

Міністерство освіти і науки України
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



З В І Т
в.о. ректора КУДРЯШОВА А.І.
щодо показників діяльності
Державного біотехнологічного університету
за 2022 рік

Харків 2022

З М І С Т

1. ОРГАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЙОГО ЯКОСТІ.....	3
1.1. Організація освітнього процесу в університеті.....	3
1.2. Ліцензування та акредитація освітньої діяльності.....	7
1.3. Формування контингенту здобувачів освіти.....	9
1.4. Випуск фахівців.....	16
1.5. Методичне та інформаційне забезпечення освітньо-виховного і наукового процесів.....	18
1.6. Функціонування внутрішньої системи менеджменту якості освіти...	26
2. ПІДГОТОВКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ.....	30
3. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА З НАЙВАЖЛИВІШИХ ПРОБЛЕМ, У ТОМУ ЧИСЛІ НА ПЛАТНІЙ ОСНОВІ.....	38
3.1. Виконання науково-дослідних робіт та їх результативні показники.....	38
3.2. Видавнича та винахідницька діяльність.....	53
3.3. Організація та участь у наукових заходах.....	54
3.4. Розвиток інноваційної діяльності в межах наукових шкіл.....	56
3.5. Науково-дослідна робота студентів і молодих вчених.....	76
4. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИХОВНОЇ РОБОТИ.....	81
5. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ.....	85
6. ФІНАНСОВО – ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ.....	87
6.1. Господарська діяльність.....	87
6.2. Економічна ефективність та результативність показників фінансово-господарської діяльності.....	97

1. ОРГАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЙОГО ЯКОСТІ

1.1. Організація освітнього процесу в університеті

Державний біотехнологічний університет як заклад вищої освіти утворений наказом Міністерства освіти і науки України від 18.06.2021 р. № 689 «Про утворення Державного біотехнологічного університету», враховуючи розпорядження Кабінету Міністрів України від 12 травня 2021 р. №431 «Про утворення Державного біотехнологічного університету», відповідно до Указу Президента України «Про вдосконалення вищої освіти в Україні» (від 03.07.2020 № 210/2020), в рамках дотримання «Стратегії розвитку вищої освіти в Україні на 2021-2031 роки».

В основі його створення об'єднання та реорганізація чотирьох харківських закладів вищої освіти – Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, Харківського національного аграрного університету імені В. В. Докучаєва, Харківської державної зооветеринарної академії та Харківського державного університету харчування та торгівлі.

Університет здійснює освітню, наукову, науково-технічну, інноваційну та навчально-методичну діяльність, забезпечує підготовку висококваліфікованих фахівців відповідно до чинного законодавства, нормативних документів Міністерства освіти і науки України, Кабінету Міністрів України. Чіткій управлінській діяльності університету сприяє реалізація розроблених внутрішніх нормативних актів, положень та документів на концептуальних засадах національної Доктрини розвитку освіти, відповідно до Конституції України, Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», інших нормативних документів Міністерства освіти і науки України, Кабінету Міністрів України тощо.

Освітній процес організовано з урахуванням науково-педагогічного потенціалу, навчально-методичної та матеріально-технічної бази університету, сучасних інформаційних технологій. Він орієнтований на формування освіченої та гармонійно розвиненої особистості, здатної до постійного оновлення наукових знань, професійної мобільності та швидкої адаптації до динамічних процесів в освітній та соціально-культурній сферах, галузях техніки і технологій, системах управління й організації праці в умовах ринкової економіки.

Загальна чисельність науково-педагогічного персоналу станом на 31.12.2022 року склала 755 осіб, з них 139 осіб – доктори наук, що складає 18,4%, 107 осіб – професори (14,2%), 475 осіб – кандидати наук/доктори філософії (62,9%), 400 осіб – доценти (53,0%). Тобто 81,3% науково-педагогічного персоналу мають вчене звання та/або науковий ступінь. Серед НПП у 2022 році працювало – 7 Заслужених діячів науки і техніки України (Дейниченко Г.В., Михайлов В.М., Черевко О.І., Пузік В.К., Лебедев А.Т. (звільнено 31.08.2022 року), Стегній Б.Т., Головка В.О.), 6 Заслужених

працівника освіти України (Андросова Т.В., Ушакова Н.Г., Одарченко М.С., Янчева Л.М., Югай К.Д., Мазоренко Д.І.), 1 Заслужений економіст України (Вовк В.Я.), 1 Заслужений працівник сільського господарства України (Горбаньов А.П.), 1 Заслужений працівник ветеринарної медицини України (Балим Ю.Я.), 1 Заслужений діяч фізичної культури і спорту України (Гринь Л.В.). Разом 17 осіб.

Здобувачі освіти ступенів вищої освіти молодший бакалавр, бакалавр та магістр навчаються в університеті за 42 спеціальностями 19 галузей знань (табл. 1.1).

Таблиця 1.1

**Перелік галузей знань і спеціальностей ДБТУ
для здобуття вищої освіти за СВО молодший бакалавр, бакалавр, магістр**

Галузь знань	Спеціальність
01 Освіта/Педагогіка	015 Професійна освіта (за спеціалізаціями)
05 Соціальні та поведінкові науки	051 Економіка
	054 Соціологія
07 Управління та адміністрування	071 Облік і оподаткування
	072 Фінанси, банківська справа та страхування
	073 Менеджмент
	075 Маркетинг
	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
08 Право	081 Право
09 Біологія	091 Біологія
10 Природничі науки	101 Екологія
	103 Науки про землю
12 Інформаційні технології	123 Комп'ютерна інженерія
	125 Кібербезпека
13 Механічна інженерія	131 Прикладна механіка
	133 Галузеве машинобудування
14 Електрична інженерія	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
	142 Енергетичне машинобудування
15 Автоматизація та приладобудування	151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
16 Хімічна та біоінженерія	162 Біотехнології та біоінженерія
	163 Біомедична інженерія
18 Виробництво та технології	181 Харчові технології
	187 Деревообробні та меблеві технології
19 Архітектура та будівництво	191 Архітектура та містобудування
	192 Будівництво та цивільна інженерія

	193 Геодезія та землеустрій
20 Аграрні науки та продовольство	201 Агроніомія
	202 Захист і карантин рослин
	203 Садівництво та виноградарство
	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
	205 Лісове господарство
	206 Садово-паркове господарство
	207 Водні біоресурси та аквакультура
	208 Агроінженерія
21 Ветеринарна медицина	211 Ветеринарна медицина
	212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза
24 Сфера обслуговування	241 Готельно-ресторанна справа
	242 Туризм
27 Транспорт	274 Автомобільний транспорт
	275 Транспортні технології (за видами)
28 Публічне управління та адміністрування	281 Публічне управління та адміністрування
29 Міжнародні відносини	292 Міжнародні економічні відносини

Крім того в університеті функціонує аспірантура, яка веде підготовку докторів філософії за 18 спеціальностями та докторантура за 10 спеціальностями (інформація наведена в розділі 2).

Освітній процес в університеті забезпечують 55 кафедр, які входять до складу ННІ та факультетів:

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ «КІБЕРПОРТ»: автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій; кібернетики та інформаційних технологій; фінансів, банківської справи та страхування.

ФАКУЛЬТЕТ МЕХАТРОНІКИ ТА ІНЖИНІРИНГУ: оптимізації технологічних систем в рослинництві; тракторів і автомобілів; сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва; сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні ім. О.І. Сідашенка; надійності та міцності машин та споруд ім. В.Я. Аніловича; мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю; обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв; фізики та математики; фізичного виховання і спорту.

ФАКУЛЬТЕТ АГРОНОМІЇ ТА ЗАХИСТУ РОСЛИН: землеробства та гербології ім. О.М. Можейка; генетики, селекції та насінництва; зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту та карантину рослин ім. Б.М. Литвинова; рослинництва; агрохімії; ґрунтознавства; плодовоовочівництва та зберігання продукції рослинництва.

ФАКУЛЬТЕТ ЕНЕРГЕТИКИ, РОБОТОТЕХНІКИ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ: електропостачання та енергетичного менеджменту; інтегрованих

електротехнологій та енергетичного машинобудування; електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки.

ФАКУЛЬТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ, АДМІНІСТРУВАННЯ ТА ПРАВА: менеджменту, бізнесу і адміністрування; державно-правових дисциплін та міжнародного права; цивільно-правових дисциплін, трудового та аграрного права; мовної підготовки; ЮНЕСКО «Філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін.

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ: нормальної та патологічної морфології; ветеринарної хірургії та репродуктології; санітарії, гігієни та судової ветеринарної медицини; внутрішніх хвороб і клінічної діагностики тварин; фармакології та паразитології; епізоотології та мікробіології; фізіології та біохімії тварин.

ФАКУЛЬТЕТ БІОТЕХНОЛОГІЙ: біотехнології, молекулярної біології і водних біоресурсів; екології та біотехнологій в рослинництві; технологій тваринництва і птахівництва; генетики, розведення та селекційних технологій в тваринництві; технології переробки та якості продукції тваринництва.

ФАКУЛЬТЕТ ПЕРЕРОБНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ: технології хлібопродуктів і кондитерських виробів; харчових технологій продуктів з плодів, овочів і молока та інновацій в оздоровчому харчуванні ім. Р.Ю. Павлюк; технології м'яса; харчових технологій в ресторанній індустрії; хімії, біохімії, мікробіології та гігієни харчування.

ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ТОРГОВЕЛЬНО-ПІДПРИЄМНИЦЬКОЮ ТА МИТНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ: торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи; туризму; маркетингу, управління репутацією та клієнтським досвідом.

ФАКУЛЬТЕТ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА, ДЕРЕВООБРОБЛЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ: лісових культур, меліорацій та садово-паркового господарства; лісівництва та мисливського господарства; деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу; управління земельними ресурсами та кадастру.

ФАКУЛЬТЕТ ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН ТА ФІНАНСІВ: обліку, аудиту та оподаткування; глобальної економіки; транспортних технологій і логістики; економіки та бізнесу.

У зв'язку з введенням в дію воєнного стану з 24.02.2022 року було прийнято рішення про реалізацію освітнього процесу у дистанційному форматі та було введено в дію Положення «Про організацію освітнього процесу з використанням дистанційних технологій», в якому визначено основні засади організації освітнього процесу, проведення екзаменаційних сесій та атестації здобувачів вищої освіти з використанням дистанційних технологій.

Було проведено велику роботу, спрямовану на налагодження комунікації зі здобувачами освіти у воєнний період, особливо з тими, які знаходились на особливо небезпечних та окупованих територіях та з якими було тимчасово втрачено зв'язок.

Центром менеджменту якості освіти разом із деканатами організовано моніторинг якості побудови комунікації зі здобувачами освіти та ступень методичного забезпечення освітнього процесу в дистанційних умовах. Встановлено в цілому задовільний рівень організації освітнього процесу в дистанційних умовах та свободу доступу до освітніх ресурсів здобувачів освіти. Університет далі працює над удосконаленням освітнього процесу та його методичним наповненням.

1.2. Ліцензування та акредитація освітньої діяльності

Проведення освітньої діяльності Державний біотехнологічний університет здійснює відповідно до відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти, розміщених на сайті Міністерства освіти і науки України у розділі ліцензування.

Узагальнений ліцензований обсяг провадження освітньої діяльності Державного біотехнологічного університету за регульованими спеціальностями та рівнями освіти з урахуванням термінів навчання наведено у табл. 1.2.

Таблиця 1.2

Узагальнений ліцензований обсяг провадження освітньої діяльності

№ з/п	Рівень вищої освіти	Ліцензований обсяг з урахуванням термінів навчання			Підстави
1	Початковий рівень (короткий цикл)	100*2=200			Наказ МОН України від 02.11.2021 № 216-л
2	Перший (бакалаврський) рівень	6185*4=24740			
3	Другий (магістерський) рівень	3183*2=6366			
4	Третій (освітньо-науковий) рівень	180*4=720			
Всього		32026			
Додаткове регулювання					
	Рівень вищої освіти	Код спеціальності	Назва спеціальності	Ліцензований обсяг з урахуванням термінів навчання	Підстави

1	Перший (бакалаврський) рівень	081	Право	75*4=300	Наказ МОН Украї- ни від 02.11. 2021 № 216-л
2		275	Транспортні технології	80*4=320	
3		191	Архітектура та містобудування	50*4=200	
4		211	Ветеринарна медицина	100*4=400	
1	Другий (магістерський) рівень	275	Транспортні технології	50*2=100	
2		211	Ветеринарна медицина	250*2=500	
3			Лабораторна діагностика хвороб тварин	25*2=50	
4		212	Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	15*2=30	
1	Третій (освітньо- науковий) рівень	275	Транспортні технології	5*4=20	
2		211	Ветеринарна медицина	15*4=60	
3		212	Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза	15*4=60	
Всього				2040	

Відповідно до одержаної ліцензії узагальнений ліцензований обсяг з урахуванням строків навчання у Державному біотехнологічному університеті за регульованими спеціальностями та рівнями вищої освіти складає 34066 осіб (ліцензований обсяг молодших бакалаврів – 200 осіб, ліцензований обсяг бакалаврів – 25960 осіб, ліцензований обсяг магістрів – 7046 осіб, ліцензований обсяг докторів філософії – 860 осіб). Університет має право здійснювати діяльність з підготовки іноземців та осіб без громадянства за акредитованими напрямами (в межах ліцензованих обсягів відповідних напрямів, спеціальностей).

Згідно Указу Президента України № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні» у зв'язку з військовою агресією Російської Федерації проти України, та відповідно до Постанови КМУ № 295 від 16 березня 2022 р «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану» у 1 півріччі 2022 року університетом реалізовано право на проходження процедури акредитації освітніх програм за спрощеною дистанційною процедурою. Реалізовано акредитацію наступних освітніх програм за відповідними спеціальностями:

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти:

- ОП Туризм;
- ОП Садово-паркове господарство;
- ОП Біомедична інженерія;
- ОП Комп'ютерна інженерія;
- ОП Професійна освіта (Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології).

третього (освітньо-наукового) рівня:

- ОНП Галузеве машинобудування.

Протягом 2 півріччя 2022 року за спрощеною формою пройшли акредитацію освітні програми:

другого (магістерського) рівня вищої освіти:

- ОНП Агроінженерія;

третього (освітньо-наукового) рівня:

- ОНП Ветеринарна медицина;

- ОНП Харчові технології;

- ОНП Галузеве машинобудування.

Згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 16 березня 2022 року №295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану» строк дії сертифікатів про акредитацію освітніх програм другого (магістерського) рівня вищої освіти ОП Менеджмент і адміністрування та ОП Агроінженерія, що були чинними на 24 лютого 2022 року продовжується до 1 липня року, наступного за роком припинення або скасування воєнного стану в Україні.

У 2022 році реалізовано процедуру ліцензування спеціальності 125 «Кібербезпека» СВО бакалавр, за якою здійснено набір здобувачів освіти у 2022 році. Ведеться робота із підготовки ліцензійної справи з підготовки здобувачів освіти за спеціальністю 081 «Право» СВО магістр, подання якої планується на 1 півріччя 2023 року.

1.3. Формування контингенту здобувачів освіти

Приймальна комісія університету в 2022 році у своїй роботі в ході вступної кампанії керувалась Правилами прийому, розробленими відповідно до Умов прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2022 році, затвердженими МОН України.

З метою організації вступної кампанії у 2022 р. та забезпечення якісної роботи Приймальної комісії, наказом ректора затверджено склад приймальної комісії, створено та призначено голів функціональних підрозділів (відбіркова комісія, предметні екзаменаційні комісії, фахові атестаційні комісії, апеляційна комісія). Затверджено нормативні документи приймальної комісії, які оприлюднено на інформаційному стенді приймальної комісії і веб-сайтах Університету.

Згідно з вимогами нормативних документів, для забезпечення відкритості і прозорості вступної кампанії, реєстрація заяв майбутніх вступників здійснювалася в ЄДЕБО.

За результатами вступної кампанії зараховано всього 4361 особа, з них на денну форму здобуття освіти 3355 осіб, на заочну - 1006 осіб (табл. 1.3).

Таблиця 1.3

Кількість здобувачів освіти СВО молодший бакалавр, бакалавр, магістр, зарахованих до ДБТУ у 2022 році

Рівень вищої освіти	Форма навчання	ДБТУ	
		бюджет	контракт
Молодший бакалавр (ПЗСО)	денна	5	1
	заочна		
Бакалавр (ПЗСО)	денна	528	714
	заочна	71	273
Бакалавр (ОКР Молодший спеціаліст, ОПС Фаховий молодший бакалавр)	денна	84	240
	заочна	11	188
Магістр (на основі бакалавра, спеціаліста, магістра)	денна	526	1141
	заочна	112	351
Магістр (ПЗСО) (ветеринарного спрямування)	денна	74	27
Магістр (ОКР Молодший спеціаліст) (ветеринарного спрямування)	денна	2	13
Всього		1413	2948
РАЗОМ		4361	

На місця державного замовлення зараховано:

На основі ПЗСО:

- 1) Молодший бакалавр – 5 осіб (денна);
- 2) Бакалавр – 528 осіб (денна), 71 особа (заочна);
- 3) Магістр – 74 осіб (денна).

На основі ОКР Молодший спеціаліст:

- 1) Бакалавр – 84 особи (денна), 11 осіб (заочна);
- 2) Магістр – 2 особи (денна).

На основі ОС Бакалавр:

- 1) Магістр – 526 осіб (денна), 112 осіб (заочна).

На місця за кошти фізичних та/або юридичних осіб:

На основі ПЗСО:

- 1) Молодший бакалавр – 1 особа (денна);
- 2) Бакалавр – 714 осіб (денна), 273 особи (заочна);
- 3) Магістр – 27 осіб (денна).

На основі ОКР Молодший спеціаліст:

- 1) Бакалавр – 240 осіб (денна), 188 осіб (заочна);
- 2) Магістр – 13 осіб (денна).

На основі ОС Бакалавр:

- 3) Магістр – 1141 особа (денна), 351 особа (заочна).

Під час вступної кампанії функціонували Освітні Центри «Крим - Україна» та «Донбас - Україна», через які мешканці з тимчасово окупованих територій мали можливість вступити до університету. За результатами роботи Освітнього центру «Донбас – Україна» зараховано 1 особа; Освітній центр «Крим – Україна» - 1 особа.

Крім того зараховано на місця за кошти фізичних осіб:

на денну форму навчання

- на ступень вищої освіти бакалавр на основі ступеня бакалавр (молодший спеціаліст, спеціаліст, магістр) на 2-й курс (з нормативним терміном навчання 2р10м) - 157 осіб

- на ступень вищої освіти магістр на основі ступеня магістр (спеціаліст) на 2-й курс (з нормативним терміном навчання 4р10м) - 14 осіб (211 Ветеринарна медицина)

на заочну форму навчання

- на ступень вищої освіти бакалавр на основі ступеня бакалавр (молодший спеціаліст, спеціаліст, магістр) на 2-й курс (з нормативним терміном навчання 2р10м) - 18 осіб

Пріоритетним завданням для Університету щодо формування контингенту здобувачів освіти є проведення профорієнтаційної роботи. В поточному році здійснено наступні заходи:

- дні відкритих дверей;

- рекламна кампанія, з метою профорієнтації проводилась за допомогою месенджерів: Telegram, Viber; соціальних мереж Facebook, Instagram, також здійснювалась розсилка інформації до закладів середньої освіти та професійно – технічної освіти, як Харківського регіону, так й інших регіонів нашої країни. Також одним із головних засобів розповсюдження інформації щодо правил прийому, спеціальностей та освітніх програм є сайт Університету, на якому розміщена та постійно оновлюється вся необхідна інформація;

- участь у міжнародних, міжрегіональних та спеціалізованих виставках, присвячених актуальним питанням освіти.

Практикувалось проведення спільних профорієнтаційних заходів із Департаментом науки та освіти Харківської обласної державної адміністрації, районними відділами освіти райдержадміністрацій, центрами зайнятості.

З метою покращення підготовки до ЗНО/НМТ майбутнім вступникам надавалися коди доступу до Університетської електронної системи віддаленого навчання та контролю знань з української мови і літератури, математики, біології, фізики, іноземної мови, географії та історії України.

Отримавши реєстрацію в Освітньому центрі «Вступ 2022» та систематично відвідуючи дистанційні модулі з української мови і літератури, математики, біології, фізики, іноземної мови, географії та історії України та підготовчі курси в Університеті, майбутні вступники мали змогу отримати до 10 додаткових балів до конкурсного балу при вступі. Заняття проходили щосуботи (3 пари) та в будні дні до кінця травня місяця.

Також надавали консультативну допомогу при поданні заяв на конкурсні

пропозиції (створення електронного кабінету, довідки про реєстрацію місця проживання), що дозволяла майбутнім вступникам оптимізувати конкурсний бал за рахунок вагових коефіцієнтів.

Контингент здобувачів освіти СВО молодший бакалавр, бакалавр, магістр станом на 01.12.2022 року складає 10868 осіб, з яких 554 – іноземні громадяни. За денною формою навчання навчаються 8316 особи, крім того 492 іноземних громадян, за заочною формою навчання - 2552 осіб, крім того 62 іноземних громадян (табл. 1.4).

Контингент іноземних студентів формується з громадян 38 країн світу, а саме: Азербайджану, Узбекистану, Туреччини, Туркменістану, Ізраїлю, Індії, Лівану, Камеруну, Коморських островів, Нігерії, Марокко, Гвінеї тощо.

Контингент студентів денної форми навчання складає:

- молодших бакалаврів – 49 осіб;
- бакалаврів – 5183 осіб,
- магістрів – 3084.

