковим проведенням акредитаційної експертизи відповідно до п.2 постанови КМУ № 295 від 16 березня 2022 р.

Таблиця 6.2

Перелік освітніх програм, стосовно яких ухвалено рішення про умовну (відкладену) акредитацію без проведення акредитаційної експертизи в повному обсязі або з частковим проведенням акредитаційної експертизи відповідно до п.2 постанови КМУ № 295 від 16 березня 2022 р. у 2023 р

Рівень вищої освіти	Спеціальність	Назва освітньої програми
перший (бакалаврський)	081 Право	Право
перший (бакалаврський)	075 Маркетинг	Маркетинг
перший (бакалаврський)	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
другий (магістерський)	126 Інформаційні системи та технології	Інформаційні системи та технології

другий (магістерський)	242 Туризм	Туризм
третій освітньо-науковий	193 Геодезія та землеустрій	Геодезія та землеустрій
третій освітньо-науковий	101 Екологія	Екологія

В 2023 році було успішно проведено акредитацію освітніх програм другого (магістерського) рівня «Інформаційні системи та технології» і «Туризм» таблиця 6.3.

Таблиця 6.3.

Перелік освітніх програм, акредитованих в 2023 році

Рівень вищої освіти	Спеціальність	Назва освітньої програми	Сертифікат про акредитацію освітньої програми
другий (магістерський)	126 Інформаційні системи та технології	Інформаційні системи та технології	6747, дійсний до 01.07.2029
другий (магістерський)	242 Туризм	Туризм	6819, дійсний до 01.07.2029

Додаток А

Таблиця А.1- Підготовка здобувачів вищої освіти на певних рівнях вищої освіти
(за освітніми ступенями: молодший бакалавр, бакалавр, магістр, доктор філософії/доктор мистецтва)

Рівень вищої освіти	Ліцензований обсяг (на рік)	Рішення про видачу ліцензії
перший (бакалаврський) рівень	2970	Наказ МОН від 04.03.2021 № 26-л
другий (магістерський) рівень	1250	Наказ МОН від 04.03.2021 № 26-л
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	32	Наказ МОН від 04.03.2021 № 26-л

Таблиця А.2 - Підготовка здобувачів вищої освіти на певних рівнях вищої освіти за освітніми програмами, що передбачають присвоєння професійних кваліфікацій, для яких запроваджено додаткове регулювання

Рівень вищої освіти	Освітня програма	Тип освітньої програми	Назва спеціальності (спеціалізації)	Ліцензований обсяг(на рік)	Рішення про видачу ліцензії
Перший (бакалаврський) рівень – освітній ступінь бакалавр	Право		(081) Право	50	Наказ МОН від 11.02.2021 № 17-л
	Архітектура та містобудування		(191) Архітектура та містобудування	60	Наказ МОН від 11.02.2021 № 17-л
Другий (магістерський) рівень – освітній ступінь магістр	Архітектура та містобудування	Освітньо-професійна	(191) Архітектура та містобудування	40	Наказ МОН від 11.02.2021 № 17-л

Таблиця АЗ- Інформація про акредитацію освітніх програм

Назва спеціальності (спеціалізації), тип програми магістра	Назва освітньої програми	Інформація про акредитацію
БАКАЛАВР		
(022) Дизайн <i>Дизайн середовища</i>	Дизайн середовища	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(051) Економіка	Біоекономіка	Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 14015885, дійсний до 01.07.2024
(051) Економіка	Економіка	Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 14015885, дійсний до 01.07.2024
(071) Облік і оподаткування	Облік і оподаткування	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3176, дійсний до 01.07.2026
(072) Фінанси, банківська справа та страхування	Фінанси, банківська справа та страхування	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 5601, дійсний до 01.07.2026
(072) Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 5601, дійсний до 01.07.2026
(073) Менеджмент	Менеджмент	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3178, дійсний до 01.07.2026
(075) Маркетинг	Міжнародний маркетинг	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(075) Маркетинг	Маркетинг	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 0, дійсний до 21.02.2024
(076) Підприємництво та торгівля	Підприємництво та торгівля	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(076) Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 14015886, дійсний до 01.07.2024
(081) Право	Право	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 0, дійсний до 16.05.2024
(101) Екологія	Екологія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3179,