За заочною формою навчаються:

- молодших бакалаврів – 14 осіб;
- бакалаврів – 1787 осіб;
- магістрів – 751.

Таблиця 1.4

Контингент здобувачів освіти СВО молодший бакалавр, бакалавр, магістр

Спеціальність	Освітній ступінь	Код спеціальності	Усього			усього		
			денна форма навчання			заочна форма навчання		
			Громадяни України	Іноземні громадяни	Разом	Громадяни України	Іноземні громадяни	Разом
УСЬОГО ПО УНІВЕРСИТЕТУ			7824	492	8316	2490	62	2552
Усього молодші бакалаври			49	-	49	14	-	14
економіка	молодший бакалавр	051	7	-	7	3	-	3
облік і оподаткування	молодший бакалавр	071	13	-	13	9	-	9
лісове господарство	молодший бакалавр	205	29	-	29	2	-	2
УСЬОГО БАКАЛАВРИ			4911	272	5183	1727	60	1787
професійна освіта	бакалавр	015	66	-	66	9	-	9
економіка	бакалавр	051	124	43	167	114	9	123

соціологія	бакалавр	054	21	-	21	8	-	8
облік і оподаткування	бакалавр	071	84	7	91	61	4	65
фінанси, банківська справа та страхування	бакалавр	072	149	17	166	107	3	110
менеджмент	бакалавр	073	184	62	246	177	5	182
маркетинг	бакалавр	075	170	1	171	57	2	59
підприємництво, торгівля та біржова діяльність	бакалавр	076	80	-	80	105	1	106
право	бакалавр	081	67	21	88	98	10	108
біологія	бакалавр	091	1	-	1	-	-	-
екологія	бакалавр	101	125	2	127	24	-	24
науки про землю	бакалавр	103	16	-	16	0	-	0
комп'ютерна інженерія	бакалавр	123	58	-	58	19	1	20
кібербезпека	бакалавр	125	72	-	72	12	-	12
прикладна механіка	бакалавр	131	47	-	47	10	-	10
галузеве машинобудування	бакалавр	133	269	4	273	49	2	51
Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка	бакалавр	141	215	7	222	48	2	50
Енергетичне машинобудування	бакалавр	142	16	-	16	1	-	1
автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	бакалавр	151	107	4	111	20	4	24
біотехнології та біоінженерія	бакалавр	162	56	-	56	11	-	11
біомедична інженерія	бакалавр	163	69	2	71	22	1	23
харчові технології	бакалавр	181	467	16	483	197	1	198
деревообробні та меблеві технології	бакалавр	187	117	6	123	2	-	2
архітектура та містобудування	бакалавр	191	26	-	26	-	-	-

будівництво та цивільна інженерія	бакалавр	192	43	27	70	15	5	20
геодезія та землеустрій	бакалавр	193	127	-	127	12	-	12
агрономія	бакалавр	201	525	14	539	98	2	100
захист і карантин рослин	бакалавр	202	213	-	213	18	-	18
технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	бакалавр	204	195	-	195	52	-	52
лісове господарство	бакалавр	205	193	-	193	63	-	63
садово-паркове господарство	бакалавр	206	37	-	37	2	-	2
водні біоресурси та аквакультура	бакалавр	207	34	-	34	4	-	4
агроінженерія	бакалавр	208	487	5	492	67	1	68
ветеринарна медицина	бакалавр	211	19	-	19	-	-	0
готельно-ресторанна справа	бакалавр	241	89	-	89	67	2	69
туризм	бакалавр	242	142	3	145	54	1	55
автомобільний транспорт	бакалавр	274	54	-	54	11	1	12
транспортні технології	бакалавр	275	94	13	107	24	1	25
публічне управління та адміністрування	бакалавр	281	41	-	41	47	-	47
міжнародні економічні відносини	бакалавр	292	12	18	30	42	2	44
УСЬОГО МАГІСТРИ			2864	220	3084	749	2	751
економіка	магістр	051	47	2	49	30	-	30
облік і оподаткування	магістр	071	48	1	49	29	-	29
фінанси, банківська справа та страхування	магістр	072	77	-	77	41	1	42
менеджмент	магістр	073	65	8	73	72	-	72
маркетинг	магістр	075	34	-	34	11	-	11

підприємництво, торгівля та біржова діяльність	магістр	076	38	-	38	17	-	17
екологія	магістр	101	27	-	27	15	-	15
галузеве машинобудування	магістр	133	218	-	218	26	-	26
електроенергетика, електротехніка, електромеханіка	магістр	141	134	2	136	44	-	44
автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології	магістр	151	51	-	51	9	-	9
біотехнології та біоінженерія	магістр	162	31	-	31	17	-	17
харчові технології	магістр	181	146	-	146	64	-	64
геодезія та землеустрій	магістр	193	138	-	138	37	-	37
агрономія	магістр	201	260	3	263	86	1	87
захист і карантин рослин	магістр	202	86	-	86	23	-	23
садівництво та виноградарство	магістр	203	43	-	43	4	-	4
технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	магістр	204	67	-	67	18	-	18
лісове господарство	магістр	205	83	-	83	47	-	47
садово-паркове господарство	магістр	206	29	-	29	4	-	4
водні біоресурси та аквакультура	магістр	207	11	-	11	2	-	2
агроінженерія	магістр	208	152	-	152	28	-	28
ветеринарна медицина	магістр	211	894	204	1098	-	-	-
ветеринарна гігієна, санітарія і експертна медицина	магістр	212	30	-	30	-	-	-
готельно- ресторанна справа	магістр	241	39	-	39	51	-	51
автомобільний транспорт	магістр	274	33	-	33	9	-	9

транспортні технології	магістр	275	60	-	60	7	-	7
публічне управління та адміністрування	магістр	281	17	-	17	56	-	56
міжнародні економічні відносини	магістр	292	6	-	6	2	-	2

Основні завдання щодо формування контингенту здобувачів освіти:

- систематизація інформаційних матеріалів, які спрямовані на популяризацію спеціальностей та освітніх програм, у вигляді «Довідника вступника» який буде містити основну інформацію щодо кожної спеціальності та його розміщення на сторінці приймальної комісії у складі сайту Університету;
- регулярне оновлення інформації щодо питань вступу в соціальних мережах, месенджерах та на сторінках факультетів, кафедр та приймальної комісії у складі сайту Університету;
- активізація інформаційної кампанії з метою залучення школярів 10-х –11-х класів до Університетського Освітнього центру «Вступ 2023»;
- поглиблення співпраці із закладами фахової передвищої освіти: коледжами та технікумами щодо інформування про спеціальності університету та умов вступу;
- формування контингенту здобувачів магістерського рівня, вважаючи за основний контингент вступників тих, які здобувають рівень освіти бакалавр саме у ДБТУ;
- проведення профорієнтаційної роботи з випускниками минулих років, з залученням стейкхолдерів стосовно доведення інформації щодо підвищення кваліфікації працівників підприємств та установ шляхом навчання в магістратурі;
- проведення роботи зі здобувачами другого магістерського рівня щодо можливості вступу на третій рівень освіти для отримання ступеню доктора філософії.

1.4. Випуск фахівців

Відповідно до Указу Президента України від 24.02.2022 року № 64 «Про введення воєнного стану в Україні», пункту 8 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.10.2014 року № 630 (із змінами) та наказу Міністерства освіти і науки України « 265 від 21.03.2022 року «Про проведення атестації випускників закладів фахової передвищої, вищої освіти», університетом було прийнято рішення про визначення форми підсумкової атестації здобувачів СВО бакалавр 2022 року випуску у формі атестаційного екзамену.

Крім того, у зв'язку з ускладненням проведення власних досліджень, отримання та дослідження даних для написання кваліфікаційної роботи

здобувачів вищої освіти і дистанційної форми викладання під час дії правового режиму воєнного стану, здобувачам СВО магістр 2022 року випуску було надано право обрання форми підсумкової атестації: у формі кваліфікаційної роботи або атестаційного іспиту. Так, на підставі поданих 116 заяв здобувачами освіти СВО магістр проведено коригування їх індивідуальних навчальних планів та змінено форму підсумкової атестації здобувачів вищої освіти з виконання та захисту кваліфікаційної роботи на атестаційний екзамен.

З метою встановлення фактичної відповідності рівня досягнутих випускниками результатів навчання вимогам стандартів вищої освіти та освітньо-професійних та освітньо-наукових програми підготовки, після завершення навчання на відповідному рівні вищої освіти Екзаменаційними комісіями здійснювалась атестація здобувачів рівнів вищої освіти молодший бакалавр, бакалавр та магістр.

У квітні-червні 2022 року в університеті атестацію здобувачів вищої освіти за початковим рівнем молодший бакалавр, рівнем вищої освіти бакалавр та магістр (освітньо-наукові програми) здійснювали 49 Екзаменаційних комісій, з яких молодший бакалавр – 3, бакалавр – 41, магістр (ОНП) – 5 відповідно.

У грудні 2022 року в університеті атестацію здобувачів вищої освіти за рівнем вищої освіти магістр здійснювали 38 Екзаменаційних комісій.

Голови Екзаменаційних комісій призначені вченою радою університету за поданням директора інституту/деканів факультетів з числа провідних фахівців галузі, представників державних та недержавних підприємств, установ, представників інших закладів вищої освіти, які здійснюють підготовку відповідних спеціальностей.

Членами Екзаменаційних комісій з атестації здобувачів вищої освіти призначено осіб з числа директора інституту/деканів факультетів, їх заступників, завідувачів кафедр, професорів, доцентів, старших викладачів, які мають науковий ступінь, визнаних фахівців із відповідних спеціальностей.

Загальна кількість студентів-випускників 2022 року, які здобули освіту за початковим рівнем молодший бакалавр становить 28 осіб, у тому числі – 25 за денною, 3 – за заочною формою навчання.

Загальна кількість студентів, які у здобули освіту за ступенем вищої освіти бакалавр становить 1972 особи, у тому числі – 1281 за денною, 691 – за заочною формою навчання.

Загальна кількість студентів, які здобули освіту за ступенем вищої освіти магістр становить 794 особи, у тому числі – 464 за денною, 330 – за заочною формою навчання.

Загальна кількість випускників 2022 року склала 2794 особи, з яких диплом з відзнакою отримали 456 осіб.

Кількість випускників, які отримали диплом з відзнакою у розрізі факультетів подано в табл. 1.5.

Таблиця 1.5

**Кількість випускників-2022, які отримали диплом з відзнакою
за рівнями вищої освіти**

№ з/п	Інститут/факультет	Початковий рівень молодший бакалавр		РВО бакалавр		РВО магістр	
		Денна форма	Заочна форма	Денна форма	Заочна форма	Денна форма	Заочна форма
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ФЛГДТЗ	1	-	15	-	4	7
2.	ФЕВФ	-	-	31	6	19	11
3.	ФМАП	-	-	17	6	13	4
4.	ННІ «Кіберпорт»	-	-	9	-	8	1
5.	ФЕРКТ	-	-	5	-	12	-
6.	ФМІ	-	-	68	12	25	12
7.	ФВМ	-	-	6	-	21	-
8.	ФБ	-	-	3	-	5	5
9.	ФАЗР	-	-	20	2	14	9
10.	ФУТПМД	-	-	18	9	9	11
11.	ФПХВ	-	-	13	3	10	12
РАЗОМ:		1	-	205	38	140	72

За результатами роботи екзаменаційних комісій визнано високий рівень підготовки фахівців та відповідність якості їх підготовки кваліфікаційним вимогам сучасного ринку праці та стандартам вищої освіти. Висунуто низку пропозицій щодо актуалізації тем кваліфікаційних робіт та змісту атестаційних іспитів відповідно до сучасних вимог, удосконалення їх змісту та проведення апробації результатів досліджень на виробництві, які будуть враховані у програмах підсумкових атестацій у наступні періоди.

1.5. Методичне та інформаційне забезпечення освітньо-виховного і наукового процесів

Методична робота є важливою складовою освітнього процесу, яка реалізується як цілісна система дій та заходів на основі комплексного підходу до вдосконалення змісту, організації й методів навчання, спрямована на забезпечення якості професійної підготовки майбутніх фахівців, їх професійної майстерності та відповідності вимогам сучасного ринку

Підготовка компетентнісних фахівців є пріоритетною метою сучасної вищої школи. У зв'язку з цим особливої актуальності набуває студентоцентрирована орієнтація освітнього простору, урахування індивідуальних

можливостей та потреб студентів та свідомого вибору індивідуальної освітньої траєкторії.

Основною метою навчально-методичної роботи є всебічне забезпечення освітнього процесу, сприяння отриманню здобувачами освіти сукупності систематизованих знань, умінь і практичних навичок, способів мислення, професійних, світоглядних і громадянських якостей, морально-етичних цінностей, інших компетентностей у відповідній галузі знань, за певною кваліфікацією на певному рівні вищої освіти.

Методична робота кафедр університету спрямована на методичне забезпечення й удосконалення існуючих форм і видів занять зі студентами.

Для забезпечення освітнього процесу розроблено та затверджено вченою радою ряд Положень, спрямованих на організацію, удосконалення та прозорість освітнього процесу, а також підвищення якості його здійснення в дистанційних умовах.

У звітному році методична робота науково-педагогічних працівників університету була спрямована на вирішення таких основних завдань:

- актуалізація навчально-методичних комплексів дисциплін відповідно до сучасних вимог рівня підготовки фахівців з урахуванням специфіки освітніх програм та за ступенями вищої освіти;
- удосконалення освітніх програм, навчальних планів і програм підготовки фахівців;
- оновлення силабусів та робочих програм навчальних дисциплін;
- впровадження сучасних інформаційно-комунікаційних технологій в освітній процес;
- аналіз забезпеченості освітнього процесу навчально-методичною літературою;
- розробка супровідних матеріалів (презентації та інші візуальні матеріали);
- формування поточних планів видання підручників, навчальних посібників, монографій та інших методичних розробок;
- забезпечення інтеграції освітнього процесу, науки і практики.

Науково-педагогічні працівники кафедр університету систематично оновлюють, доопрацьовують та поповнюють навчально-методичні матеріали за освітніми компонентами усіх спеціальностей та освітніх програм та, відповідно, навчальних планів, ступенів освіти молодший бакалавр, бакалавр та магістр, розробляють НМК нових дисциплін, підвищують рівень цифровізації освітнього процесу тощо. Удосконалення навчально-методичного забезпечення дисциплін здійснюють з урахуванням наукових досягнень науково-педагогічних працівників.

Видання та рецензування монографій, навчальних посібників та підручників обґрунтовує та підтверджує високий рівень науково-педагогічного складу університету і сприяє підвищенню якості методичного забезпечення самостійної, індивідуальної та науково-дослідної роботи здобувачів вищої освіти.

Організація освітнього процесу в університеті базується на широкому використанні інтерактивних технологій навчання та результатів наукових досліджень.

В звітному році організовано роботу науково-методичних рад інституту та факультетів. Основним завданнями рад є забезпечення реалізації державної освітньої політики в університеті, здійснення моніторингу, аналізу, координації та планування навчально-методичної роботи в університеті, спрямованої на забезпечення високої якості підготовки фахівців відповідно до вимог освітніх стандартів та сучасної парадигми вищої освіти, розробка рекомендацій щодо її вдосконалення відповідно до вимог стандартів освіти і сучасного ринку праці.

В університеті успішно функціонує **Центр Дистанційного Навчання**.

Головним завданням центру є створення єдиної загальної системи дистанційного навчання, замість успадкованих, розрізаних систем у закладах освіти, що об'єдналися. Платформою для цієї системи було обрано MOODLE.

MOODLE – це модульний об'єкт-орієнтований дистанційний освітній простір, який складається з окремих модулів або блоків, які за потребою можуть бути додані або видалені з платформи.

Кількість цих модулів постійно зростає, вони вдосконалюються і адаптуються. І що також важливо, платформа є повністю безкоштовною.

Проте достатньо потужна і сучасна система потребує такого ж потужного і сучасного серверу, з великим об'ємом дискового простору та якісним і швидким інтернет-з'єднанням. Завдяки розумінню про необхідність такого капіталовкладення з боку адміністрації, на сьогодні сервер введений в експлуатацію, програмне забезпечення встановлено та налаштовано силами співробітників центрів дистанційного навчання та інформаційних технологій і знаходиться на стадії тестування та підготовки до запуску. Портал дистанційного навчання Державного біотехнологічного університету розташований за адресою <http://moodle.btu.kharkiv.ua/>

Необхідність нарощувати та розширювати можливості університету з надання освітніх послуг із використанням дистанційних методів пов'язана з декількома останніми роками Covid-пандемії та, особливо, 10 останніх місяців активної фази війни Російської Федерації проти України, коли фактично єдиною можливістю надання освітніх послуг є дистанційне навчання.

Було задіяно усі можливості дистанційного навчання, студенти та слухачі отримали необхідний обсяг інформації, про що свідчить успішне складання підсумкової атестації, яка також здійснювалась з використанням інформаційних технологій за дистанційною методикою.

ДБТУ укладено меморандум про співпрацю з Всеукраїнською громадською організацією «Спілка автоматизаторів бізнесу». Згідно Меморандуму Спілка автоматизаторів бізнесу надає можливість користування хмарним сервісом «Edu.iBuh.Online – BAS програми для навчальних закладів», який дозволяє використовувати в освітньому процесі популярні BAS програми для бізнесу у вигляді хмарних онлайн додатків з доступом через Інтернет за

мінімальну вартість на основі щомісячної оплати, а також забезпечує методичну, консультаційну та інформаційну підтримку по програмам автоматизації бізнесу. Додатки популярних навчальних програм «BAS Бухгалтерія», «BAS Бухгалтерія КОПП», «BAS Малий Бізнес», «BAS Комплексне управління підприємством» стають у нагоді для проведення практичних занять з низки дисциплін для спеціальностей економічного спрямування. Через надання онлайн доступу в умовах дистанційної форми навчання сервіс Edu.iBuh.Online з онлайн додатками BAS дозволяє здобувачам вищої освіти набути практичних навичок роботи і швидко освоїти програми з управління підприємствами торгівлі, сфери послуг і виробництва, навчитися веденню бухгалтерського та податкового обліку, підготовки та здачі звітності в ГФС і ГССУ через Інтернет.

Наразі ведуться роботи по підключенню Державного біотехнологічного університету до платформи «Labster», яка є провідною для віртуальних лабораторій та інтерактивної науки, зокрема для дисциплін хімічного, біохімічного, біологічного та фізичного спрямувань.

Перспективою розвитку та вдосконалення системи дистанційного навчання є створена група провідних фахівців з усіх факультетів та інститутів університету, центру дистанційного навчання та центру інформаційних технологій, які активно розробляють та впроваджують єдину сучасну систему дистанційного навчання, враховуючи досвід провідних українських та закордонних закладів освіти.

Суттєву роль в інформаційному забезпеченні освітньо-виховного та наукового процесів відіграє **Наукова бібліотека**. Основна роль і мета Наукової бібліотеки (НБ) ДБТУ полягає в підтримці навчання і досліджень в контексті стратегічних цілей університету, що досягається за рахунок надання високоякісних, професійних послуг та інформації, підтримується збереженням, просуванням і експлуатацією унікальних фондів і колекцій, організацією сучасного інформаційного середовища, адаптованого до потреб всіх учасників навчального і наукового процесів університету.

Особливість роботи НБ ДБТУ у 2022 році полягає в тому, що під час війни вона вимушена поєднувати роботу в умовах трансформаційних змін, викликаних об'єднанням книгозбірень 4-х закладів вищої освіти одночасно з вирішенням проблем діяльності в умовах війни виключно в онлайн форматі. Основою функціонування бібліотеки стала наявність онлайн-бібліотеки без фізичного розташування, але з доступом до тисячі електронних файлів, нові інструменти пошуку та готовність бібліотечних спеціалістів надавати допомогу дистанційно. Можливості для своєчасного та повноцінного інформаційно-бібліотечного забезпечення фахових потреб науковців і здобувачів освіти ДБТУ були створені завдяки цифровізації бібліотеки, що успішно розвивалась останніми роками; наданню відкритого доступу до друкованих та електронних документів; формуванню сучасних інформаційних ресурсів власної генерації; упровадженню нових форм роботи з орієнтацією на віддаленого користувача.

Обслуговування користувачів до 24 лютого 2022 р. здійснювалося на всіх пунктах видачі: 17 абонементів та в 16 читальних залах бібліотеки. Починаючи з квітня обслуговування здійснюється тільки у дистанційному режимі. Упровадження якісних інформаційно-комунікаційних технологій надало можливість збільшити кількість віддалених користувачів і віртуальних відвідувань бібліотеки, а створені масиви інформації в електронному вигляді поєднано з одночасним забезпеченням можливостей доступу до цих даних усім учасникам освітнього процесу з будь якої точки доступу і в будь який час.

Сукупна кількість користувачів, обслугованих всіма підрозділами бібліотеки за звітний період складає 12445 користувачів, кількість відвідувань 166012, книговидач – 187448 примірників.

Формування та збереження фонду. Сукупні фонди НБ, створені за рахунок об'єднання фондів бібліотек 4-х ЗВО на 01.01.2023 р. мали б налічувати 1495102 прим. у т.ч. 23311 рідкісних та цінних видань. Але через зруйновані будівлі університету, пошкодження приміщень бібліотеки, у т.ч. книгосховищ, кількість втрат встановити поки що неможливо. Крім того під час бойових дій було втрачено бібліотечний сервер, на якому було розміщено електронні копії навчальних та навчально-методичних видань. Фахівці бібліотеки проводять роботи з відновлення повнотекстових баз даних через прямий зв'язок з викладачами та через архіви електронного листування. Вдалось відновити 965 назви електронних документів.