Назва спеціальності (спеціалізації), тип програми магістра	Назва освітньої програми	Інформація про акредитацію
		дійсний до 01.07.2026
(122) Комп'ютерні науки	Комп'ютерні науки	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(126) Інформаційні системи та технології	Інформаційні системи та технології	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015889, дійсний до 01.07.2024
(133) Галузеве машинобудування	Галузеве машинобудування	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015890, дійсний до 01.07.2024
(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3180, дійсний до 01.07.2026
(145) Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика	Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(151) Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 0, дійсний до 30.05.2024
(174) Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(183) Технології захисту навколишнього середовища	Технології захисту навколишнього середовища	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3181, дійсний до 01.07.2027
(191) Архітектура та містобудування	Архітектура та містобудування	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3182, дійсний до 01.07.2026
(192) Будівництво та цивільна інженерія	Будівництво та цивільна інженерія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3184, дійсний до 01.07.2026
(193) Геодезія та землеустрій	Геодезія та землеустрій	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3186, дійсний до 01.07.2027
(201) Агрономія	Агрономія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3185, дійсний до 01.07.2026

Назва спеціальності (спеціалізації), тип програми магістра	Назва освітньої програми	Інформація про акредитацію
(202) Захист і карантин рослин	Захист і карантин рослин	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015891, дійсний до 01.07.2024
(203) Садівництво та виноградарство	Садівництво та виноградарство	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 5602, дійсний до 01.07.2026
(203) Садівництво, плодовоовочівництво та виноградарство	Садівництво, плодовоовочівництво та виноградарство	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 5602, дійсний до 01.07.2026
(206) Садово-паркове господарство	Садово-паркове господарство	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(208) Агроінженерія	Агроінженерія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3188, дійсний до 01.07.2026
(242) Туризм	Туризм	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 5603, дійсний до 28.01.2025
(242) Туризм і рекреація	Туризм і рекреація	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 5603, дійсний до 28.01.2025
(274) Автомобільний транспорт	Автомобільний транспорт	Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 14015887, дійсний до 01.07.2024
(292) Міжнародні економічні відносини	Міжнародні економічні відносини	Сертифікат про акредитацію спеціальності УД 14015888, дійсний до 01.07.2024
Магістр		
(051) Економіка Освітньо-професійна	Економіка	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015892, дійсний до 01.07.2024
(071) Облік і оподаткування Освітньо-професійна	Облік і оподаткування	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015893, дійсний до 01.07.2024
(072) Фінанси, банківська справа та страхування Освітньо-професійна	Фінанси, банківська справа та страхування	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015894, дійсний до 01.07.2024

Назва спеціальності (спеціалізації), тип програми магістра	Назва освітньої програми	Інформація про акредитацію
(072) Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок Освітньо-професійна	Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(073) Менеджмент Освітньо-професійна	Менеджмент	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015895, дійсний до 01.07.2024
(076) Підприємництво та торгівля Освітньо-професійна	Підприємництво та торгівля	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(076) Підприємництво, торгівля та біржова діяльність Освітньо-професійна	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015896, дійсний до 01.07.2024
(101) Екологія Освітньо-професійна	Екологія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015897, дійсний до 01.07.2024
(126) Інформаційні системи та технології Освітньо-професійна	Інформаційні системи та технології	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 6747, дійсний до 01.07.2029
(133) Галузеве машинобудування Освітньо-професійна	Галузеве машинобудування	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015898, дійсний до 01.07.2024
(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Освітньо-професійна	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015899, дійсний до 01.07.2024
(191) Архітектура та містобудування Освітньо-професійна	Архітектура та містобудування	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015900, дійсний до 01.07.2024
(192) Будівництво та цивільна інженерія Освітньо-професійна	Будівництво та цивільна інженерія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015901, дійсний до 01.07.2024
(193) Геодезія та землеустрій	Геодезія та землеустрій	Сертифікат про акредитацію освітньої