З метою збереження особливо цінних книжкових документів було евакуйовано 456 примірників рідкісних і цінних видань в більш безпечне місце зберігання до м. Ужгород.

Автоматизація бібліотечних процесів. Інформаційний потенціал Бібліотеки реалізується за допомогою активного впровадження інформаційно-комунікаційних технологій. Процес відбувається в режимі онлайн завдяки налаштуванню дистанційного доступу до програмного забезпечення з власних комп'ютерів співробітників бібліотеки. Для підтримки освітньої, наукової і виховної діяльності ДБТУ в 2022 році розроблено [сайт бібліотеки](https://library.btu.kharkov.ua/) (https://library.btu.kharkov.ua/), доступний із будь яких мобільних пристроїв. Через сайт користувачі отримують у доступ навчальні, наукові інформаційні ресурси, інноваційні послуги, що сприяє підвищенню оперативності та якості науково-інформаційного забезпечення освітньої та наукової діяльності. Для запису користувачів онлайн створено електронний кабінет користувача, що надає можливість скористатись усіма сервісами електронної бібліотеки через авторизований вхід (<http://opac.btu.kharkiv.ua/site/signup>) .

Бібліотекою проводиться робота з упорядкування і редагування [Електронного каталогу](http://opac.btu.kharkiv.ua/) (<http://opac.btu.kharkiv.ua/>). Об'єднання баз даних електронних каталогів 4-х бібліотек відбувається поетапно, шляхом конвертації в єдину базу даних (сконвертовано 53125 тис. записів із ISIS), через використання різного програмного забезпечення. Відредаговано БД ЕК майже 18 тис. записів.

Великий об'єм робіт пов'язаний із створенням і наповненням репозитарію ДБТУ [Open Archive SBTU \(https://repo.btu.kharkov.ua/\)](https://repo.btu.kharkov.ua/) на платформі DSpace, який має об'єднувати ресурси репозитаріїв 4-х ЗВО (ХНАУ, ХНТУСГ, ХДУХТ, ХДЗВА). Перенесенню підлягає 25800 повнотекстових документів наукових і навчальних видань. На кінець року вже перенесено майже 18 тис. документів, також паралельно відбувається наповнення депозитарію поточними документами. Репозитарій зареєстровано у директоріях відкритого доступу, для його інтегрування в структуру міжнародного інформаційного простору і з метою підвищення авторитетності проведено роботу з отримання міжнародного універсального ідентифікаційного ISSN 2786-7056 номеру.

Інформаційно-бібліографічна діяльність.

У звітному році інформаційно-бібліографічну діяльність було спрямовано на наповнення інформаційних ресурсів в баз даних: «Праці науковців ДБТУ», «Охоронні документи», «Історія ДБТУ» (створено 12858 записів), а також на наповнення електронного ресурсу публікацій про університет «Літопис ДБТУ». З метою виявлення видань кафедр університету, які відсутні у БД бібліотеки, продовжувалась робота зі списками публікацій, оброблено 126 звітів кафедр та 87 списків праць співробітників для внесення їх у БД «Праці науковців ДБТУ».

Невід'ємною частиною інформаційно-бібліографічної діяльності є надання співробітниками НБ консультацій користувачам по використанню ЕК, БД, сайту бібліотеки, складання бібліографічного опису документів та по роботі з таблицями УДК.

До 24.02.2022 р. співробітники НБ провели 1 День періодики, на якому були представлені періодичні видання, отримані у 2021 році за передплатою, часописи минулих років сільськогосподарського профілю, науково-популярні журнали, журнали іноземною мовою. На всіх бібліотечних пунктах було організовано 8 інформаційних виставок, що дозволило користувачам наочно ознайомитися з новою літературою та 2 віртуальні інформаційні виставки, що представлені на сайті НБ.

В умовах віддаленої роботи продовжувалось створення вторинного бібліографічного ресурсу. Було підготовлено бібліографічний покажчик:

Цінні видання НБ ДБТУ : бібліогр. покажчик / уклад.: О. Д. Кандаурова, Т. Л. Петриченко, А. В. Гончар ; наук. ред. Н. М. Ніколаєнко ; Наук. б-ка ДБТУ. – Харків, 2022. – Вип. 5: Видання з гуманітарно-соціальних і економічних наук XIX ст. – 420 с. . – фото, портр.

Також підготовлено методичні рекомендації для науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти:

Загальні вимоги до змісту та оформлення наукової, навчальної та навчально-методичної літератури : метод. рек. для наук.-пед. працівників / уклад.: Н.М. Ніколаєнко, О. Рибальченко.- Харків.- ДБТУ, 2022. – 81 с.

Вагому частину діяльності НБ складає інформаційна та культурно-просвітницька робота в режимі онлайн, яка відбувається шляхом оприлюднення актуальних публікацій на сторінках бібліотеки в соцмережах Facebook, Instagram та на каналі НБ відеохостингу YouTube. Активно розвиваються новостворені

рубрики «Корисна інформація у воєнний час», «Нація, яка читає – непереможна!», «Й настане довгожданий день! І ВІЛЬНА УКРАЇНА ПЕРЕМОЖЕ!», «Відкриті ресурси для науки та освіти», «Це класика друже!», «Григорій Сковорода – 300», «Письменники-ювіляри 2022 року» Загалом у 2022 р. розміщено більше 800 публікацій, оновлено більше 40 віртуальних ресурси (огляди, виставки).

У звітному році НБ приєдналися до групи волонтерів Української бібліотечної асоціації / Ukrainian Library Association з архівування документів про війну Росії проти України. На разі до проєкту надіслано більше 8,5 тис. матеріалів.

Внутрішнє співробітництво. За ініціативи НБ створено Бібліотечну раду ДБТУ, яка є дорадчим консультативним органом, що визначає стратегію та основні напрями розвитку інформаційного забезпечення навчально-виховного процесу та наукових досліджень університету. Затверджено положення. Проведено перше засідання, на якому обговорено основні напрямки роботи бібліотеки для підвищення іміджу університету, його конкурентоспроможності.

Як член Групи сприяння академічної доброчесності, НБ прийняла активну участь у розробці і обговоренні регламентуючих документів: «Кодекс академічної доброчесності», «Положення про організацію і порядок перевірки наявності текстових запозичень в академічних текстах працівників та здобувачів вищої освіти», «Положення про академічну доброчесність та етику академічних відносин», «Положення про комісію з академічної доброчесності, етики та управління конфліктами Державного біотехнологічного університету», «Положення про групу сприяння академічної доброчесності». На засідання Групи сприяння академічній доброчесності в університеті було підготовлено доповіді «Академічна доброчесність – запорука якості освіти ДБТУ» та «Організація перевірки робіт здобувачів вищої освіти на наявність академічного плагіату в ДБТУ».

НБ проводить активну роботу щодо створення і підтримки атмосфери академічної доброчесності в ДБТУ шляхом проведення інформаційних годин для здобувачів в режимі онлайн «Культура академічної доброчесності» тощо. Фахівцями бібліотеки здійснюється адміністрування та консультаційна допомога відповідальним від кафедр з перевірки текстів на ознаки плагіату в системі UNICHECK . Перевірено в межах відповідальності бібліотеки 52 документи (4 статті, 7 дисертацій, 21 підручник/навч. посібник, 10 монографій, 10 студентських робіт).

Наукометрична діяльність. В 2022 р. НБ активно розвивала діяльність з інформаційно-аналітичного моніторингу та здійснення бібліометричного аналізу публікаційної активності науковців університету: користувачам за запитом надавалась інформація про наукометричні показники, постійно проводився моніторинг профілю університету в базах даних Scopus, Web of Science, профілів науковців в науковому он-лайн сервісі Google Scholar для коректного відображення їх в інформаційно-аналітичній системі «Бібліометрика української науки», а також в реєстрі науковців ORCID.

Було здійснено заходи із упорядкування профілів університету у Scopus та Web of Science. Ця робота має забезпечити коректне відображення статей науковців в інституційних профілях, сприятиме здійсненню якісного моніторингу результатів наукової діяльності ДБТУ за показниками публікаційної активності та стане підґрунтям для підвищення міжнародних і всеукраїнських рейтингів ДБТУ, що впливатиме на євроінтеграційні процеси університету. Протягом року фахівці бібліотеки приймали участь у спеціальних вебінарах з питань упорядкування профілів установ у базах даних Scopus та Web of Science, підготовлених компаніями Elsevier та Clarivate. Інформацію про виконану роботу була надана до ДНТБ України шляхом заповнення відповідних гуглформ. Результатом цієї роботи стало створення профілю ДБТУ в БД WoS. Також було надіслано запит в компанію Elsevier на доступ до інструменту Scopus Institution Profile Wizard (IPW) для налагодження роботи з упорядкування інформації в профілі ДБТУ у Scopus. Створення об'єднаного профілю ДБТУ в БД Scopus триває.

Порівняльний аналіз показників ДБТУ в наукометричних базах дає підстави стверджувати, що науковий потенціал об'єднаних ЗВО має вагомі результати, що у майбутніх рейтингах визначатиме гідне місце ДБТУ серед закладів вищої освіти України. Так, показники ДБТУ в БД WoS станом на кінець 2022 року такі: 797 публікацій, 2178 цитувань, h-індекс – 18.

Було здійснено роботу з коригування 37 профілей науковців в Scopus та WoS. На Вчену раду науковцям надано 51 довідка-підтвердження про наявність публікацій в виданнях, що індексуються в БД Web of Science Core Collection та БД Scopus .

Для наукової спільноти університету було організовано і проведено онлайн-семінар «Коректна презентація здобутків співробітників Державного біотехнологічного університету» за участю консультантки з регіональних рішень Clarivate Ірини Тихонкової.

У 2022 р. ДБТУ мав доступ до наукометричних баз даних WoS, Scopus, повнотекстової БД Science Direct та ресурсів платформи Research4Life.

Бібліотека в онлайн форматі організувала постійну консультаційну і практичну допомогу науковцям з питань використання міжнародних електронних ресурсів наукової інформації та аналізу показників цитованості публікацій. Через листування е-поштою, через канали Viber, Телеграм та телефоном було надано 381 консультацію з питань практичного використання баз даних WoS, Scopus, ScienceDirect, Research4Life. Відбулось листування з ДНТБ України щодо надання університету доступу до цих баз даних за додатковою IP-адресою, надання можливості роботи у віддаленому режимі, організовано роумінговий доступ до ДБТУ через неможливість відвідувати заклад в умовах воєнних дій.

НБ постійно підтримує в актуальному стані інформаційний портал «[Веб-портфоліо науковців ДБТУ](http://athra.btu.kharkiv.ua/web/)» (<http://athra.btu.kharkiv.ua/web/>). Це новий інноваційний бібліотечний ресурс створено для демонстрації наукометричних показників вчених, який надає доступ до бібліографічних даних, повнотекстових

матеріалів та наукометричних показників науковців університету. Інформація до нього повністю інтегрується з електронних ресурсів бібліотеки – баз даних «Праці науковців» та «Охоронні документи». Він містить також інтерактивні посилання до ідентифікаторів науковців ORCID, облікових записів в базах даних Scopus, WoS, Google Scholar, відповідні статистичні дані, а також посилання на ресурс Укрпатенту до сторінки науковця-винахідника. На 15.12.2022 р. в ньому створено більше 800 персоніфікованих сторінок науковців.

Таким чином, в умовах активного впровадження комп'ютерних, інформаційних, інформаційно-комунікаційних технологій Наукова бібліотека поступово трансформується в інформаційно-аналітичний центр університету. Пріоритетним і надалі залишається клієнтоорієнтованість, інформаційне забезпечення освітньої, наукової діяльності науковців і викладачів університету шляхом запровадження нових форм обслуговування, розширення інноваційних сервісів, автоматизації бібліотечних процесів.

Основні завдання: сприяти підвищенню рейтингових показників університету, здійснювати заходи з популяризації наукового надбання професорсько-викладацького складу університету усіма засобами інформаційно-комунікаційних технологій, створювати умови для спільної дії з університетською спільнотою з питань академічної доброчесності (проведення лекцій з академічної доброчесності, академічного письма); забезпечувати адміністрування антиплагіатного сервісу Unichек і консультаційну допомогу відповідальним на факультетах; відновити фізичний простір Наукової бібліотеки в координації з розвитком навчальних, дослідницьких та культурних потреб Університету.

1.6. Функціонування внутрішньої системи менеджменту якості освіти

Координація роботи з функціонування внутрішньої системи забезпечення якості освіти здійснюється Центром менеджменту якості освіти Університету. Центр є постійно діючим органом, який через співпрацю з керівниками (начальниками) підрозділів Університету сприяє дотриманню вимог законодавства в галузі вищої освіти, рекомендацій, нормативно-правових документів щодо функціонування внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти в Університеті та порядку підготовки ліцензійних та акредитаційних справ і надання консультативної допомоги учасникам освітнього процесу Університету з питань щодо функціонування системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Протягом звітного року Центр приймав участь у розробленні стратегії розвитку Університету на 2022-2027 рр. щодо формування системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти. Як втілення стратегії Університету було розроблено та проходить обговорення Положення про рейтингову систему оцінки діяльності науково-педагогічних працівників державного біотехнологічного університету; у 2022 році пройшли обговорення та затверджені документи внутрішньої нормативної бази в сфері забезпечення

якості освіти, а саме: Положення про рейтингову систему оцінювання управлінської діяльності керівних працівників та діяльності кафедр Державного біотехнологічного університету; Положення про робочу програму навчальної дисципліни в Державному біотехнологічному університеті; Положення про силабус навчальної дисципліни в Державному біотехнологічному університеті; Положення про порядок обрання студентами вибіркових навчальних дисциплін у Державному біотехнологічному університеті. На сьогоднішній день нормативна база Університету для функціонування внутрішньої системи забезпечення якості освіти оновлена.

Протягом року Центром разом з відділом ліцензування та акредитації у співпраці з проректором з науково-педагогічної роботи проводилися спільні координаційні наради із структурними підрозділами Університету, щодо популяризації філософії сучасної освітньої діяльності, роз'яснення стратегії та методів керування якістю освітнього процесу, обговорення шляхів удосконалення освітніх програм та особливостей їх акредитації. У очному форматі було проведено два семінари протягом січня – лютого 2022 року.

В рамках розробки та впровадження заходів щодо підвищення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в Університеті представники Центру брали участь у проведенні двох он-лайн семінарів для деканів та гарантів щодо запровадження новітньої системи обрання варіативних складових освітніх програм. З метою впровадження найкращих практик в Університеті була проаналізована система формування індивідуальної освітньої траєкторії студентів провідних закладів вищої освіти України, в тому числі практики Національного університету «Київо-Могилянська академія» та Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Оновлена система вибору дисциплін варіативної складової Університету дозволяє значно розширити свободу вибору здобувачів освіти щодо вибіркових дисциплін, в тому числі і з інших освітніх програм та інших курсів за рахунок формування загальних пулів дисциплін і двохступеневого голосування. Послідовне викладання вибіркових дисциплін у семестрі усуває обмеження вибору для здобувачів освіти щодо «нашарувань у розкладі». На семінарах були обговорені особливості формування спеціальних груп здобувачів освіти для вивчення вибіркових дисциплін на малочисельних та багаточисельних потоках освітніх програм. З урахуванням досвіду застосування системи обрання здобувачами освіти індивідуальної освітньої траєкторії у відповідне положення внесені зміни, розроблений новий проєкт положення, який наданий для обговорення.

В період з березня по липень 2022 року проводилась консультативна підтримка науково-педагогічних та педагогічних працівників з роз'ясненням питань щодо якості освітнього процесу, в тому числі щодо формування силабусів освітніх компонент в частині розкриття компетентностей та програмних результатів навчання освітніх програм відповідно до вимог чинних стандартів освіти спеціальностей.

Центром здійснювався інформаційно-аналітичний моніторинг та надавалася консультативна допомога в оформленні акредитаційних справ з ОПП «Професійна освіта», «Садово-паркове господарство», «Туризм», «Комп'ютерна інженерія», «Біомедична інженерія».

Проведена значна робота щодо формування каталогу анкет для опитувань студентів, випускників, роботодавців та працівників Університету. Анкети розроблені для всіх освітніх програм Університету всіх рівнів освіти. Загальна кількість посилок на анкетування - 857. Результати моніторингу думки стейкхолдерів щодо якості освітнього процесу та якості освітніх програм, що отримані при опитуваннях, аналізуються та надаються для розгляду гарантам, проектним групами та групам удосконалення освітніх програм.

Центр здійснював надання консультативної допомоги при створенні ОПП «Кінологія» та ОПП «Іпология та кінноспортивна індустрія» в межах 204 спеціальності. Програми були відкриті і у 2022 році здійснений перший набір.

В межах проведенні внутрішнього аудиту системи забезпечення якості освіти в період з серпня по вересень 2022 року Центром здійснена перевірка всіх освітніх програм, які реалізуються в Університеті на відповідність чинним стандартам освіти за спеціальностями, чи, в разі їх відсутності, вимогам відповідних рівнів та дескрипторам національної рамки кваліфікацій України. Матеріали звіту перевірки оприлюднені, доведені до відома гарантів, всі виявлені невідповідності усунуті. Здійснена перевірка 138 освітніх програм, гарантам надані роз'яснення. На сьогодні затверджені Вченою радою Університету освітні програми за компетентностями та програмними результатами навчання відповідають вимогам стандартів освіти відповідних спеціальностей.

У грудні 2022 року реалізовано моніторинг якості організації освітнього процесу в дистанційних умовах. Результати моніторингу довели, що більшість здобувачів освіти вважають умови для організації дистанційного навчання в університеті ефективними (приблизно 40% відповідають «так» і 40% «скоріше так»), ефективність дистанційної форми навчання – 30% відповідають «висока», 60% - як середня. Гнучкість системи організації дистанційної освіти в Університеті визначили як достатньо гнучка для можливості організації навчання з урахуванням форс-мажорних обставин – 35% відповідають «так», 30% «скоріше так». На питання щодо наявності вільного доступу до освітніх ресурсів для перегляду їх у будь-який час – 75% відповідають «так», 25% відповідають «скоріше так». Наразі університет далі працює над удосконаленням освітнього процесу.

Як перспективу реалізації системи забезпечення якості освітньої діяльності університету визначено процесний підхід із застосуванням системного аналізу в роботі, бенчмаркінгу (механізм порівняльного аналізу ефективності роботи однієї організації з показниками інших, успішніших) та вивчення потреб і очікувань усіх зацікавлених сторін.

Як головний інструмент ефективності управління діяльністю Університету розглядається система менеджменту якості, що базується на філософії TQM

(Total Quality Management) і відповідає вимогам міжнародних стандартів ISO 9001:2015, ISO 19011:2012, ISO/IES17021:2015, моделі досконалості EFQM (Європейського фонду управління якістю), Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG). Система побудована на логічному ланцюгові реалізації «місії-бачення - політики - стратегії-цілей університету» в забезпеченні ефективності діяльності університету з гарантією якості надання освітніх послуг та наукових розробок на балансі інтересів усіх зацікавлених сторін, з оцінкою і мінімізацією ризиків.

За результатами проведеної протягом 2022 року роботи **основними завданнями удосконалення освітнього процесу, формування контингенту, побудови системи менеджменту якості у 2023 році вважаємо:**

1. Розвиток та удосконалення змісту освітніх програм відповідно до реальних потреб практичної сфери. Оптимізації їх номенклатури. Залучення всіх стейкхолдерів до системного обговорення змісту освітніх програм та методів формування програмних результатів навчання.

2. Побудова повноцінної віртуальної освітньої платформи для забезпечення одночасно проведення занять, формування методичних ресурсів для підтримки освітнього процесу, реалізації процедур поточного та підсумкового контролю знань здобувачів освіти, оцінки ефективності формування програмних результатів навчання та компетентностей.

3. Розвиток та удосконалення профорієнтаційних заходів шляхом побудови масованої рекламної кампанії з просування бренду ДБТУ та створення позитивного іміджу університету на всіх рекламних майданчиках (освітні платформи, соціальні інтернет-ресурси, заходи, що реалізуються Міністерством освіти і науки України, регіональними органами влади тощо).

4. Актуалізація методичного забезпечення освітнього процесу, як важливої складової підвищення якості здобуття освіти. Максимальна діджиталізація методичних ресурсів та забезпечення доступу до них без обмеження локації та часу.

5. Подальше удосконалення системи менеджменту якості освітнього процесу з метою забезпечення постійного моніторингу всіх аспектів освітньо-наукової діяльності університету, виявлення недоліків, аналізу пропозицій всіх стейкхолдерів та прийняття відповідних управлінських та організаційних рішень.

6. Забезпечення функціонування дієвих механізмів підвищення кваліфікації науково-викладацького складу, як ключового аспекту покращення якості освітнього процесу.