Назва спеціальності (спеціалізації), тип програми магістра	Назва освітньої програми	Інформація про акредитацію
Освітньо-професійна		програми УД14015902, дійсний до 01.07.2024
(201) Агрономія Освітньо-професійна	Агрономія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015903, дійсний до 01.07.2024
(203) Садівництво та виноградарство Освітньо-професійна	Садівництво та виноградарство	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015904, дійсний до 01.07.2024
(203) Садівництво, плодовоовочівництво та виноградарство Освітньо-професійна	Садівництво, плодовоовочівництво та виноградарство	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(208) Агроінженерія Освітньо-професійна	Агроінженерія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015905, дійсний до 01.07.2024
(242) Туризм Освітньо-професійна	Туризм	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 6819, дійсний до 01.07.2029
(242) Туризм і рекреація Освітньо-професійна	Туризм і рекреація	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(274) Автомобільний транспорт Освітньо-професійна	Автомобільний транспорт	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015906, дійсний до 01.07.2024
(292) Міжнародні економічні відносини Освітньо-професійна	Міжнародні економічні відносини	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД14015907, дійсний до 01.07.2024
ДОКТОР ФІЛОСОФІЇ		
(051) Економіка Освітньо-наукова	Економіка	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3173, дійсний до 01.07.2027
(073) Менеджмент Освітньо-наукова	Менеджмент	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3282, дійсний до 01.07.2027
(101) Екологія Освітньо-наукова	Екологія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 4870, дійсний до 20.06.2024

Назва спеціальності (спеціалізації), тип програми магістра	Назва освітньої програми	Інформація про акредитацію
(133) Галузеве машинобудування Освітньо-наукова	Галузеве машинобудування	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3494 , дійсний до 01.07.2027
(192) Будівництво та цивільна інженерія Освітньо-наукова	Будівництво та цивільна інженерія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3183 , дійсний до 01.07.2027
(193) Геодезія та землеустрій Освітньо-наукова	Геодезія та землеустрій	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 4888 , дійсний до 20.06.2024
(193) Геодезія та землеустрій Освітньо-наукова	Землеустрій та кадастр	Сертифікат про акредитацію освітньої програми відсутній
(201) Агрономія Освітньо-наукова	Агрономія	Сертифікат про акредитацію освітньої програми 3283 , дійсний до 01.07.2027

**Таблиця Б-1 Фактичний випуск фахівців денної форми навчання
Львівського національного університету природокористування за 2023 рік.**

спеціальність	бакалавр						магістр		Разом
	II, III (скорочена програма)		IV		всього		бюджет	договір	
	бюджет	договір	бюджет	договір	бюджет	договір			
051 Економіка	1	1		6	1	7			8
071 Облік і оподаткування	2	6		6	2	12			14
072 Фінанси, банківська справа та страхування	2	2	1	4	3	6			9
073 Менеджмент	2	4	3	15	5	19			24
075 Маркетинг	1			5	1	5			6
076 Підприємництво, торгівля та біржова д-ть	1	4		5	1	9			10
081 Право	1	5	1	4	2	9			11
292 Міжнародні економічні відносини				6	0	6			6
Факультет управління, економіки та права	10	22	5	51	15	73	0	0	88
126 Інформаційні системи та технології	17	3	1	2	18	5			23
133 Галузеве машинобудування	19		5	3	24	3			27
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	12		7	2	19	2	1		22
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	16	1	3	4	19	5			24
208 Агроінженерія	24		18	4	42	4			46
274 Автомобільний транспорт	23	15	7	5	30	20	3		53
Факультет механіки, енергетики та інформаційних технологій	111	19	41	20	152	39	4	0	195

101 Екологія	9		10		19	0	3		22
183 Технології захисту НС			6	4	6	4			10
201 Агрономія	27		26	3	53	3	1		57
202 Захист і карантин рослин	3		3		6	0			6
203 Садівництво та виноградарство	2		2		4	0			4
Факультет агротехнологій і екології	41	0	47	7	88	7	4	0	99
193 Геодезія та землеустрій			23	5	23	5	6		34
242 Туризм	1	4		5	1	9			10
Факультет землевпорядкування та туризму	1	4	23	10	24	14	6	0	44
191 Архітектура та містобудування			2	4	2	4			6
192 Будівництво та цивільна інженерія			6	2	6	2	1		9
Факультет будівництва та архітектури	0	0	8	6	8	6	1	0	15
Разом	163	45	124	94	287	139	15	0	441

**Таблиця В1 - Результати здачі кваліфікаційного комплексного екзамену студентами ЛНУП
за ОС "Бакалавр" у 2022-2023 н.р.**