2. ПІДГОТОВКА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ

Університет здійснює підготовку науково-педагогічних кадрів через аспірантуру та докторантуру Державного біотехнологічного університету відповідно до 11 галузей науки за 18 спеціальностями освітньо-наукового рівня Доктор філософії (табл. 2.1) та 7 спеціальностями наукового рівня Доктор наук (табл. 2.2)

Таблиця 2.1

Перелік спеціальностей підготовки докторів філософії (відповідно затверджених освітньо-наукових програм)

Код галузі науки, груп, та спеціальностей	Назва галузі науки і спеціальності
1	2
05	Соціальні та поведінкові науки
051	Економіка
07	Управління та адміністрування
071	Облік і оподаткування
072	Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
073	Менеджмент
09	Біологія
091	Біологія
10	Природничі науки
101	Екологія
13	Механічна інженерія
131	Прикладна механіка
132	Матеріалознавство
133	Галузеве машинобудування
14	Електрична інженерія
141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
16	Хімічна інженерія та біоінженерія
163	Біомедична інженерія
18	Виробництво та технології
181	Харчові технології
20	Аграрні науки та продовольство
201	Агрономія
202	Захист і карантин рослин
204	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
207	Водні біоресурси та аквакультура
21	Ветеринарна медицина
211	Ветеринарна медицина
27	Транспорт

275	Транспортні технології
-----	------------------------

Таблиця 2.2

Перелік спеціальностей підготовки докторів наук

№	Код та назва спеціальності
1	051 «Економіка»
2	071 «Облік та оподаткування»
3	073 «Менеджмент»
4	131 «Прикладна механіка»
5	132 «Матеріалознавство»
6	133 «Галузеве машинобудування»
7	181 «Харчові технології»
8	201 «Агрономія»
9	202 «Карантин і захист рослин»
10	275 «Транспортні технології (за видами)»

Вступна кампанія проводилась на засадах прозорості, відкритості та добросовісної конкуренції відповідно до Умов прийому на навчання до закладів вищої освіти України, Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2022 році, а також Додатку 6 Правил прийому до аспірантури та докторантури Державного біотехнологічного університету. Прийом документів відбувався повністю дистанційно відповідно до процедур в електронній формі.

Результат вступної кампанії 2022 року (за спеціальностями, ліцензійним обсягом, розподілом МОН державного замовлення та формою фінансування) висвітлено у табл. 2.3 та табл. 2.4.

Таблиця 2.3

Зведені дані щодо зарахування здобувачів за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти для здобуття наукового ступеня доктор філософії

№ з/п	Спеціальність	Ліцензійний обсяг	Розподіл МОН	Зараховано на		Всього
				Б	К	
1	2	3	4	7	8	9
1	051 Економіка	25	3	3	4	7
2	071 Облік і оподаткування	10	1	1	3	4
3	072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	5	1	1	4	5
4	073 Менеджмент	25	2	2	23	25
5	091 Біологія	5	2	2	-	2
6	101 Екологія	5	1	1	-	1

7	132 Матеріалознавство	5	2	2	2	4
8	133 Галузеве машинобудування	15	5	5	10	15
9	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	5	2	2	3	5
10	163 Біомедична інженерія	5	1	1	-	1
11	181 Харчові технології	25	1	1	3	4
12	201 Агрономія	20	4	4	8	12
13	202 Захист і карантин рослин	5	4	4	1	5
14	204 Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	15	2	2	-	2
15	207 Водні біоресурси та аквакультура	5	-	-	1	1
16	211 Ветеринарна медицина	15	4	4	6	10
17	275 - Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	5	-	-	-	-
Всього		175	35	35	68	103

Умовні позначення: Б - бюджет (державне замовлення); К - контракт (за рахунок коштів фізичних і юридичних осіб).

Таблиця 2.4

Зведені дані щодо зарахування здобувачів для здобуття наукового ступеня доктора наук

Код галузі та спеціальностей	Назва галузі науки і спеціальності	Розподіл МОН	Прийом		Всього
			в т.ч. форма навчання		
			денна		
			Б	К	
1	2	3	4	5	6
073	Менеджмент	1	1	1	2
132	Матеріалознавство	1	1	-	1
133	Галузеве машинобудування	1	1	-	1
181	Харчові технології	1	1	-	1
201	Агрономія	0	-	1	1

202	Захист і карантин рослин	0	-	1	1
Всього		4	4	3	7

Аналіз вступної кампанії показав, що за звітний період Університет в повному обсязі виконав державне замовлення на підготовку фахівців для здобуття наукового ступеня доктор філософії та доктора наук.

Зараховано на 1 рік навчання 103 аспіранти, з них 35 осіб за бюджетною формою навчання та 67 осіб за контрактною формою навчання. До докторантури зараховано всього 7 докторантів, з них 4 докторанти за бюджетною формою навчання та 3 докторанти за контрактною формою навчання.

Відповідно до аналітичної інформації, поданої у табл. 2.3 у межах спеціальностей найчисельніші освітньо-наукові програми 073 Менеджмент, 133 Галузеве машинобудування, 201 Агрономія та 211 Ветеринарна медицина. Найменшу кількість зарахованих маємо за спеціальностями 091 Біологія, 101 Екологія, 163 Біомедична інженерія, 207 Водні біоресурси та аквакультура та взагалі відсутні зараховані за спеціальністю 275 - Транспортні технології (на автомобільному транспорті). Основною причиною низької кількості зарахованих за окремими спеціальностями є їх менша престижність у порівнянні за інші.

В Університеті здійснюється постійний контроль за рухом контингенту усіх форм навчання та всіх джерел фінансування (табл. 2.5).

Таблиця 2.5

**Рух контингенту здобувачів ступеня доктор філософії та доктор наук
ДБТУ за 1 семестр 2022-2023 навчального року**

Показники	Аспірантура	Докторантура
Зараховано на 1 рік навчання:	103	7
з них на бюджетну форму навчання	35	4
Відраховано у зв'язку із завершенням терміну навчання та виконанням індивідуального навчального та наукового планів	28	7
Відраховано з інших причин	7	-
Надано академічні відпустки	10	2

Підготовка здобувачів вищої освіти третього освітньо-наукового ступеня «Доктор філософії» та четвертого наукового ступеня «Доктор наук» у 2022 році здійснюється відповідно до Порядку підготовки здобувачів вищої освіти доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах), затвердженого Постановою КМУ від 23.03.2016 року № 261.

Загальний контингент здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня на 30.01.2023 р. – 313 осіб. Розподіл здобувачів освіти

третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальностями та формами навчання наведено у табл. 2.6.

Таблиця 2.6

Розподіл підготовки аспірантів за спеціальностями

№ з/п	Код та назва спеціальності	денна		заочна		вечірня		Всього
		Б	К	Б	К	Б	К	
1	051 Економіка	15	18	-	8	-	-	41
2	071 Облік і оподаткування	2	4	-	-	-	-	6
3	072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок	4	4	-	-	-	-	8
4	073 Менеджмент	11	39	-	9	-	1	60
5	091 Біологія	4	-	-	-	-	-	4
6	101 Екологія	5	2	-	1	-	-	8
7	131 Прикладна механіка	2	-	-	-	-	-	2
8	132 Матеріалознавство	6	2	-	-	-	-	8
9	133 Галузеве машинобудування	16	11	-	-	1	-	28
10	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	7	4	-	-	-	-	11
11	163 Біомедична інженерія	6	-	-	-	-	-	6
12	181 Харчові технології	12	4	-	2	3	-	21
13	201 Агроніомія	27	25	-	5	-	-	57
14	202 Захист і карантин рослин	10	1	-	2	-	-	13
15	204 Технології виробництва і переробки продукції тваринництва	3	-	-	-	-	-	3
16	207 Водні біоресурси та аквакультура	-	1	-	-	-	-	1
17	211 Ветеринарна медицина	17	11	-	-	-	-	28
18	212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»	3	1	-	-	-	-	4
19	275 - Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	4	-	-	-	-	-	4
	Всього	154	127	-	27	4	1	313

Загалом зі складу аспірантів навчаються за рахунок видатків Державного бюджету України – 158 осіб, за контрактом (за кошти фізичних і юридичних осіб) – 155 осіб.

Всі аспіранти працюють відповідно до затверджених індивідуальних навчальних та наукових планів, проходять практичну підготовку, отримують навички з оформлення доповідей, патентів, наукових статей. Також організовано заняття з підготовки матеріалів до захисту, оформлення списку використаних літературних джерел тощо.

Відділом аспірантури та докторантури ведеться робота по внесенню персональних даних аспірантів/докторантів до програми ЄДЕБО (Єдина державна електронна база з питань освіти).

Для спрощення доступу до публічної інформації про заклад освіти та створення визнаного бренду Університету, протягом листопада-грудня 2022 року було здійснено ряд заходів, спрямованих на вдосконалення інтерфейсу та інформаційного ресурсу сторінки відділу аспірантури та докторантури на офіційному веб-сайті Університету.

Співпраця з іншими закладами вищої освіти і науково-дослідними організаціями України є однією з основних складових наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності Університету. В рамках такої співпраці науковці мають можливість поєднувати свої знання, вміння, навички та досвід для ефективного вирішення наукових завдань та проблем. Одним з напрямків інноваційної діяльності щодо співпраці є формування умов для професійного зростання науковців й підвищення рівня компетентності викладачів Університету.

У 2022 році на підставі Постанови Кабінету Міністрів України від 27.08.2010р. №769 «Про затвердження переліку платних послуг, які можуть надаватися закладами освіти, іншими установами та закладами системи освіти, що належать до державної і комунальної форми власності» (зі змінами від 22.09.2021 року) та відповідно до кошторису в Університеті через відділ аспірантури та докторантури організовано підготовку та забезпечено складання заліків та іспитів з дисциплін «Іноземна мова професійного спрямування», «Філософія» та «Педагогіка вищої школи» для аспірантів: Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського»; Інституту овочівництва і баштанництва НААН; Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН; Національного наукового центру «Інститут експериментальної та клінічної ветеринарної медицини».

Проводились організаційні заходи щодо проведення захистів дисертаційних робіт. У жовтні та листопаді 2022 р. були сформовані разові спеціалізовані вчені ради для захисту дисертації здобувачами ступеня доктора філософії - 2 особи, а саме:

- одноразова спеціалізована вчена рада ДФ 101.01.2022 зі спеціальності 101 «Екологія» для захисту Чуприної Ю. Ю. (науковий керівник канд. с-г., наук, доцент Головань Л.В.);

- одноразова спеціалізована вчена рада ДФ 073. 02.2022 зі спеціальності 073 «Менеджмент» для захисту дисертації Кустова В.П. (науковий керівник д-р екон. наук, професор Болдирєва Л.М.);

На початок 2023 року заплановано 2 захисти дисертацій аспірантів на

здобуття ступеня доктора філософії за спеціальностями 073 Менеджмент та 201 Агрономія.

У 2022 році було відраховано у зв'язку із завершенням терміну навчання та виконанням індивідуального навчального та наукового планів 28 аспірантів, із них 4 роботи подані до захисту. Основною причиною незначної кількості поданих робіт, нажаль стала військова агресія, яка унеможливила проведення атестації здобувачів наукового ступеня Доктора філософії за Порядком присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, що затверджений Постановою КМУ від 12 січня 2022 року №44.

В 2022 році проведена акредитація 3-х освітньо-наукових програм: 181 Харчові технології; 211 Ветеринарна медицина; 133 Галузеве машинобудування.

За результатами проведених акредитаційних експертиз та рекомендаціями, наданими експертами Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, в Університеті проводиться комплекс заходів, спрямованих на підвищення якості освітнього процесу, зокрема вдосконалення чинних внутрішніх нормативних документів, а також розробки та впровадження нових, вдосконалення процедури перегляду та вдосконалення освітньо-наукових програм, розширення співпраці з роботодавцями, впровадження кращих елементів вітчизняних та зарубіжних практик впровадження освітніх (освітньо-наукових) програм тощо.

Політика університету підтримує академічну доброчесність і свободу та застерігає проти проявів недоброчесності всіх учасників освітнього процесу. Процес формування ціннісних орієнтирів академічної доброчесності в здобувачів вищої освіти всіх рівнів має бути неперервним. Зокрема, у державному біотехнологічному університеті до переліку обов'язкових освітніх компонент для здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня введено освітній компонент «Академічна доброчесність та етика наукового пошуку». Також у звітному році з метою підвищення обізнаності здобувачів наукового ступеня доктора філософії була проведена лекція щодо академічної доброчесності для забезпечення свідомості серед здобувачів освіти щодо порушень даних принципів та розуміння відповідальності за плагіат.

Основними завданнями в роботі з підготовки наукових і науково-педагогічних кадрів є такі:

- посилити контроль та персональну відповідальність за виконанням індивідуальних планів аспірантів і докторантів, дотриманням термінів виконання та захистів дисертаційних робіт;

- підвищити результативність впровадження наукових розробок у виробництво та освітній процес шляхом активного залучення аспірантів та докторантів до виконання держбюджетних і госпдоговірних робіт, участі в наукових конференціях і семінарах;

- посилити контроль за змістом і якістю НМКД підготовки науково-

педагогічних кадрів третього освітньо-наукового рівня вищої освіти;

- посилити змістовну частину педагогічної практики аспірантів шляхом активізації їх залучення до керівництва студентськими науковими роботами;

- приділити увагу збільшенню кількості публікацій аспірантів і докторантів у виданнях іноземних держав та виданнях України, які включені до міжнародних наукометричних баз;

- проводити роз'яснювальну роботу та здійснювати заходи із запобігання академічному плагіату наукових результатів аспірантів та докторантів;

- забезпечити формування якісного контингенту претендентів до аспірантури на 2023 рік, звернувши особливу увагу на залучення до навчання аспірантів за контрактною формою, у тому числі іноземних громадян;

- активізувати налагодження зв'язків з випускниками аспірантури та докторантури щодо інформування про свою професійну діяльність упродовж п'яти років після закінчення строку підготовки (підтримання зв'язку з випускниками докторських програм сприятиме підвищенню якості підготовки докторів філософії, перш за все за рахунок своєчасного корегування відповідних програм підготовки науково-педагогічних та наукових кадрів вищої кваліфікації, але й забезпечить розвиток управління науковими дослідженнями);

- забезпечити підготовку та здійснення ліцензування спеціальності галузі знань 01 Освіта /Педагогіка за спеціальністю 011 «Освітні, педагогічні науки» за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти.

3. НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА З НАЙВАЖЛИВІШИХ ПРОБЛЕМ, У ТОМУ ЧИСЛІ НА ПЛАТНІЙ ОСНОВІ

Науково-дослідна робота проводилась у відповідності до визначених в університеті пріоритетних напрямів фундаментальних і прикладних досліджень. Основними формами науково-дослідної роботи є: робота з держбюджетної та госпдоговірної тематики; винахідницька та раціоналізаторська діяльність; рекламування наукових розробок; упровадження результатів наукових досліджень у виробництво та освітній процес; видавнича діяльність; участь у наукових конференціях, семінарах; організація науково-дослідної роботи студентів; робота з підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації.

3.1. Виконання науково-дослідних робіт та їх результативні показники

Основними структурними підрозділами, що займаються організацією наукових досліджень, є 55 кафедр (інституту Кіберпорт»; факультету ветеринарної медицини та тваринництва; факультету біотехнологій; факультету агрономії та захисту рослин; факультету лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування; факультету переробних і харчових виробництв; факультету управління торговельно-підприємницькою та митною діяльністю; факультету економічних відносин та фінансів; факультету менеджменту, адміністрування та права; факультету механотроніки та інжинірингу; факультету енергетики, робототехніки та комп'ютерних технологій), відділ аспірантури і докторантури, відділ організації наукової роботи з НПП та здобувачами освіти, науково-дослідна частина.

За звітний період виконувалось 127 наукових робіт, в тому числі: 5 держбюджетних тем за планом МОН України; 5 – госпдоговірних науково-дослідних робіт, 9 робіт з надання наукових послуг; 8 – ліцензійних договорів; 100 – НДР, що виконуються в межах робочого часу викладачів,.

Загальний обсяг фінансування НДР складає 3100,7 тис. грн, в т. ч. по загальному фонду – 2554,7 тис. грн, по спеціальному фонду – 546,0 тис. грн.

До числа найбільш результативних держбюджетних та госпдоговірних тем слід віднести такі:

- «Розробка технологічних процесів і низькотемпературного обладнання виробництва багатофункціональних напівфабрикатів та кондитерських виробів з використанням органічної сировини» (науковий керівник – д.т.н., проф. Михайлов В.М., відповідальний виконавець – к.т.н., доц. Загорулько А.М., замовник МОН України, обсяг фінансування – 660,6 тис. грн). Метою роботи є розробка технологічних процесів і низькотемпературного обладнання для виробництва багатофункціональних (концентрованих пастоподібних, сушених) напівфабрикатів та кондитерських пастильно-мармеладних виробів з використанням органічної сировини. В рамках проекту удосконалено способи

переробки рослинної сировини у багатофункціональні напівфабрикати високого ступеня готовності з подальшим впровадженням у рецептури кондитерських виробів та м'ясних делікатесів для підвищення отримуваної харчової цінності та вмісту функціонально-фізіологічних інгредієнтів. Проведені дослідження теплотехнічних, теплофізичних, структурно-механічних, масообмінних, кольорових та органолептичних показників за реалізації нових способів з визначенням ресурсоефективних переробки рослинної сировини. Вдосконалені та розроблені 5 нових видів техніки. Особливістю апаратів є використання сучасного плівкоподібного резистивного електронагрівача випромінювального типу.

За звітний період виконання держбюджетної теми опубліковано 51 робота, в тому числі: 1 монографія, 2 розділи у зарубіжних монографіях; 23 статті, а саме: 12 - у наукометричних базах Scopus або Web of Science, 7 - у фахових виданнях України, 4 - у закордонних журналах, 18 - тез доповідей, 3 патенти Україна на корисну модель та 3 авторських свідоцтва.

В рамках проекту захищено 1 дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук Онищенко В.М. (керівник д.т.н., проф. Михайлов В.М.) та 1 дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Холобцевою І.П. (керівники к.т.н., доц. Серік М.Л. та к.т.н., проф. Самохвалова О.В.). Виконано госпдоговірну тематику загальним обсягом фінансування 235 тис. грн. Робота виконана згідно технічного завдання та за певними показниками відзначається перевиконання;

- «Підвищення продовольчої безпеки з розробкою конкурентоспроможних технологій одержання якісного насіння з поліпшеним біопотенціалом» (науковий керівник – доц., к.т.н. Бредихін В.В., відповідальний виконавець – к.т.н., ст. викл. Гаєк Є.А., замовник МОН України, обсяг фінансування – 464,873 тис. грн). Проєкт спрямовано на розробку та теоретичне обґрунтування продуктивних, ресурсозберігаючих, екологічно-безпечних технічних засобів з підготовки високоякісного насінневого матеріалу сільськогосподарських культур шляхом інтенсифікації процесів очищення, калібрування та обробки з використанням електромагнітного випромінювання.

Отриманими результатами є: аналіз вітчизняних та закордонних літературних джерел за темою проєкту, його оцінка; створено математичні моделі процесів калібрування насіння на нових робочих органах насіннеочисних машин, пневмостолів. Встановлені закономірності зміни складових швидкості компонентів насінневих сумішей з урахуванням параметрів нових робочих органів та комплексу властивостей насінневих сумішей; проведено дослідження впливу режимів електромагнітного випромінювання на початковому етапі росту та розвитку сільськогосподарських культур; вивчено ефекти електромагнітного випромінювання (некогерентного монохроматичного випромінювання червоного діапазону) на посівні та товарні якості насіння; досліджено механізми впливу електромагнітного випромінювання на метаболічні процеси насіння.

За результатами проекту опубліковано: 2 статті у наукометричних базах даних WoS та/або Scopus; 9 статей у фахових виданнях України категорії «Б». Науково-практичні результати проекту представлено на 12 міжнародних комунікативних форумах, всеукраїнських та регіональних науково-технічних/промислових виставкових заходах, в мережі підприємств, що підтверджується відповідним сертифікатом чи посиланням на електронну версію заходу/матеріалів/каталогів. Отримано патент України на корисну модель, виконано госпдоговірну тематику на 15 тис грн. та здійснено впровадження у навчальний процес Сумського національного аграрного університету та у серійне виробництво ПАТ «Завод Фрунзе» м. Харків.;

- «Інноваційні технології збереження та переробки рослинної сировини у безпечну продукцію спеціального призначення» (науковий керівник – доц., к.т.н. Загорулько О.Є., відповідальний виконавець – к.т.н., доц. Прасол С.В., замовник МОН України, обсяг фінансування – 451,062 тис. грн). Метою роботи є наукове обґрунтування інноваційних технологій переробки рослинної сировини у безпечну продукцію спеціального призначення. Вирішується проблема створення інноваційних технологій переробки рослинної сировини у екологічно чисту продукцію спеціального призначення. Це дозволить усунути дефіцит цінних фізіологічно-функціональних інгредієнтів, а саме фітостеролів, у раціоні людини, що дозволить знизити ризик виникнення ряду захворювань, а саме серцево-судинних, онкологічних та інших хвороб. У рамках проекту отримати наступні результати: дані про хімічний склад, харчову та біологічну цінність різних сортів рослинної сировини, найбільш поширених та перспективних для вирощування в Україні; визначення впливу сортових особливостей зернових та бобових культур на амінокислотний склад білка та його біологічну цінність, жирнокислотний склад жиру, якісний та кількісний склад стероїдного комплексу; сортові відмінності накопичення токсичних речовин рослинною сировиною, продуктами її переробки та ефективні способи детоксикації рослинної сировини; науково обґрунтовані критерії відбору рослинної сировини для виявлення пріоритетних сортів з метою створення продукції спеціального призначення; науково обґрунтовані режими обробки сировини та напівфабрикатів кулінарних страв, а також результати визначення їх впливу на вміст та збереження біологічно цінних компонентів; рекомендації апаратурно-технологічної складової реалізації процесів переробки рослинної сировини; технології та рецептурний склад нових продуктів на основі рослинної сировини, які матимуть високий вміст необхідних для здоров'я людини речовин; комплексна оцінка споживних властивостей розробленої продукції.

За темою подано 2 заявки на корисну модель України; опубліковано 4 статті, 3 тези доповідей. Укладено 4 ліцензійні договори на використання патентів України на корисну модель, загальним обсягом фінансування – 73 тис. грн. Результати досліджень впроваджено у виробництво ТОВ «НВК ВОСТОК-АЛЬФА» та «ЄВРОТЕХОБДЛАДНАННЯ».

- Інноваційні засади створення вимірювальної системи динаміки

мобільних машин шляхом урахування режимів роботи, динамічних навантажень та конструкцій» (науковий керівник – д.т.н., проф. Антощенко Р.В., відповідальний виконавець – к.т.н., ст. викл. Богданович С.А., замовник МОН України, обсяг фінансування – 587,9 тис. грн).

Метою проекту є розвиток інноваційних засад створення вимірювальної системи динаміки мобільних машин шляхом урахування режимів роботи, динамічних навантажень та конструкцій на основі математичного моделювання руху і енергетичних витрат. Зокрема, врахування взаємозв'язку динаміки окремих елементів машини на багатоелементну машину в цілому дозволяє підвищити точність оцінки параметрів функціонування. Завдання, на розв'язання яких спрямовано проект: виконати аналітичні дослідження динаміки умов функціонування мобільних машин та конструкцій вимірювальних систем; виконати аналіз взаємозв'язку динаміки мобільних машин та алгоритмами функціонування вимірювальних систем; теоретично дослідити динамічну навантаженість та умови функціонування елементів конструкцій мобільних машин; теоретично дослідити вплив режимів роботи машин на функціонування вимірювальної системи; виконати синтез вимірювальної системи динаміки мобільних машин; виконати синтез алгоритму обробки даних вимірювальною системою динаміки мобільних машин; провести експериментальні дослідження мобільних машин розробленою вимірювальною системою; теоретично довести адекватність розроблених моделей динамічної навантаженості та умови функціонування мобільних машин; розрахувати техніко-економічне обґрунтування прийнятих технічних рішень.

Отримані результати етапу: Визначено ефективні режими та умови функціонування колісних тягово-транспортних машин; визначено ефективну структуру вимірювальної системи; визначено ефективні алгоритми функціонування вимірювальної системи; визначено взаємозв'язок динаміки мобільних машин та алгоритмів функціонування вимірювальних систем; визначено взаємозв'язок динаміки мобільних машин та їх режимів функціонування. Опубліковані за тематикою дослідження (розробки): 4 статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та статті у закордонних журналах; 4 статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних WOS, Scopus; подана заявка на отримання патенту України на корисну модель; результати науково-практичної діяльності представлені на 5 міжнародних науково-практичних конференціях.

Поточні результати проекту такі як ефективні режими та умови функціонування колісних тягово-транспортних машин, ефективні алгоритми функціонування вимірювальної системи та методики проведення експериментальних досліджень передано на ПАТ «ХТЗ» та використовується при проведенні дослідно-конструкторських і науково-дослідних робіт з удосконалення колісних тракторів серії ХТЗ-240К (№ 26 від 21.11.2022). На цей час встановлені договірні відносини з у ТОВ «Лозівські машини інноваційний центр» ІГ УПЕК (№ 6 від 28.10.2022).

- Стратегія адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки в постпандемічний період» (науковий керівник – д.е.н., проф. Гросул В.А., відповідальний виконавець – к.е.н., проф. Круглова О. А., замовник МОН України, обсяг фінансування – 390,273 тис. грн). Метою проекту є розробка теоретико-методологічних засад, науково-методичних та практичних рекомендацій з формування стратегії адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки в постпандемічний період. В рамках проекту: обґрунтовано концептуальні засади адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки; розроблено концепцію формування стратегії адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки та запропоновано методологічний базис формування стратегії адаптації суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки; здійснено цифрове стратегування діяльності суб'єктів підприємництва; визначено основні тренди цифрової трансформації економіки України та їх вплив на діяльність суб'єктів підприємництва; визначено особливості розвитку суб'єктів підприємництва під впливом цифрової трансформації економіки; досліджено та ідентифіковано зміни в умовах діяльності суб'єктів підприємництва в умовах пандемії COVID-19.

За темою видано: 6 розділів монографій (4 розділи видано міжнародними видавництвами офіційними мовами ЄС), 2 навчальних посібника; опубліковано 15 статей (1 - Scopus, 3 - WoS), 26 тез доповідей, 6 об'єктів права інтелектуальної власності. Впроваджено результати дослідження: 3 акти впровадження в освітній процес; 3 акти впровадження в практичну діяльність підприємства. Виконано госпдоговірну тематику загальним обсяг фінансування у 2022 р. – 175 000 грн.

- «Рекомендації щодо реалізації процесу концентрування попередньо увареної барди у роторно-плівковому випарнику» (науковий керівник – к.т.н., доц. Загорулько А.М., замовник ТОВ «Виробнича група "Техінсервіс», обсяг фінансування – 70,0 тис. грн). Розроблені рекомендації щодо реалізації інноваційного процесу концентрування попередньо увареної барди з заданими вхідними показниками у роторно-плівковому випарнику. Сформовані узагальнені рекомендації до ресурсоефективного ведення процесу концентрування та запропонована технологічна інструкція;

- «Формування бізнес-моделі суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки» (науковий керівник – д.е.н., проф. Гросул В.А., замовник ТОВ «Спецкран», обсяг фінансування – 175,0 тис. грн). Робота полягає в обґрунтуванні теоретичних положень та розробці методичного інструментарію формування бізнес-моделі суб'єктів підприємництва в умовах цифрової трансформації економіки для підвищення якості та ефективності системи управління підприємством;

- «Клінічні дослідження ветеринарних препаратів» (науковий керівник – к. вет. н, доц. Маценко О.В., замовник ТОВ «ВП «Укрзооветпромстач», обсяг фінансування – 67,0 тис. грн). Проведено клінічні дослідження ветеринарних препаратів виробництва ТОВ «ВП «Укрзооветпромстач» для визначення їх

терапевтично-профілактичної дії з лікування сільськогосподарських та дрібних домашніх тварин і птиці різної етіології;

- «Клінічні дослідження впливу сухого корму SAVORY на стан здоров'я дрібних домашніх тварин» (науковий керівник – д. вет.н, проф. Кібкало Д.В., замовник ТОВ «НВП "Сузір'я"», обсяг фінансування – 43,2 тис. грн). Визначено вплив сухого корму на стан здоров'я дрібних домашніх тварин, яких годували сухим кормом SAVORY. За період дослідження жодних клінічних ознак захворювання чи патологічного стану у дослідних собак та котів не виявлено;

- «Організаційно-економічне обґрунтування та оцінка ефективності інноваційних технологій в рослинництві» (науковий керівник – к.е.н., доцент Смігунова О.В., замовник «Агрофірма імені Гагаріна», обсяг фінансування – 30,0 тис. грн). Наукова послуга спрямована на обґрунтування і розрахунок нормативів витрат та оцінку ефективності інноваційних технологій вирощування основних сільськогосподарських культур на підставі запропонованого внутрішнього регламенту ТОВ «Агрофірма імені Гагаріна» для підвищення ефективності упровадження інноваційних технологій вирощування основних сільськогосподарських культур;

- Розробка методики аналізу карбамідно-аміачної суміші» (КАС) (науковий керівник – д-р с-г н, проф. Філон В.І., замовник ТОВ «Група компаній «Ярило», обсяг фінансування – 30,0 тис. грн). В основу дослідження покладено розробку інноваційної методики аналізу карбамідно-аміачної суміші;

- «Моделювання системи екологічного обліку в контексті інноваційного розвитку підприємства» (науковий керівник – д-р е.н, проф. Кашена Н.Б., замовник ТОВ «Науково-виробниче підприємство «УКРГЕОНАФТОГАЗСЕРВІС», обсяг фінансування – 28,55 тис. грн). Метою роботи є розробка та доведення до впровадження внутрішнього регламенту з моделювання системи екологічного обліку в контексті інноваційного розвитку підприємства замовника наукової послуги;

- «Моделювання системи управлінського обліку торгової організації в конкурентному середовищі» (науковий керівник – к.е.н, доц. Топоркова О.В., замовник Приватне Підприємство «Черрі Бразерс, обсяг фінансування – 20,8 тис. грн). Робота спрямована на інноваційну розробку та доведення до ефективного впровадження внутрішнього регламенту системи управлінського обліку торгової організації в конкурентному середовищі;

- «Дослідження впливу застосування багатофункціонального препарату біологічного походження Phitospectr під час вирощування пшениці озимої в умовах східного Лісостепу України» (науковий керівник – д.с-г.н, проф., Рожков А.О., замовник ТОВ «Грин плантс», обсяг фінансування – 10,0 тис. грн). Запропоновані сучасні рекомендації щодо режиму застосування препарату біологічного походження Phitospectr під час вирощування пшениці м'якої озимої в Східному Лісостепу України;

- «Експертна оцінка організації харчування у закладах освіти та дитячих закладах оздоровлення та відпочинку» (науковий керівник – д.т.н., проф. Гринченко О.О., замовник «Контркат Продрезерва», обсяг фінансування – 10,0

тис. грн). Проведені дослідження з експертного оцінювання чотиритижневого сезонного меню у закладах освіти та дитячих закладах оздоровлення та відпочинку. Особливість розробки полягає у створенні повноцінного раціону для дошкільного та шкільного харчування, зокрема із додаванням до щоденного раціону овочів, фруктів, молочної продукції та обмеженим вмістом цукру, солі, хліба пшеничного.

Для участі у конкурсному відборі проектів наукових досліджень і розробок, виконання яких розпочнеться у 2023 році за рахунок коштів державного бюджету України, підготовлено та подано 6 наукових проектів:

- «Розробка інноваційного обладнання і процесів виробництва органічних багатофункціональних рослинних напівфабрикатів високого ступеня готовності та продуктів з їх використанням» (науковий керівник – к.т.н., доц. Загорулько А.М., обсяг фінансування – 2134,8 тис. грн);

- «Моделі відновлення бізнесу в умовах повоєнних та цифрових викликів для забезпечення соціально-економічної резильєнтності України» (науковий керівник – д.е.н., доц. Романюк І.А., обсяг фінансування – 1984,4 тис. грн);

- «Розроблення ресурсозберігаючих технологій харчової продукції з регульованими нутрієнтним складом та структурою для забезпечення продовольчої безпеки України» (науковий керівник – д.т.н., проф. Гринченко О.О., обсяг фінансування – 2769,4 тис. грн);

- «Створення інноваційного засобу моніторингу класичної чуми свиней та ефективної системи профілактики спалахів у асоціації з африканською чумою свиней» (науковий керівник – к.в.н, доц. Северин Р.В., обсяг фінансування – 1968,6 тис. грн);

- «Наукове обґрунтування та практичні підходи підвищення врожайності та якості польових і овочевих культур за комплексної дії інноваційних поліфункціональних препаратів» (науковий керівник – д-р с.-г. наук, проф. Рожков А.О., обсяг фінансування – 1138,0 тис. грн);

- «Інформаційні системи та диджиталізація управлінських процесів, інжиніринг й трансфер інноваційних технологій для поствоєнного відновлення бізнесу» (науковий керівник – д.е.н, проф. Мандич О.В., обсяг фінансування – 2271, 2 тис. грн).

У 2022 році було успішно завершено низку науково-дослідних робіт в межах робочого часу викладачів. Результати наукових досліджень впроваджено в освітній процес та виробництво або є фундаментом для подальшого розвитку відповідного наукового напрямку. Серед найбільш результативних такі науково-дослідні роботи:

- «Розробка способів та обладнання для виробництва кулінарних м'ясних виробів з додаванням рослинної сировини» (Наукові керівники: Михайлов В. М., д.т.н., проф.; Черевко О. І., д.т.н., проф.):

- удосконалені способи виробництва кулінарних м'ясних виробів з додаванням рослинної сировини та їх апаратурне оформлення;

- розроблено апарат для теплової обробки м'ясних кулінарних виробів з додаванням рослинної сировини із застосуванням електроконтактного

нагрівання. Його перевагами є підвищення продуктивності, скорочення тривалості технологічного процесу, зниження витрат енергії та металоємності, високий ККД;

- розроблено апарат для низькотемпературної обробки м'ясних виробів ГЧ-випромінюванням із використанням ГПРЕНВТ, що характеризується низькою інерційністю, енергоефективністю, спрощеною схемою керування технологічним процесом;

- розроблено технологічний процес виробництва м'ясоовочевих котлет, який відрізняється наявністю операцій по приготуванню овочевого наповнювача і введенням його до рецептури котлетного фаршу.

«Дослідження процесів мембранного розділення полікомпонентних рідинних систем у харчовій промисловості» (науковий керівник: Дейниченко Г. В., д.т.н., проф.):

- проведені дослідження стосовно актуальності застосування процесу ультрафільтрації під час виробництва освітлених соків;

- визначені можливі технологічні схеми виробництва із застосуванням ультрафільтраційних мембранних апаратів, проведено аналіз виробництва соків, їх апаратурне оформлення, конструкцію, принцип дії, недоліки;

- обґрунтовано методи дослідження процесу ультрафільтрації, наведено опис досліджуваної сировини та запропонована апаратурно-технологічна схему її переробки;

- запропоновано технічну реалізацію процесу освітлення соків;

- визначено вплив вібраційного перемішування на продуктивність напівпроникних мембран типу ПАН за баромембранної обробки ПЕ;

- розроблено принципову схему технологічної лінії для виробництва сухих пектинових концентратів (пектину) з використанням розробленого обладнання.

«Удосконалення процесів обробки м'ясної та рибної сировини» (науковий керівник: Дейниченко Г. В., д.т.н., проф.):

- проведені дослідження очищення слизових субпродуктів та ультразвукової обробки для очищення тушок риби;

- обґрунтовано геометричні параметри ріжучої кромки інструменту, оптимальні параметри мікрогеометрії леза ножа для поліпшення якості зрізу, зниження деформаційно-силового впливу на матеріал, зменшення зусилля різання і збільшення продуктивності;

- запропоновано технічну реалізацію процесів очищення слизових субпродуктів та ультразвукової обробки для очищення тушок риби.

«Розробка та автоматизація механізованих і технологічних систем рослинництва» (науковий керівник – Артёмов М.П., д.т.н., проф.)

В процесі розробки новітніх технологій і технологічних систем для рослинництва була розроблена конструкція валкувача органічних добрив для їх внесення шляхом розкидання попередньо вивезених на поле куч. Створений валкувач органічних добрив має два щити (формуєчий та утримуючий), які зміщені один відносно іншого вздовж осі трактора та його ходу, що сприяє

мінімізації склепоутворення. Завдячуючи такій конструкції реалізована можливість формування валка із куч шляхом їх поділу, що дозволило задіяти на вивезенні добрив на поля сучасні багатовагові транспортні засоби, без обмеження на вантажопід'ємність.

В процесі розробки методів підвищення ефективності використання техніки та комплектування технологій і технологічних систем для рослинництва запропоновано методологію визначення класу тяги трактора.

«Фізико-математичне моделювання тепломасообмінних процесів під час виробництва харчової продукції» (науковий керівник: Пак А.О., д.т.н., доцент).

На основі проведених теоретичних та експериментальних досліджень вперше: доведено моделюванням ефекту індукованого тепломасообміну (ІнТМО) за наявності твердої, рідкої та газової фаз в термостаті з розривами між фазами, що «запуск», «протікання» та «завершення» ефекту ІнТМО можливі навіть за такої організації процесу; встановлено, що узагальнюючою необхідною умовою реалізації ефекту ІнТМО є збереження суцільності газового середовища всередині термостата; встановлена питома продуктивність робочої поверхні термостата з ІнТМО; встановлений основний параметр порядку ефекту ІнТМО – наявність суцільності газового середовища за парціальним тиском пари рідини всередині термостата; знайдений ефективний коефіцієнт фільтрації обтюратора необхідний для реалізації ефекту ІнТМО; розроблено вимоги до конструкційних особливостей тепломасообмінного модуля апарату для сушіння з ефектом ІнТМО вологої сировини з високою питомою поруватістю або низькою кількістю сухих речовин; запропоновані оптимальні умови для приготування маршмелоу з антоціановими добавками – кріас-порошками з чорноплідної горобини та суданської троянди; розроблений дослідний зразок віброударного сепаратора з використанням повітряного потоку, для якого проведені випробування методом багатофакторного експерименту; доведено ефективність використання пневматичного сепаратора з нахиленим каналом для підготовки посівного матеріалу сафлору.

«Розробка нових технологій і технічних засобів у сільськогосподарській меліорації та овочівництві» (науковий керівник – Пастухов В.І., д.т.н., проф.).

Розроблена механізована технологія вирощування картоплі забезпечує отримання запланованого врожаю в несприятливих погодно-кліматичних умовах.

«Розробка технології та засобів сепарації важковідокремлюваних насінневих сумішей» (науковий керівник – Козаченко О.В., д.т.н., проф.).

Розроблено технології вібросепарування насіння сільськогосподарських культур, що забезпечують одержання насінневого матеріалу із заданими посівними властивостями.

«Обґрунтування параметрів процесу і робочих органів машин для сівби та садіння сільськогосподарських культур» (науковий керівник – Кириченко Р.В., к.т.н., доц.).

Обґрунтовано технологічні процеси зернових і просапних сівалок, параметри їх робочих органів, що забезпечують підвищення якості сівби і

підвищення врожайності сільськогосподарських культур.

«Підвищення ефективності, продуктивності та надійності машин для розділення зернових матеріалів» (науковий керівник: Сліпченко М. В., к.т.н., доц., зав. кафедри)

Встановлено залежність швидкості зернового потоку по товщині зернового шару і його вплив на продуктивність сепаратора.

Отримано функціональні залежності між визначальними параметрами процесу вібропневмовідцентрового розділення зернового матеріалу за густиною насіння та конструкційно-кінематичними параметрами вібропневмовідцентрового сепаратора. Доведена ефективність застосування удосконаленої механіко-математичної моделі під час вибору раціональних параметрів роботи вібропневмовідцентрового сепаратора.

Дані досліджень дозволяють підвищити ефективність, продуктивність процесу очищення, сепарації зернових мас та фракціонування насінневого матеріалу, а також підвищити надійність зерноочисних машин.

«Розробка технології напівфабрикатів м'ясних реструктурованих заморожених» (науковий керівник – Янчева М. О., д.т.н., проф.)

Обґрунтовано та розроблено технологію напівфабрикатів м'ясних реструктурованих заморожених та визначено шляхи активізації процесів реструктурування, що полягають у контрольованому проведенні процесу реструктурування за рахунок уведення структуроутворюючих композицій, застосування механічного та температурного впливу.

«Наукові та прикладні основи виробництва харчових продуктів з використанням рослинних білків». (науковий керівник – Камсуліна Н. В., к.т.н., доц., Гринченко Н. Г., д.т.н., доц.).

Здійснено аналіз сировинної бази та технологічного процесу виробництва заморожених напівфабрикатів в тістовій оболонці та визначено перспективність використання альтернативних джерел білку (амаранту) у складі м'ясної продукції; досліджено вплив амарантового борошна на функціонально-технологічні властивості фаршевих систем, що дозволило розробити рецептурний склад та технологічний процес виробництва напівфабрикатів в тістовій оболонці з використанням амарантового борошна; проведено комплексне дослідження показників якості та безпечності нової продукції.

«Дослідження фізико-хімічних, мікробіологічних, біохімічних процесів у виробництві харчових продуктів з зерна та борошна» (науковий керівник: Гавриш Т.В., к.т.н., доц.).

На основі проведених теоретичних та експериментальних досліджень розроблено технологію виробництва безглютенових макаронних виробів з використанням псиліуму. Запропоновано шляхи формування асортименту безглютенових макаронних виробів з використанням псиліуму. Також було розроблено технологію рисового хліба з додаванням структуроутворювачів харчового желатину та агару, який має структуру та органолептичні показники, що не поступаються виробам з пшеничного борошна.

«Технологія харчової продукції з використанням капсульованих ліпідів

харчової сировини» (науковий керівник: Нагорний О.Ю., к.т.н., доц.):

- науково обґрунтовано технологію капсулювання олій рослинних з одержанням кінцевих продуктів за сировинною ознакою – олія соняшникова, соєва, оливкова капсульовані та інш., а також їх сумішей;

- науково обґрунтовано та розроблено принципово нові технологічні процеси шляхом використання капсульованих ліпідів харчової сировини;

- науково обґрунтовано, що оболонка захищає речовину, яка знаходиться всередині капсули, від дії зовнішнього середовища, забезпечує нормоване дозування речовини, маскує їх запах, смак, колір, знижує летючість, токсичність та володіє структурно-механічними властивостями.

«Наукове обґрунтування, розроблення технологій харчової продукції та систем менеджменту харчової безпечності для закладів ресторанної індустрії сучасних форматів» (науковий керівник – Гринченко О.О., д.т.н., проф.).

Розроблено технології структурованої продукції на основі яєць та яйцепродуктів, у межах якої сформульовано вимоги до органолептичних, структурно-механічних та інших показників з урахуванням їх технологічного призначення. Досліджено загальний хімічний склад та функціонально-технологічні властивості яєць сільськогосподарської птиці з точки зору можливості їх реалізації в технології харчової продукції.

«Наукові та практичні основи використання низькомолекулярних поверхнево-активних речовин для удосконалення та підвищення ефективності технологій напоїв, кулінарної та кондитерської продукції» (науковий керівник: Омельченко С.Б., к.т.н., доц.).