№ п/п	спеціальність	всього студентів	Здали іспит на:						Середній бал	Диплом з відзнакою
			"5"		"4"		"3"			
			к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%		
1	Облік і оподаткування	14	4	28,6	6	42,9	4	28,6	4,1	4
2	Фінанси, банківська справа та страхування	9	4	44,4	5	55,6	0	0,0	4,4	3
3	Економіка	8	3	37,5	5	62,5	0	0,0	4,6	2
4	Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	10	3	30,0	6	60,0	1	10,0	4,2	1
5	Право	11	4	36,4	4	36,4	3	27,3	4,1	1
6	Маркетинг	6	1	16,7	2	33,3	3	50,0	4,2	1
7	Автоматизація та комп'ютерно-інтегрованих технологій	17	6	35,3	6	35,3	5	29,4	4,1	0
8	Інформаційні системи та технології	23	13	56,5	8	34,8	2	8,7	4,7	3
9	Агрономія	56	16	28,6	18	32,1	22	39,3	3,9	7
10	Садівництво та виноградарство	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0	4,8	0
11	Захист і карантин рослин	7	2	28,6	4	57,1	1	14,3	4,3	0
12	Туризм	10	1	10,0	5	50,0	4	40,0	3,7	0
Разом		175	60	34,3	70	40,0	45	25,7	4,0	22

Додаток Г

Таблиця Г1 - Результати захисту кваліфікаційних робіт (проектів) студентами ЛНУП за ОС "Бакалавр" у 2022-2023 н.р. денної форми навчання

№ п/п	Спеціальність	всього студентів	Захистились на:						Середній бал	Рекомендовано на ОС "магістр"	Диплом з відзнакою
			"5"		"4"		"3"				
			к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%			
1	Менеджмент	24	4	16,7	17	70,8	3	12,5	4,0	24	0
2	Міжнародні економічні відносини	6	0	0,0	5	83,3	1	16,7	3,8	6	0
3	Автоматизація та компютерно-інтегрованих технологій	7	3	42,9	4	57,1	0	0,0	4,4	7	0
4	Агроінженерія	46	14	30,4	29	63,0	3	6,5	4,2	46	3
5	Енергетика та електротехнічні системи	21	8	38,1	11	52,4	2	9,5	4,3	21	2
6	Інформаційні технології	23	13	56,5	8	34,8	2	8,7	4,7	23	3
7	Галузеве машинобудування	27	9	33,3	18	66,7	0	0,0	4,4	27	3
8	Автомобільний транспорт	50	7	14,0	37	74,0	6	12,0	4,0	50	4
9	Екологія	19	3	15,8	16	84,2	0	0,0	4,15	19	0
10	Технології захисту навколишнього середовища	10	1	10,0	9	90,0	0	0,0	4,1	10	0
11	Захист і карантин рослин	6	2	33,3	4	66,7	0	0,0	4,3	6	0
12	Геодезія та землеустрій	28	12	42,9	11	39,3	5	17,9	4,3	28	4
13	Туризм	10	8	80,0	2	20,0		0,0	4,8	10	0
14	Будівництво та цивільна інженерія	8	3	37,5	5	62,5	0	0,0	4,4	8	0
15	Архітектура та містобудування	6	4	66,7	2	33,3		0,0	4,7	6	1
Разом		291	91	31,3	178	61,2	22	7,6	4,3	291	20

Таблиця - Г2 Результати захисту кваліфікаційних робіт (проектів) студентами ЛНУП за ОС "Магістр" у січні 2023 р. денної форми навчання

№ п/п	Спеціальність	всього студентів	Захистились на:						Середній бал	Рекомендовано в аспірантуру	Диплом з відзнакою	Рекомендовано до впровадження в виробництво
			"5"		"4"		"3"					
			к-ть	%	к-ть	%	к-ть	%				
1	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0	4,0	0	0	1
2	Автомобільний транспорт	3	1	33,3	2	66,7	0	0,0	4,3	0	1	0
3	Агрономія	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	5,0	0	0	1
4	Екологія	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0	5,0	0	1	1
5	Геодезія та землеустрій	6	2	33,3	4	66,7	0	0,0	4,3	0	2	0
6	Будівництво та цивільна інженерія	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0	4,0	0	0	0
Разом		15	7	46,7	8	53,3	0	0,0	4,4	0	4	3