На основі проведених теоретичних та експериментальних досліджень розроблено технологію напоїв на основі молочної сировини (коктейлі молочні), кулінарної (напівфабрикату суфле) та кондитерської продукції (бісквіт шоколадний) з використанням низькомолекулярних поверхнево-активних речовин. Запропоновано шляхи формування асортименту напоїв на основі молочної сировини, кулінарної та кондитерської продукції з використанням низькомолекулярних поверхнево-активних речовин, які закріплено в технологічній інструкції з їх виробництва.

«Розробка проекту технологічної документації на основні групи кулінарної продукції для харчоблоків лікувальних та оздоровчих закладів» (науковий керівник – Чорна Н.В., к.т.н., доц.)

Значимість отриманих результатів полягає у оптимізації рецептурного складу та технологічного процесу приготування кулінарної продукції для харчоблоків лікувальних та оздоровчих закладів та актуалізації нормативної та технологічної документації на страви. Проект збірника технологічної документації на основні групи кулінарної продукції має практичне застосування у лікувальних та оздоровчих закладах.

«Ґрунтово-екологічні засади еволюції чорноземних ґрунтів в наслідок застосування інтенсивного землеробства» в межах завдання 01.01.02.02. П «Розроблення інформаційно-методичних основ використання уточнених критеріїв просторової неоднорідності властивостей орних ґрунтів для

впровадження новітніх технологій точного землеробства» (науковий керівник – Свиридов А. М., к.с.-г.н., проф.).

Встановлено що безполицеві комбіновані технології обробітку ґрунту в сівозміні не призводять до істотної зміни щільності складення орного шару порівняно з оранкою. Виявлена лише тенденція до підвищення її, особливо при зниженні глибини обробітку. Найбільші зміни мають місце в нижніх шарах ґрунту із коливаннями в окремі роки до величини вищої від оптимального рівня. Багаторічне застосування мінімального комбінованого та нульового обробітків на чорноземах призводить до підвищення щільності складення орного шару порівняно з оранкою на 5–6 %. Найбільш несприятливими фізичними параметрами характеризувалися нижні шари ґрунту, де щільність складення за мінімальних технологій обробітку особливо при прямій сівбі, була значно вищою від оптимального значення для зернових суцільної сівби та просапних культур. Заміна оранки мінімальним комбінованим та нульовим обробітками підсилювало опір ґрунту силі проникнення іншого тіла.

«Ґрунтозахисна ефективність вирощування зернових технічних культур в Лівобережному Лісостепу України» в межах завдання 01.02.02.02.П «Дослідження закономірностей просторового розподілу елементів родючості в ґрунтах ерозійно небезпечних земель та розроблення методичних рекомендацій для оптимізації їх використання» ПНД НААН 1 «Ґрунтові ресурси України: інформаційне забезпечення, раціональне використання, менеджмент, технології» (науковий керівник – Будьонний В. Ю., к.с.-г.н., доц.).

Встановлено що застосування безполицевих обробітків у чистому пару сприяє підвищенню захисту поверхні ґрунту порівняно з оранкою у ранньовесняний період та в цілому за весь період догляду за паром. Найвищий рівень проєктивного покриття і коефіцієнту ґрунтозахисної ефективності забезпечує локальне розпушення чизельним плугом ПЧ-2,5. За умови близьких показників урожайності озимої пшениці застосування чизельного та дискового обробітків сприятиме підвищенню економічних показників і підвищенню ґрунтозахисної ефективності. Навіть найвищий коефіцієнт ґрунтозахисної ефективності у варіанті з локальним чизельним обробітком є недостатнім для повноцінного стримування ерозійних процесів.

«Механізми індукування компонентів стрес-протекторної системи рослин» (науковий керівник - Швиденко М.В., к.с.-г.н., доц.).

За результатами досліджень з'ясувано механізми впливу оксиду азоту, сірководню, монооксиду вуглецю, поліамінів та мелатоніну на стійкість рослин до дії абіотичних стресорів, вивчення регуляції антиоксидантної і осмопротекторної систем за дії на рослини стресових чинників помірної сили.

Результати досліджень дають можливість створення препаратів зі стрес-протекторною дією з використанням як діючих речовин донорів оксиду азоту та сірководню.

«Розробка методів та засобів підвищення ефективності управління режимами і транспортом електричної енергії в електричних мережах із застосуванням технології SMART GRID» (науковий керівник - Мірошник О.О.,

д.т.н., проф.).

Запропоновано математичні моделі та методи прогнозування параметрів ожеледеутворення на проводах повітряних ліній електропередавання, що базуються на апараті штучних нейронних мереж; вдосконалена математична модель для дослідження можливості забезпечення стандартних характеристик напруги; вдосконалена методика використання Альбому типових графіків електричних навантажень (ГЕН) Міністерства енергетики України з програмним забезпеченням User Graph; розроблений метод розв'язання задачі рівномірного розподілення навантажень між фазами в сільській мережі 0,38/0,22 кВ; розроблений спосіб зменшення несиметрії і втрат електроенергії в мережах 0,38/0,22 кВ; запропоновано найбільш ефективний захід щодо подолання дефіциту електроенергії, який полягає в об'єднанні енергосистем і взаємному перетіканні електроенергії між енергосистемами сусідніх країн, особливо в період розвитку сучасних та «інтелектуальних» міжсистемних зв'язків; запропоновано систему моніторингу режиму мереж з використанням PLC каналу зв'язку, що являє собою подальший розвиток автоматизованої системи моніторингу розподільних електричних мереж (СМРЕМ).

«Підвищення ефективності очисників повітря від деревного пилу» (науковий керівник: Шевченко С.А., д.т.н., доц.).

Одержані залежності, які дають змогу досліджувати робочий процес очисника повітря з активними робочими органами та приймати раціональні проектні рішення. Одержані результати можуть бути застосовані при удосконаленні конструкцій очисників повітря, раніше розроблених і виготовлених в ХНТУСГ за господарськими договорами, та при обґрунтуванні основних конструктивно-технологічних параметрів нових моделей очисників повітря залежно від потреб замовника.

«Формування якості кисломолочних продуктів із додаванням рослинної сировини» (науковий керівник: Одарченко Д.М., д.т.н., проф.).

Запропоновано рецептури сметани та йогурту з підвищеною харчовою цінністю, що сприятиме розширенню асортименту кисломолочних виробів та забезпеченню повноцінного харчування населення. Розробка може бути застосована на підприємствах торгівлі, харчової промисловості, готельно-ресторанного бізнесу; переробних підприємствах, що виготовляють кисломолочні продукти.

«Наукове обґрунтування інноваційних технологій оздоровчих хлібобулочних і кондитерських виробів з використанням нетрадиційної сировини» (науковий керівник: Самохвалова О.В., к.т.н., проф.).

В результаті проведеного комплексу теоретичних та експериментальних досліджень розроблено технології хлібобулочних і кондитерських виробів оздоровчих та дієтичних хлібобулочних і кондитерських виробів: технології хліба пшеничного підвищеної харчової цінності з додаванням подрібнених бульб чуфи, зеленої гречки, технологію безглютенового хліба на основі соргового та лляного борошна, технологію бісквітного напівфабрикату підвищеної харчової цінності з додаванням кріас-порошків з листя кропиви та

зі шроту обліпихи, технологію маффінів з додаванням порошку керобу і зниженим вмістом цукру.

«Біохімічні показники сироватки крові собак за гіперадренкортицизму» (науковий керівник: Маценко О.В., к.в.н., доц.).

Встановлено інформативність біохімічних показників сироватки крові та клінічних показників крові з метою діагностики гіперадренкортицизму у собак. Результати досліджень можна використовувати з метою діагностики синдрому Кушинга в собак, а також контролювати ефективність лікувальних заходів.

«Результат ефективності ветеринарного препарату Фарматил-200 (розчин для ін'єкцій) за бронхопневмонії у телят» (науковий керівник: Маценко О.В. к.в.н., доц.).

На підставі позитивних клінічних змін та лабораторних показників крові телят на тлі проведеного лікування з використанням антимікробного препарату ФАРМАТИЛ-200 рекомендовано його використання у якості етіотропної перації за інфекційно-запальних процесів органів респіраторної системи у тварин.

«Вивчення патогенезу пролапсу прямої кишки у поросят на відгодівлі» (науковий керівник: Кібкало Д.В., д.в.н., проф.).

Отримані теоретичні данні для подальшого вивчення патогенезу та розробки інформативних методів ранньої діагностики пролапсу прямої кишки у поросят на відгодівлі.

«Ефективність гепатопротекторів за лікування високопродуктивних корів хворих на гепатодистрофію» (науковий керівник: Кібкало Д.В., д.в.н., проф.)

Досліджено ефективність гепатопротекторів при лікуванні високопродуктивних корів хворих на гепатодистрофію. Отримані теоретичні данні для розробки нового гепатопротектору в ін'єкційній формі.

«Результат ефективності ветеринарного препарату МЕЛОКСИВЕТ (розчин для ін'єкцій) за гастроентериту у телят» (науковий керівник: Маценко О.В., к.в.н., доц.).

Проведено клінічні дослідження нестероїдного протизапального засобу МЕЛОКСИВЕТ (ПрАТ «ВНП «Укрзооветпромстач», м. Київ, Україна) за запальних процесів респіраторних органів у молодняк дрібної рогатої худоби. Доведено його терапевтичну ефективність у рекомендованих виробником дозах, тривалості застосування та способу введення, визначення змін лабораторних показників крові на тлі проведеної терапії.

«Управління адаптаційним потенціалом підприємств» (науковий керівник – Гросул В.А., д.е.н., проф., зав. кафедри).

Запропоновано механізм адаптації підприємства до чинників зовнішнього середовища, удосконалено модель динамічної системи управління адаптацією підприємства, розроблена система показників та науково-методичний підхід до оцінки рівня адаптованості підприємств до дії чинників зовнішнього середовища на основі теорії нечіткої множини, запропоновано ієрархічний граф взаємозв'язків домінуючих потенціалів у складі адаптаційного потенціалу підприємств,

обґрунтовано систему показників та науково-методичний підхід до оцінки рівня адаптаційного потенціалу підприємств, обґрунтовано методичний інструментарій визначення оптимального типу стратегії адаптації підприємств.

«Управління соціально-економічним розвитком підприємств готельного, ресторанного бізнесу та туризму в умовах глобалізаційних трансформацій» (науковий керівник – Калініченко С.М., к.е.н, доц., зав. кафедри).

Систематизовано теоретичні положення та удосконалено науково обґрунтований підхід до управління соціально-економічним розвитком підприємств готельного, ресторанного бізнесу та туризму в умовах турбулентності зовнішнього середовища.

«Розвиток теоретико-методологічних основ взаємодії елементів ланцюга постачань при доставці сільськогосподарських вантажів» (науковий керівник: Шраменко Н. Ю., д.т.н., проф.)

Розроблено технологію сталої функціональності ланцюга постачання при доставці сільськогосподарських вантажів та їх економічної ефективності. Запропоновані теоретико-методологічні основи включають наступні складові: представлення алгоритму по збору коректного масиву вихідних даних; вибір типу нейронної мережі; описання множини нечітких функцій приналежності, що використовуються в подальшому навчанні нейронної мережі; власне навчання нейронної мережі; перевірка значення похибки прогнозування на різних типах вибірок (навчальна, тестова, корегувальна); побудова гнучкого модуля прийняття управлінських рішень із покращення елементів взаємодії ланцюга постачань. Доведено, що запропонована методологія дозволяє з використанням смарт-підходів покращити рівень сталої функціональності ланцюга постачань, на прикладі зернових вантажів.

«Розробка електротехнічних систем з використанням лазерного випромінювання в технологічних процесах установок гідропоніки» (науковий керівник: Сорокін М.С., к.т.н., доцент).

Проведені експериментальні дослідження впливу лазерного випромінювання на коріння рослин дозволили сформулювати вимоги до технічних параметрів процесу лазерної обробки. Розроблено діючий макетний зразок установки для лазерної обробки коріння рослин при вирощуванні в гідропонних установках. Запропоновано спосіб лазерної обробки коріння при вирощуванні рослин в установках гідропоніки.

«Адаптація трактора до умов функціонування у рослинництві» (науковий керівник: Лебедев А.Т., д.т.н., проф.).

Створено науково-технічну базу: для розробки нових методів оцінки технічного стану, моделювання і програмної оптимізації параметрів газового ДВЗ конвертованого АТЗ; наукового обґрунтування та вибору основних режимно-технічних параметрів і характеристик конвертованих ТТМ з поліпшеною паливною економічністю, екологічною безпекою та надійністю роботи на природному газі.

3.2. Видавнича та винахідницька діяльність

Опубліковано більше 200 одиниць наукової та навчальної літератури, у тому числі 114 монографій, близько 50 розділів у закордонних монографіях, 8 підручників та 97 навчальних посібників; понад 2,2 тис. статей та тез доповідей, з них публікацій у журналах, що індексуються міжнародними наукометричними базами Scopus – 127 та Web of Science – 65, 313 у зарубіжних виданнях.

У зв'язку з бойовими діями на території України кількість публікацій у поточному році зменшилась. В той же час відзначається найбільша публікаційна активність на кафедрах факультетів економічних відносин та фінансів, агрономії та захисту рослин, переробних і харчових виробництв. Співробітниками факультету мехатроніки та інжинірингу, опубліковано найбільше статей у Scopus, факультету управління торговельно-підприємницькою та митною діяльністю – розділів монографій за кордоном.

Подано документи до Міністерства юстиції України на перереєстрацію наукових фахових видань: «Актуальні проблеми інноваційної економіки», «Ветеринарія, технології тваринництва та природокористування», «Економічні науки», «Економічна стратегія і перспективи розвитку сфери торгівлі та послуг», «Інженерія природокористування», «Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства та торгівлі», «Рослинництво, селекція і насінництво, плодоовочівництво», «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів».

В роботі зі створення об'єктів інтелектуальної власності було задіяно професорсько-викладацький склад, аспіранти та докторанти. До цієї роботи широко залучались здобувачі вищої освіти університету, які є співавторами багатьох винаходів.

Основний напрям діяльності - розвиток інноваційної діяльності, патентно-ліцензійної роботи, рекламування наукових розробок, пошук партнерів та передача новітніх технологій у виробництво, сприяння інтеграції науковців та викладачів до європейського науково-освітнього середовища.

З напрямку планування та побудови проектів у сфері технологічного бізнесу та пошуку потенційних інвесторів для впровадження дослідницьких проектів взято участь у чисельних вебінарах, форумах, конференціях, семінарах і круглих столах, навчально-практичних програмах з питань інтелектуальної власності, трансферу технологій та управління інноваційною діяльністю з метою підвищення рівня компетенції у сфері комерціалізації перспективних розробок та проектів, активізації роботи щодо розвитку інноваційної діяльності, просування на ринок наукових розробок.

Отримано у 2022 році 37 охоронних документів, з них: 1 – патент на винахід, 27 – патентів на корисну модель, 9 авторських свідоцтва на твір. Також протягом року було подано 27 заявок на винаходи, корисні моделі та твори. Найбільш ефективними за даним напрямом роботи були кафедри: харчових

технологій в ресторанній індустрії (12 патентів); технології м'яса (8 патентів); торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи (4 патентів); економіки та бізнесу (3 авторських свідоцтва на твір).

Постійно проводились різноманітні організаційні заходи, спрямовані на розвиток інноваційної діяльності. Це рекламування наукових розробок, участь у вебінарах, виставках, форумах, круглих столах та конференціях з питань комерціалізації інтелектуальної власності та ін.

Протягом року заключено 8 ліцензійних угод на комерційне використання об'єктів права інтелектуальної власності на загальну суму 103 тис. грн.:

- ліцензійний договір на право використання універсальної ПЧ-сушарки органічної природної сировини, замовник - ТОВ «НВК ВОСТОК АЛЬФА», договірна ціна 10 тис. грн.;

- ліцензійний договір на право використання терморадіаційної однобарабанної вальцьової сушарки для сушіння органічних паст (пюре) у напівфабрикати порошкоподібної фракції, замовник - ТОВ «НВК ВОСТОК АЛЬФА», договірна ціна 10 тис. грн.;

- ліцензійний договір на право використання багатофункціонального універсального апарата для переробки природної органічної сировини, замовник - ТОВ «НВК ВОСТОК АЛЬФА», договірна ціна 10 тис. грн.;

- ліцензійний договір на право використання плівкоподібного резистивного електронагрівача випромінювального типу, замовник - ТОВ «НВК ВОСТОК АЛЬФА», договірна ціна 10 тис. грн.;

- ліцензійний договір на право використання скребкового теплообмінника, замовник - ТОВ «НВК ВОСТОК АЛЬФА», договірна ціна 10 тис. грн.;

- ліцензійний договір на право використання терморадіаційної однобарабанної вальцьової сушарки для сушіння органічних паст (пюре) у напівфабрикати порошкоподібної фракції, замовник - ТОВ «СВРОТЕХОБЛАДНАННЯ», договірна ціна 15 тис. грн.;

- ліцензійний договір на право використання плівкоподібного резистивного електронагрівача випромінювального типу, замовник - ТОВ «СВРОТЕХОБЛАДНАННЯ», договірна ціна 15 тис. грн.;

- ліцензійний договір на право використання універсальної ПЧ-сушарки органічної природної сировини, замовник - ТОВ «ОЛКУКІЗ», договірна ціна 23 тис. грн.

3.3. Організація та участь у наукових заходах

На базі Державного біотехнологічного університету у 2022 році були проведені 15 науково-практичних конференцій (за планом МОН України), з них 12 наукових конференцій з проблем вищої освіти і науки, 3 – наукові конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених; 1 науково-практичний вебінар (поза планом).

Серед них:

1. Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Сучасна кінологія – стан, проблеми, перспективи» (24-25 травня 2022 року);
2. VI Міжнародна науково-практична конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Управління розвитком соціально-економічних систем» (15-16 червня 2022 року);
3. Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Селекційні аспекти збереження та поліпшення генофонду тварин України» (22 вересня 2022 року);
4. Міжнародна науково-практична конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Захист і карантин рослин у XXI столітті: проблеми і перспективи» (присвячена ювілейним датам від дня народження видатних вчених-фітопатологів докторів біологічних наук, професорів В.К. Пантелєєва та М.М. Родігіна) (20-21 жовтня 2022 року);
5. Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Інноваційні технології розвитку харчових і переробних виробництв та ресторанного господарства: наукові пошуки молоді» (26 жовтня 2022 року);
6. IV Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Актуальні проблеми та перспективи розвитку України в галузі управління та адміністрування: ініціативи молоді» (28 жовтня 2022 року);
7. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Актуальні проблеми та перспективи розвитку агропродовольчої сфери, індустрії гостинності та торгівлі» (2 листопада 2022 року);
8. Міжнародна науково-практична конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Глобалізація та розвиток інноваційних систем: тенденції, виклики, перспективи» (3-4 листопада 2022 року);
9. III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Механізми забезпечення сталого розвитку економіки: проблеми, перспективи, міжнародний досвід» (10 листопада 2022 року);
10. Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Стан і майбутнє лісового господарства, деревообробки та землевпорядкування» (15-16 листопада 2022 року);
11. Всеукраїнський науково-практичний вебінар для науково-педагогічних працівників «Технологічні засади професійної підготовки фахівців вищої освіти в умовах дистанційного навчання» (22 листопада 2022 року);
12. Всеукраїнська науково-практична конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Лісівництво, деревообробка та озеленення: стан, досягнення і перспективи» (22-23 листопада 2022 року);

13. Міжнародна науково-практична конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв» (24-25 листопада 2022 року);

14. Міжнародна науково-практична конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Наукові засади підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва» (29-30 листопада 2022 року);

15. Міжнародна науково-практична конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація» (1-2 грудня 2022 року);

16. Міжнародна науково-практична конференція з проблем вищої освіти і науки в системі МОН України «Електроенергетика, електромеханіка та технології в АПВ» (22 грудня 2022 року).

До всіх перелічених наукових заходів вчасно видано матеріали та збірники тез доповідей.

Науково-педагогічні працівники, аспіранти і докторанти брали також активну участь у чисельних конференціях, конкурсах, симпозіумах та семінарах, які проходили в інших ЗВО і науково-дослідних установах України та зарубіжжя - Болгарії, Польщі, Чехії, Німеччині, Великобританії, Ізраїлі, Грузії, Латвії, Литві, Узбекистані та ін.

3.4. Розвиток інноваційної діяльності в межах наукових шкіл

Сучасна соціально-економічна та воєнно-політична ситуація, світова продовольча криза зумовлюють необхідність прискореного розвитку національного сільськогосподарського виробництва та вирішення питань продовольчої безпеки. Наукові колективи ДБТУ мають суттєві нароби і пропонують свої послуги для розробки і реалізації низки інноваційних проектів з вирішення актуальних проблем в області аграрної науки, технології тваринництва та ветеринарії, механічної та електричної інженерії, харчового виробництва, економічних досліджень та інших. Науковий пошук та дослідження ведуться в 95 тематичних наукових напрямках.

Найбільш результативними є наукові колективи, які проводять дослідження в рамках наукових шкіл під керівництвом провідних вчених. Рішенням вченої ради університету затверджено 18 наукових шкіл, які мають вагомий доробок та високий науково-практичний потенціал, зокрема:

1. Аграрні науки і ветеринарія (36 тематичних напрямів)

1.1 «Агрономічне ґрунтознавство» (керівник – д.с.-г.н., професор Дегтярьов В.В.);

1.2 «Лісова ентомологія та захист лісу» (керівник: д. с-г. н., професор Мешкова В. Л.);

1.3 «Проблеми прогнозування динаміки популяцій комах та екологічно-орієнтованого захисту рослин від шкідників» (керівник: к. с-г.н., доцент Станкевич С.В.);

1.4 «Теоретичні і практичні аспекти патогенезу, імуногенезу і захисту рослин від інфекційних хвороб» (керівник: д.с.-г.н., професор Туренко В.П.);

1.5 «Наукова школа В.П. Кошевого «Розроблення та впровадження інноваційних методів та рішень з використанням інформаційно-технічних приладів у ветеринарній репродуктології» (керівник: д.вет. н. Федоренко С.Я.);

1.6 «Порушення метаболізму сполучної та жирової тканин за внутрішніх хвороб продуктивних, свійських та екзотичних тварин» (керівник: д.б.н., професор Тимошенко О.П.);

1.7 «Харківська наукова школа ветеринарно-санітарних та судово-ветеринарних експертів» (керівник – д.вет.н., професор Яценко І.В.);

1.8 «Харківська наукова школа Ветеринарна хірургія» (керівник д.в.н., професор Слюсаренко Д.В.);

1.9 «Харківська наукова школа епізоотологів» (керівник – д.т.н., професор, академік НААН України Головка В.О.);

2. Суспільні науки (20 тематичних напрямів)

2.1 «Економіка та управління функціонуванням та розвитком підприємств» (керівник - д.е.н., професор Гросул В.А.);

2.2 «Теоретичні та методологічні засади менеджменту забезпечення сталого розвитку конкурентоздатного національного товаровиробника» (керівник - д.е.н., професор Олійник Т.І.);

2.3 «Системи обліку, аудиту та оподаткування в умовах глобалізації та інформатизації суспільства» (керівники: к.е.н., професор Янчева Л. М.; д.е.н., професор Маренич Т. Г.);

3. Технічні науки (39 тематичних напрямів)

3.1 «Наукова школа імені академіка Т.С. Скобло «Підвищення експлуатаційної стійкості деталей та розроблення нових технологій зміцнення та відновлення в машинобудуванні» (керівник – д.т.н., проф. Автухов А.К.);

3.2 «Наукові основи оптимального проектування та режимів експлуатації трибосистем машин» (керівник – д.т.н., професор Войтов В.А.);

3.3 «Удосконалення процесів, обладнання харчових виробництв та розробка прогресивних технологій переробки сільськогосподарської сировини» (керівники – д.т.н., проф. Черевко О.І., д.т.н., професор Михайлов В.М.);

3.4 «Наукові основи капсулювання харчових систем з використанням іонотропних гелеутворювачів» (керівники д.т.н., професор Пивоваров П.П., д.т.н., проф.. Гринченко О.О.);

3.5 «Наукове обґрунтування міжмолекулярних взаємодій, термодинамічна стабільність окремих хімічних сполук у харчових системах, технологія дієтичних добавок та продуктів функціонального призначення» (керівник – д.т.н., професор Євлаш В.В.);

3.6 «Інноваційні технології переробки зерна та борошна» (керівник д.т.н., професор Шаніна О. М.).

Проведено роботу по виявленню напрямів досліджень і розробок, що мають інвестиційну привабливість, зокрема:

В області аграрної науки:

1. Розробка комплексних заходів щодо відновлення родючості ґрунтів в умовах глобальних змін клімату та впливу військових дій.

2. Сучасні агроєкосистеми для забезпечення продовольчої безпеки за несприятливих умов змін клімату та підвищення врожайності в умовах «бережливого» виробництва для різних агрокліматичних зон України.

3. Створення високопродуктивних нових видів та сортів рослин з комплексом цінних господарських ознак, стійких до захворювань та шкідників.

4. Новітні біологічні методи боротьби зі шкідниками сільськогосподарських культур.

В області технології тваринництва та ветеринарії:

5. Розвиток технологій низькотемпературного зберігання статевих і ембріональних клітин та культивування ембріонів поза організмом, соматичного клонування для отримання високоцінних генотипів великої рогатої худоби із заданими ознаками.

6. Розробка сучасних ефективних ветеринарних препаратів, біостимуляторів для лікування та профілактики хвороб тварин, підвищення якості продуктів тваринництва.

7. Створення стада корів з високою сиропридатністю молока для виробництва високоякісних твердих сирів та організація сучасного науково-дослідного тваринницького комплексу в с. Мерчик Харківської обл.

В області мехатроніки та інжинірингу:

8. Створення випробувальної лабораторії моделювання роботи та руйнування техніки для виконання комплексних технологічних завдань, у тому числі оборонного машинобудування.

9. Розробка універсальних дистанційних приладів для моніторингу поверхні землі, виміру складу сільськогосподарської продукції, керування сільськогосподарською технікою і транспортними засобами за умов курного, туманного та дощового середовищ.

10. Підвищення ефективності використання агрегованих машинно-технологічних систем при виконанні широкого спектру польових робіт.

Використання механічної обробки та електрофізичних технологій для підвищення ефективності при виробництві та переробці екологічно безпечної сільськогосподарської продукції.

В області харчових виробництв:

11. Формування навчально-науково-виробничих кластерів щодо виробництва інноваційної харчової продукції та готових страв з високою поживною цінністю для продуктових наборів соціально незахищених верств населення, спеціального, дієтичного, лікувально-профілактичного харчування, а також контингенту осіб, що перебувають в екстремальних умовах.

12. Інноваційні апаратурно-технологічні комплекси виробництва харчової продукції з органічної сировини з регульованою структурою та

функціональним нутрієнтним складом.

13. Проектні рішення технологічних ліній виробництва концентрованої та сушеної харчової продукції із застосуванням мембранної, мікрохвильової обробки та індукованого тепломасообміну.

14. Розробка безпечних та ефективних лікарських засобів та продуктів спеціального призначення для профілактики та лікування холодних та теплових уражень.

В області економічних досліджень:

15. Створення економічної лабораторії з впровадження елементів експериментальної економіки в освітній процес та наукові дослідження.

В рамках діяльності наукових шкіл науковцями університету подано 16 проектних пропозицій для формування Міністерством економіки України «Плану заходів з післявоєнного відновлення та розвитку України», що націлений на виконання Указу Президента України від 21.04.2022 року № 266/2022 «Питання Національної ради з відновлення від наслідків війни». Перелік проектів, які складають «Інноваційне меню ДБТУ» надано в табл. 3.1.

В межах наукових колективів проведено аналіз інноваційних напрямів провідних світових закладів вищої освіти та наукових установ, здійснено моніторинг стану сучасних досліджень з метою формування перспективних тематик за обраними науковими напрямками та з метою майбутньої співпраці на міжнародному рівні. Перспективні наукові тематики університету, які були визначені, наведені в табл. 3.2.

В листопаді 2022 року провідний фахівець науково-організаційного відділу Цуркан М. М. та доцент кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв Загорулько О.Є. приймали участь у роботі програми «“Food and Health Innovation in Ukraine” Bootcamp» на базі Київського національного університету, яка була присвячена вивченню методології та досвіду з сучасного представлення інноваційних проектів.

Науково-дослідною частиною проведено організаційні заходи зі створення та забезпечення функціонування внутрішнього структурного підрозділу науково-навчальний центр «Культура іноземної та української наукової мови» на базі кафедри мовної підготовки. Діяльність цього центру спрямована на: визначення стратегії та основних напрямів розвитку відповідно до навчальної та наукової програм університету; вирішення загальних питань щодо формування у здобувачів вищої освіти та молодих вчених здібностей стилістичного написання наукових текстів українською та іноземними мовами, перекладацьких здібностей для розуміння змісту іноземних наукових публікацій; визначення основних напрямів і засад мовної політики в університеті, проведення науково-дослідної, експериментальної, пошукової роботи, наукового навчання з українських та іноземних мов; надання фізичним та юридичним особам інформаційно-консультативних послуг з питань мовного оформлення офіційних документів за рахунок коштів замовників.

Також проведені заходи зі створення та забезпечення функціонування з 01 січня 2023 року Навчально-науково-виробничого центру «Дослідне поле Докучаєвське» у складі факультету агрономії та захисту рослин. Метою такого підрозділу є забезпечення практичного навчання та науково-дослідної роботи студентів, проведення пошукових і прикладних наукових досліджень науково-педагогічними працівниками, аспірантами та докторантами, вирощування насіння, впровадження інноваційних технологій.

Проводяться організаційні заходи щодо створення Навчально-наукового центру судово-ветеринарних досліджень. Метою Центру є реалізація потреб органів досудового розслідування, судів, органів Держпродспоживслужби України, а також юридичних і фізичних осіб у забезпеченні їх належними і кваліфікованими судово-ветеринарними дослідженнями об'єктів, орієнтоване на максимальне використання науки і техніки. Центром буде здійснюватись судово-експертна, наукова, науково-технічна, науково-організаційна та навчальна діяльність, що спрямована на підвищення ефективності наукових досліджень у галузі теорії і практики судово-ветеринарних досліджень, розробленні й удосконаленні методології і методик судово-ветеринарної експертизи для максимального використання її можливостей під час розслідування і судового розгляду правопорушень щодо тварин у різних галузях судочинства, а також вирішення питань, що потребують застосування спеціальних ветеринарних знань поза межами судочинства. Предметом досліджень є живі підекспертні тварини та трупи тварин, об'єкти тваринного походження, ветеринарні документи, корми і кормові добавки, ветеринарні лікарські засоби та інш.

З метою планування, організації, координації і контролю виконання досліджень за профільною науковою проблематикою та здійснення нагляду за дотриманням прав, безпеки, благополуччя тварин, етичних та морально-правових аспектів проведення досліджень створено комісію з біоетики, яка є незалежним науково-методичним дорадчим органом в університеті.

Таблиця 3.1

Інноваційне меню ДБТУ

№	Назва інноваційного проекту	Ціль	Підрозділ
1	Підвищення ефективності сушіння <i>Eisenia Fetida</i> шляхом застосування способу з індукованим тепломасообміном	Скорочення енерго- та матеріаловитрат на виробництво борошна із черв'яків <i>Eisenia Fetida</i> , шляхом застосування інноваційного ефекту індукованого тепломасообміну (ІнТМО) адаптованого для сушіння вологих матеріалів з високою поруватістю або низькою кількістю сухих речовин.	Кафедра фізики та вищої математики
2	Застосування сексованої сперми бугаїв для прискорення відновлення генетично цінного поголів'я великої рогатої худоби	Відтворення молочного скотарства в Україні за допомогою сексованої сперми	Кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів
3	Розробка енергоефективної мехатронної сільськогосподарської техніки	Підвищення енергоефективності сільськогосподарської техніки, що створюється та виробляється на території Країни через розробку концепції мехатронних тракторів та сільськогосподарських машин	Кафедра мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю
4	Дуальне відбудовування економіки Харківщини / Суто Українські продукти харчування на експорт	Сталий розвиток Харківщини на основі розвитку малого і середнього бізнесу на селі та створення нових робочих місць у м. Харків шляхом будівництва високотехнологічного інноваційного підприємства з виробництва готових продуктів харчування на експорт.	Науково-технічна рада факультету економічних відносин та фінансів

продовження табл. 3.1

5	Створення веб-сервісу формування вибіркової сукупності підприємств та організацій за визначеними критеріями на основі відкритих даних / SampleBot	Створення передумов підвищення якості наукових досліджень та освітнього процесу, а також обґрунтованості управлінських рішень щодо діяльності підприємств та організацій	Кафедра економіки та бізнесу
6	Підвищення ресурсоефективності обладнання і процесів виробництва органічних багатфункціональних рослинних напівфабрикатів високого ступеня готовності та продуктів харчування на їх основі	Формування сучасних апаратурно-технологічних рішень з удосконалення та розробки інноваційного ресурсоефективного обладнання і процесів переробки органічної рослинної сировини для виробництва багатфункціональних напівфабрикатів високого ступеня готовності з подальшим використанням у рецептурах продуктів харчування, забезпечуючи підвищення харчової цінності, функціонально-фізіологічними інгредієнтного складу та оригінальних органолептичних властивостей, формуючи імунну складову організму споживачів.	Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв, НДЧ
7	Підвищення ефективності переробки та зберігання зерна	Розробка енергоощадних технологій, процесів та обладнання для сепарації, підйомного транспортування та здрібнення зерна	Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв
8	Підвищення експлуатаційної стійкості деталей машинобудування шляхом моделювання та керування структуроутворенням	Розробка нових технологій зміцнення та відновлення деталей в машинобудуванні додатковим легуванням і модифікуванням вторинною сировиною та наноструктурним зміцненням	Кафедра сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О.І. Сідашенка

продовження табл. 3.1

9	Підвищення врожайності сільськогосподарських культур шляхом відбору насіння з високими біопотенціальними властивостями	Підвищення біопотенціалу насіння сільськогосподарських культур, шляхом спрямованого відбору найбільш повноцінного зерна під час сепарації за сукупністю фізико-механічних властивостей.	Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв
10	SBTU Student Innovations. Електронна платформа для пошуку креативних ідей	Об'єднати різнопрофільні ідеї студентів (економістів, інженерів, біотехнологів, технологів, екологів, агрономів, туризм, маркетологів, енергетиків) в єдиний командний проект. Науковці допомагають з супроводом, допомагають оформлювати студентські проекти.	Кафедра глобальної економіки
11	Мобільні аграрно-промислові інноваційні підприємства з виробництва готової продукції (молочної, хлібобулочної, м'ясної та ін.).	Задоволення потреб територіальних громад (школи, дитячі садки, місцеві жителі) в якісній харчовій продукції. Програма "Інноваційне село".	Кафедра глобальної економіки Кафедра обліку, аудиту та оподаткування
12	Розробка інноваційних методів забезпечення репродуктивного здоров'я тварин із використанням нанобіоматеріалів та генетично-молекулярних досліджень	Покращення, нормалізація відтворної здатності тварин з метою збільшення поголів'я та отримання безпечної продукції	Кафедра ветеринарної хірургії та репродуктології

продовження табл. 3.1

13	Планування, використання та моніторинг територій для задоволення екологічних та енергетичних потреб засобами ГІС у період післявоєнного відновлення та розвитку України	Розробити пропозиції щодо проведення планування, використання та моніторингу територій з метою задоволення екологічних та енергетичних потреб у період післявоєнного відновлення та розвитку України.	Кафедра управління земельними ресурсами та кадастру
14	Розробка екологічно чистої технології інкубації з використанням лазерної обробки поверхні яєць.	Підвищення ефективності процесу інкубації завдяки підвищенню ефективності знезараження поверхні яйця та активізації розвитку зародку перед закладанням в інкубаційну шафу, що забезпечить отримання здорового добового молодняку.	Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв
15	Проект навчально-виробничо-виставкового комбінату харчування ДБТУ(FAB- LAB-EX factory-laboratory-exhibition)	Розробка інвестиційного проекту реконструкції, оснащення та введення в експлуатацію спеціалізованого навчально-науково-виробничого та виставкового комплексу (фабрики-лабораторії-виставки)	Кафедра менеджменту, бізнесу і адміністрування
16	Моделі агропродовольчих кластерів підвищених технологічних укладів	Розробка моделей кластерів з вирощування агросировини, виробництва харчових продуктів та торгівлі різних типів (фермерських господарств, агрофірм, харчових виробництв) та спеціалізації (продукція рослинництва та тваринництва) на основі прогресивного обладнання та технологій, впровадження інноваційних форм господарювання	Кафедра менеджменту, бізнесу і адміністрування

Таблиця 3.2

Перспективні наукові тематики кафедр

№	Кафедра	Перспективні наукові тематики
1. Факультет мехатроніки та інжинірингу		
1.1	Кафедра оптимізації технологічних систем в рослинництві Зав. каф. – д.т.н., проф. Артьомов М. П.	Розробка автоматизованих систем управління машинно-тракторним парком у всіх підрозділах сільськогосподарських підприємств; Розробка та впровадження прогресивних технологій і інноваційних пропозицій при організації комплексної механізації робіт у рослинництві
1.2	Кафедра тракторів і автомобілів Зав. каф. – к.т.н., доц. Шевченко І. О.	Розробка та впровадження технологій забезпечення працездатності трактора при тривалій експлуатації
1.3	Кафедра сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва Зав. каф. – д.т.н., проф. Пастухов В. І.	Розробка та впровадження технологій очистки насіння, сепарації насінневих сумішей; Розробка та впровадження технологій вирощування сільськогосподарських культур із застосуванням мульчі; Розробка та впровадження технологій кормоприготування в тваринництві
1.4	Кафедра сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О.І. Сідаценка Зав. каф. – д.т.н., доц. Автухов А. К.	Розробка нових технологій зміцнення та відновлення в машинобудуванні додатковою легуючою і модифікуючою вторинною сировиною та наноструктурним зміцненням

1.5	<p>Кафедра надійності та міцності машин і споруд</p> <p>Зав. каф. – к.т.н., доц. Сліпченко М. В.</p>	<p>Вирішення проблем надійності машин і засобів механізації сільськогосподарського виробництва;</p> <p>Розробка та впровадження технологій використання відходів виробництв і вторинної сировини у якості сировини для виготовлення будівельних матеріалів;</p> <p>Розробка та впровадження технологій щодо ефективного використання території населених пунктів та сільських територій, розвитку інфраструктури та їх розбудови</p>
1.6	<p>Кафедра мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю</p> <p>Зав. каф. – д.т.н., проф. Антощенков Р. В.</p>	<p>Розробка та удосконалення мехатронних функціонально-стабільних машино-технологічних систем, що відповідають вимогам ергономіки, технічної естетики і охорони праці для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції на основі енергозберігаючих й економічно безпечних технологій</p>
1.7	<p>Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв</p> <p>Зав. каф. – д.т.н., проф. Богомолів О. В.</p>	<p>Вдосконалення процесів та розробка принципово нового ресурсоефективного обладнання з виробництва органічних рослинних напівфабрикатів високого ступеня готовності та продуктів харчування</p>
1.8	<p>Кафедра фізики та вищої математики</p> <p>Зав. каф. – д.т.н., проф. Пак А. О.</p>	<p>Розробка та впровадження технології сушіння <i>eisenia fetida</i> шляхом застосування способу з індукованим тепломасообміном;</p> <p>Моделювання агроекологічних умов вирощування сільськогосподарських культур;</p> <p>Створення комплексу інноваційних технологій забезпечення міцності авіаційного скління цивільних та військово-транспортних літаків.</p>

2. Факультет агрономії та захисту рослин		
2.1	Кафедра генетики, селекції та насінництва Зав. каф. – д.с-г.н., проф. Гопцій Т. І.	Розробка селекційно-генетичних методів створення невисокопродуктивних сортів і гібридів с.-г. культур та удосконалення системи їх насінництва в умовах східної частини лівобережного Лісостепу України
2.2	Кафедра рослинництва Зав. каф. – д.с-г.н., проф. Рожков А. О.	Підвищення насінневої продуктивності і посівних якостей насіння польових культур шляхом застосування поліфункціональних біопрепаратів в системі екологічного насінництва; Географо-екологічне випробування нових перспективних високопродуктивних ліній посухостійкого ячменю ярого з метою їх подальшого розмноження в Україні та в умовах Європейських країн; Удосконалення існуючих і розробка інноваційних екологічно безпечних технологій вирощування зернобобових культур в умовах адаптивного і ресурсозберігаючого рослинництва
2.3	Кафедра агрохімії Зав. каф. – д.с-г.н., проф. Філон В. І.	Дослідження ефективності нових формуляцій добрив на чорноземах типових Лівобережного Лісостепу України
2.6	Кафедра плодовочівництва і зберігання продукції рослинництва Зав. каф. – д.с-г.н., проф. Яровий Г. І.	Розробка і удосконалення технології насінництва овочевих рослин та вирощування ранніх сортів помідора в умовах Лісостепової зони України; Розробка та впровадження технології вирощування малопоширених овочевих рослин; Розробка та впровадження технології вирощування клонових підщеп яблуні для інтенсивних садів східного Лісостепу України; Розробка та впровадження технології вирощування ягідних рослин: малини, смородини чорної, смородини червоної, лохини
2.7	Кафедра землеробства та гербології	Розробка та впровадження технології формування структури посівних площ; Дослідження проблем різного насичення культурами сівозміни, ґрунтозахисної спрямованості основної складової системи землеробства

	Зав. каф. – д.с-г.н., проф. Шевченко М. В.	
3. Факультет енергетики, цифрових та комп'ютерних технологій		
3.1	Кафедра електропостачання та енергетичного менеджменту Зав. каф. – д.т.н., проф. Мірошник О. О.	Розробка методів прогнозування виробітку електроенергії сонячними електростанціями
3.2	Кафедра інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування Зав. каф. – к.т.н., доц. Петренко О. В.	Дослідження та удосконалення процесів та обладнання для електромагнітної та холодильної обробки харчових продуктів
3.3	Кафедра електромеханіки, робототехніки, біомедичної інженерії та електротехніки Зав. каф. – к.т.н., доц. Хандола Ю. М.	Розробка та впровадження методів підвищення ефективності роботи частотно-регульованих електроприводів робочих машин і механізмів при виробництві сільськогосподарської продукції в умовах відхилення параметрів якості електричної енергії; Розробка та впровадження лазерних технологій при виробництві сільськогосподарської продукції
4. Факультет економічних відносин та фінансів		
4.1	Кафедра обліку, аудиту та	Розробка та впровадження методів цифрової трансформації обліку та фінансів, формування кібербезпеки облікових даних в діджиталізованому світі;

	оподаткування Зав. каф. – д.е .н., проф. Кащена Н. Б.	Розробка та впровадження методів формування обліково-аналітичного базису управління економічною безпекою бізнесу в умовах невизначеності та мінливості умов.
4.2	Кафедра глобальної економіки Зав. каф. – Кравченко О. М.	Дослідження проблем розвитку аграрного, агропромислового та агропродовольчого секторів економіки в умовах цифрової трансформації; Розробка та впровадження методів гармонізації економічної взаємодії політики, бізнесу та суспільства на шляху забезпечення продовольчої безпеки
4.3	Кафедра економіки та бізнесу Зав. каф. – д.е .н., проф. Гросул В. А.	Дослідження проблем розвитку підприємств в умовах цифрової економіки; Розробка та впровадження методів цифрової трансформації діяльності підприємства
4.4	Кафедра транспортних технологій та логістики Зав. каф. – д.т .н., проф. Войтов В. А.	Розробка інноваційного трибологічного дизайну трибосистем машин; Розробка та впровадження методів управління ланцюгами постачань на основі смарт-підходів
5. Факультет менеджменту, адміністрування та права		
5.1	Кафедра менеджменту, бізнесу і адміністрування Зав. каф. – к.е.н., доц. Смігунова О. В.	Розробка та впровадження методів управління бізнес-процесами підприємств торгівлі; Розробка та впровадження методів управління трансформацією та стабільністю продовольчих систем міжнародних альянсів; Проектування трирівневої педагогічної технології управління навчально-творчою діяльністю студентів в умовах цифровізації менеджмент-освіти
5.2	Кафедра державно-правових дисциплін та міжнародного права Зав. каф. – д.е.н., к.ю.н., доц. Дуюнова	Вирішення проблем правового регулювання цивільно-правових відносин в умовах війни; Вирішення проблем прав та свобод людини і громадянина в кризових умовах; Вирішення проблем гармонізації національного законодавства із країнами Європи; Розробка та впровадження методів нормативного забезпечення захисту національної безпеки

	Т. В. Кафедра цивільно- правових дисциплін, трудового та аграрного права Зав. каф. – к.ю.н., доц. Шинкарьов Ю.В.	
5.3	Кафедра мовної підготовки Зав. каф. – к.т.н., доц. Колесник А. О.	Формування дискурсивної соціокультурної компетенції студентів у процесі мовної підготовки; Розробка та впровадження цифрових технологій у викладанні/вивченні іноземних мов; Розробка та впровадження методів комп'ютерної лінгвістики та штучного інтелекту
5.5	Кафедра ЮНЕСКО «Філософія людського спілкування» та соціально- гуманітарних дисциплін Зав. каф. – д.е.н., проф. Моїсєєва Н. І.	Розробка та впровадження методів комунікації і управління; Вирішення проблем демократії та прав людини; Вирішення проблем освіти та інформаційного суспільства; Вирішення проблем міжкультурний діалог у сучасному світі
6. Факультет ветеринарної медицини		
6.1	Кафедра ветеринарної хірургії та репродуктології Зав. каф. – д.в.н., проф. Слюсаренко Д. В.	Розробка та впровадження сучасних методик профілактики та лікування хвороб ратиць великої рогатої худоби. Розробка та впровадження сучасних методів діагностики, лікування та профілактики захворювань органів репродуктивної системи та молочної залози у тварин; Впровадження методів штучного осіменіння та створення банку сперми цінних тварин

6.2	Кафедра епізоотології і мікробіології Зав. каф. – к.в.н., доц. Северин Р.В.	Розробка та впровадження сучасних методик діагностики, лікування, профілактика та заходи боротьби з інфекційними хворобами тварин
6.3	Кафедра фармакології та паразитології. Зав. каф. – к.в.н., доц. Нікіфорова О. В.	Дослідження та удосконалення методик діагностики, лікування і профілактики інвазійних хвороб тварин східного регіону України; Дослідження та удосконалення методик діагностики та заходів боротьби з паразитарними хворобами диких та екзотичних тварин; Фармакологічні дослідження біологічно активних речовин і лікарських засобів синтетичного та рослинного походження, їх застосування у ветеринарній практиці
6.4	Кафедра санітарії, гігієни та судової ветеринарної медицини Зав. каф. – д.ю.н., проф. Павліченко О. В.	Дослідження впливу дії наночастинок металів, що використовуються у ветеринарній медицині, в системі «Єдине здоров'я»
6.5	Кафедра фізіології та біохімії тварин Зав. каф. – к.б.н., доц. Денисова О. М.	Розробка методів кріоконсервування еритроцитів домашніх тварин та використання їх при гематологічних хворобах. Дослідження патогенетичного впливу сучасних ентеротропних природних і синтетичних засобів (антибіотиків, фітопрепаратів, біостимуляторів, кормових добавок, пестицидів) та розробка методів профілактики порушень та можливості корекції обмінних процесів та стану антиоксидантної системи в організмі тварин
7. Факультет біотехнологій		
7.1	Кафедра біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів	Розробка та впровадження сучасних біотехнологічних методів у раціональному природокористуванні, ветеринарії та інноваційному виробництві

	Зав. каф. – д.с-г.н., проф., академік НААН України Безуглий М. Д.	
7.2	Кафедра генетики, розведення та селекційних технологій в тваринництві Зав. каф. - к.в.н. доц Шевченко О. Б.	Дослідження та удосконалення різних методів селекції, продуктивного потенціалу свиней різних генотипів та рівня неспецифічної резистентності для підвищення продуктивності і одержання екологічно чистої продукції; Удосконалення системи гібридизації в свинарстві і технології відгодівлі гібридного молодняка
7.3	Кафедра технології переробки та якості продукції тваринництва Зав. каф. - к.с-г.н., доц. Лисенко Г. Л.	Розробка та впровадження технологій виробництва і переробки продукції тваринництва; Дослідження та практична реалізація застосування харчових добавок та біопрепаратів мікробного та рослинного походження
7.5	Кафедра екології та біотехнологій в рослинництві Зав. каф.- к.с-г.н., доц. Головань Л. В.	Розробка та агроекологічне обґрунтування сучасних методів ведення сільськогосподарського виробництва в умовах Східного регіону України; Вдосконалення виробництва екологічно безпечного молока на скотарських фермах з удосконаленням технологій органічного землеробства лісостепу, полісся та Донецького регіону

8. Факультет переробних і харчових виробництв		
8.1	Кафедра технології хлібопродуктів і кондитерських виробів Зав. каф. – к.т.н., доц. Гавриш Т. В.	Розробки та впровадження інноваційних технологій зернопродуктів і хлібобулочних виробів
8.2	Кафедра харчових технологій продуктів, овочів і молока та інновацій в оздоровчому харчуванні Зав. каф. – д.т.н., проф. Погарська В. В.	Розробка технологій оздоровчих продуктів з рослинної сировини та молока для підприємств харчового бізнесу, збереження якості та контроль безпеки на кожному етапі технологічного ланцюга виробництва та зберігання продуктів - від сировини до готового продукту
8.3	Кафедра технології м'яса Зав. каф. – д.т.н., доц. Гринченко Н. Г.	Розробки та впровадження технологій м'ясопродуктів, які базуються на принципах раціонального використання м'ясної сировини, підвищення економічної рентабельності виробництва та зниження відходів; Розробка методик забезпечення сталих харчових ланцюгів на усіх етапах технологічних процесів виробництва продукції та системи документування, з метою забезпечення ефективності функціонування технології та забезпечення якості та безпечності готової продукції
8.4	Кафедра харчових технологій в ресторанній індустрії Зав. каф. – д.т.н., проф. Гринченко О. О.	Розробка та впровадження технологій харчової продукції підвищеної біологічної цінності шляхом переробки вторинної молочної сировини (сироватка) відповідно до принципів харчової комбінаторики; Розробки та впровадження технології харчової продукції масового споживання на основі аквафаби відповідно до вимог нутриціології; Розробка та впровадження технологій желевної продукції з підвищеною харчовою цінністю на основі структуроутворювачів різної природи;

		Створення харчових систем, здатних поліпшити дію Omega-3 на організм людини; Розробка та впровадження технологій харчової продукції тривалого зберігання з використання сучасних способів оброблення - шокове охолодження, MAP-технології та інші; Використання продуктів мембранного розділення сировини у технологіях харчових і переробних виробництв
8.5	Кафедра хімії, біохімії, мікробіології та гігієни харчування Зав. каф. – д.т.н., проф. Євлаш В. В.	Розробка та впровадження технологій отримання наноматеріалів (гідратований фулерен C 60 та оксид графену); Дослідження фізико-хімічних властивостей фулерену C 60 та впливу на живі об'єкти; Дослідження можливостей використання оксиду графену; Розробка та впровадження способів оцінки якості устриць та подовження терміну їх зберігання з використанням фулеренгідрату C 60
9. Факультет управління торговельно-підприємницькою та митною діяльністю		
9.1	Кафедра торгівлі, готельно-ресторанної та митної справи Зав. каф. – д.т.н., проф. Одарченко Д.М.	Вирішення проблем екологічного функціонування суб'єктів агропродовольчої сфери на засадах інклюзивності; Розробка та впровадження технологій органічного виробництва у системі агропродовольчого комплексу України Розробка та впровадження технологій сталого пакування
9.2	Кафедра маркетингу, управління репутацією та клієнтським досвідом Зав. каф. – д.т.н., проф. Савицька Н. Л.	Розробка та впровадження методології поведінкового маркетингу в різних ринкових сферах; Розробка та впровадження маркетингових стратегій та інструментів управління репутацією та клієнтським досвідом в агрохарчовій сфері, в сферах торгівлі та готельно-ресторанної справи, в туристичній та освітній сфері

10. Факультет лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування		
10.1	Кафедра лісових культур і меліорацій та садово-паркового господарства Зав. каф. – д.с-г.н., доц. Распопіна С. П.	Дослідження сучасного стану лісових насаджень різного цільового призначення Південно-Східної частини України та розробка заходів щодо його покращення; Моніторинг садово-паркових екосистем в умовах урбосередовища
10.3	Кафедра деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу В.о. зав. кафедри – к.т.н., доц. Д'яконов В.І.	Розробка та впровадження технологій ресурсозаощадження в деревообробці
10.4	Кафедра управління земельними ресурсами та кадастру Зав. каф. – д.е.н., проф. Кошкалда І. В.	Розробка та впровадження методології планування територій громад на засадах сталого та інклюзивного розвитку в післявоєнний період; Формування геоінформаційних баз даних для поліпшення просторового планування територій; Створення цифрових моделей місцевості з метою обрання оптимальних варіантів просторового планування територій
11. ІНСТИТУТ КІБЕРПОРТ		
11.3	Кафедра фінансів, банківської справи та страхування Зав. каф. – к.е.н., доц. Ставерська Т. О.	Розробка та впровадження фінансової архітектури та алгоритмів моделювання при посиленні ролі Data Analytics, Digital Technologies та IT-фінансів»; Розробка та впровадження сучасної методології фінансово-кредитного забезпечення інноваційного розвитку аграрного сектора

3.5. Науково-дослідна робота студентів та молодих вчених

16 студентів університету взяли участь у міжнародних конкурсах студентських наукових робіт та студентських професійних творчих конкурсах, серед яких: Міжнародний конкурс студентських наукових робіт «Black Sea Science 2022»; Міжнародний конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»; Міжнародний конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»; Міжнародний фінал конкурсу проектів «GENIUS Olympiad Global» (США); Міжнародний студентський професійний творчий конкурс «Аграрні науки та продовольство». 10 студентів ДБТУ здобули перемогу у цих конкурсах.

Також студенти університету прийняли участь у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2021/2022 навчальному році (II тур не проводився у зв'язку з введенням в Україні воєнного стану). За результатами I туру наказом ректора студенти ДБТУ були нагороджені дипломами I ступеня (60 студентів); II ступеня (54 студенти); III ступеня (46 студентів).

Викладачами кафедри менеджменту, бізнесу і адміністрування було організовано конкурс бізнес-планів підприємницької діяльності серед студентів закладів вищої освіти та фахової передвищої освіти у 2021/2022 навчальному році, за результатами якого студентів було нагороджено дипломами I, II та III ступенів. Зокрема, студентка ДБТУ отримала диплом II ступеня.

За планом МОН України було проведено 3 науково-практичних конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, з них 2 - всеукраїнські, 1 – міжнародна.

Студенти університету взяли участь у наукових конференціях, що проходили в інших ЗВО України та зарубіжних країн, серед них: Токіо (Японія); Лондон (Великобританія), Софія (Болгарія), Познань (Польща), Київ, Львів, Луцьк, Дніпро, Одеса, Полтава та ін.

Рада молодих вчених (далі РМВ) функціонує з самого початку створення ДБТУ шляхом об'єднання рад молодих вчених реорганізованих університетів та оновлення складу у 2022 році. На цей час склад РМВ – 10 молодих, які представляють різні факультети та навчально-наукові інститути університету. До оновленого складу РМВ також входять консультанти та асоційовані члени з числа науково-педагогічних працівників, які сприяють активізації наукової діяльності серед молоді та долучаються до наукових заходів з популяризації молоді науки на рівні університету. Головою РМВ університету є доктор економічних наук, професор Олександра Валеріївна Мандич.

Для забезпечення результативної діяльності РМВ та популяризації наукової діяльності молодих вчених університету у 2022 році створено інтерактивний сайт РМВ ДБТУ на інформаційній платформі Google Sites.

Інформаційна платформа сайту містить всю необхідну інформацію в площині наукової підтримки, комунікаційної підтримки молодих вчених, а також інформує та постійно оновлює дані про актуальні можливості для молодих науковців (всеукраїнські та міжнародні заходи, конференції, круглі столи, освітні та наукові програми, конкурси, гранти, новини та події тощо), має окремі блоки для проведення опитування серед молодих вчених в розрізі визначення їх потреб, допомоги у вирішенні наявних проблем чи підтримці у перспективних напрямках діяльності чи наукових проєктах. Дана інформаційна платформа створена з метою популяризації науки серед молоді й одночасного залучення інструментів цифрової трансформації та диджиталізації в науковому просторі університету.

Кількісний склад молодих вчених університету, наразі, не є рівномірно розподіленим між факультетами та кафедрами, але слід відзначити високий рівень їх залучення до наукової діяльності, проведення наукових розробок та участі у наукових заходах як в Україні, так і за кордоном. У 2022 році молоді вчені університету взяли участь у понад 150 науково-практичних конференціях різного рівня, виконують проєкти з прикладних досліджень молодих вчених за рахунок державного фінансування на 2022-2024 роки, підготували наукові проєкти до участі у Конкурсах Міністерства освіти і науки України для молодих вчених на період 2023-2025 років, де отримали достойні результати, розробили наукові проєкти з відновлення країни у воєнний та повоєнний час для подання до Національного фонду досліджень України на період 2023-2024 років, підготували наукові резюме для подання на конкурс індивідуальних грантів «Кембридж – НФДУ 2022» та ін.

РМВ створена Університетська школа молодого науковця, в рамках якої проводились квест-курси та зимова Школа лідерства. Під час онлайн заходів було розглянуто широке коло напрямів для допомоги в роботі. Зокрема, дізнавались як планувати свій час, як створювати комфортне робоче місце для себе, як оформлювати to do-list, як потрібно користуватись ним для найкращого результату, як правильно мотивувати себе для продуктивної роботи. Окремі лекції проводились за тематикою створення та просування власних цінностей, виокремлення показників, що заважають реалізовувати свої ідеї та бізнес-моделі, робота з моделями та новими платформами для розвитку. У школі також проводили навчання на тематику менеджменту, командоутворення та мотивації персоналу в науковій сфері. Особливої актуальності набули лекції з кібергігієни та кібербезпеки (в чому різниця, безпеку користування гаджетами, гігієну користування соцмережами, безпеку користування Інтернетом та Wi-Fi мережами) з розумінням, що бренд науковця та поширення інформації про наукову діяльність наразі відбувається в широкому інформаційному просторі. Спікерами виступали запрошені науковці – спеціалісти за даними напрямками. Участь у заходах школи взяли 50 молодих науковців та студентів університету.

В рамках фінансованої грантової програми «Active Citizens British Council» Мандич О.В., в якості сертифікованого тренера British Council, проводила тренінги та лекції в школах молодого вченого, які були організовані

для всіх вчених України Громадським об'єднанням «Інноваційний університет» за підтримки Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України.

РМВ університету активно співпрацює з регіональними та всеукраїнськими Радами молодих вчених, має тісні зв'язки та представництво. Так, голова РМВ університету одночасно є головою Ради молодих вчених при Харківській обласній державній адміністрації, членом Ради молодих вчених Північно-Східного наукового центру НАН України і МОН України, членом Офісу регіональних зустрічей Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України та асоційованим членом – регіональним координатором Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України.

У 2022 році члени РМВ входили до складу РМВ ХОДА (Мандич О.В., Станкевич С.В., Касабова К.Р.), брали участь у заходах Офісу регіональних зустрічей РМУ при МОН України (Мандич О.В., Станкевич С.В., Заїка О.В., Левкін Д.А., Кісь-Коркіщенко Л.В., Сухін В.С.), брали участь в роботі Всеукраїнського Форуму Рад молодих вчених – 2022 (Мандич О.В., Станкевич С.В., Заїка О.В., Левкін Д.А., Кісь-Коркіщенко Л.В., Сухін В.С.), стали призерами Всеукраїнського конкурсу «Молодий вчених року - 2022» (Станкевич С.В.), регіонального заходу Департаменту освіти і науки ХОДА «День дівчат та жінок в науці - 2022» (Мандич О.В., Заїка О.В.), долучались до організації та проведення всеукраїнських та міжнародних конкурсів в якості координаторів, членів журі, експертів та ін. Так, Мандич О.В. – координатор Всеукраїнського конкурсу молодих вчених «Монографія на грант – 2022» (організатори РМУ при МОН України та Видавничий дім «Гельветика»); член журі II-ого Всеукраїнського конкурсу наукових робіт здобувачів вищої освіти та молодих вчених «Бізнес і права людини в Україні: проблеми та рішення під час війни та повоєнного відновлення» з нагоди 25-річчя заснування інституції Уповноваженого Верховної Ради України з прав людини» серед закладів вищої освіти, наукових установ. Молоді вчені університету є членами експертних груп (Мандич О.В. – заступник голови, в.о. голови секції, Загорулько А.М. – експерт секції) конкурсного відбору фундаментальних наукових досліджень, прикладних наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок Міністерства освіти і науки України.

Представники РМВ постійно долучаються до наукових заходів в університеті, надають інформаційну, комунікаційну та правову підтримку й допомагають в науковій площині молодим науковцям на кафедрах, факультетах, мають активну позицію серед молодих вчених України та максимально спрямовують свою діяльність на популяризацію важливості розвитку науки для відновлення України й необхідності провадження конкурентоспроможної наукової діяльності як в Україні, так і закордоном серед молоді на довгострокову перспективу.

Основні завдання:

1. Забезпечити належні умови для проведення досліджень на високому рівні, ефективну роботу науково-педагогічних працівників за визначеними науковими напрямками у відповідності до індивідуальних планів, отримання кількісних і якісних наукових і науково-технічних результатів з урахуванням рівня наукових показників (індекс впливовості видання, кількість отриманих патентів, ліцензій, обсяги фінансування, в т.ч. з міжнародних фондів).

2. Забезпечити активне користування вченими університету інформаційними ресурсами наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та сприяти зростанню індексу цитування шляхом підвищення публікаційної активності у виданнях Web of Science та Scopus і видання монографій (розділів монографій) мовами Європейського Союзу.

3. Забезпечити формування базового бюджетного фінансування і отримання додаткових джерел фінансування за рахунок участі в конкурсах наукових проектів, виконання наукових робіт за замовленням підприємств, отримання міжнародних грантів, продажу ліцензій.

4. Поширювати практику зі створення науково-дослідних колективів із залученням учених інших університетів для виконання спільних досліджень в рамках комплексних наукових проектів.

5. Розвивати партнерство з територіальними громадами, органами місцевого самоврядування з метою сприяння соціально-економічному розвитку регіону та фінансування наукових досліджень.

6. Подовжити практику заключення угод про наукове співробітництво на рівні кафедр, наукових лабораторій, наукових шкіл з відповідними підрозділами зарубіжних університетів та забезпечити участь учених у міжнародних наукових програмах.

7. Підвищувати якість роботи з рекламування наукових розробок шляхом запрошення представників бізнесу для участі у науково-практичних конференціях, організації виступів провідних учених університету в засобах масової інформації, активізації участі у виставкових заходах, постійного оновлення каталогу конкурентоспроможних наукових розробок, інноваційно-інвестиційних проектів та проектних пропозицій.

8. Підвищити результативність запровадження в навчальний процес наукових досягнень професорсько-викладацького колективу університету шляхом оновлення робочих навчальних програм дисциплін з урахуванням новітніх наукових розробок та розробки авторських курсів.

9. Організувати на засіданнях науково-технічних рад факультетів презентації наукових доповідей результативних наукових шкіл щодо здобутків провідних та молодих учених, перспективних планів їх розвитку та оновлення, включаючи питання формування наукових колективів для виконання тематики з бюджетним фінансуванням та отримання грантів.

10. Підвищити результативність науково-дослідної роботи студентів шляхом їх більш активного залучення до наукових гуртків, участі в олімпіадах,

конкурсах наукових робіт, виконання наукових тем кафедр, публікації отриманих результатів.

11. Запровадити оцінювання наукової роботи кафедр з урахуванням питомих показників результативності наукової діяльності на одного науково-педагогічного працівника за науковим напрямом.

4. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИХОВНОЇ РОБОТИ

Виховна робота є невід'ємною складовою життєдіяльності сучасного університету.

Найважливішою місією вищої школи є підготовка не лише вузькофахового спеціаліста, а й гармонійно розвиненої особистості зі сформованим широким світоглядом, представника нової української еліти, здатного приймати ефективні управлінські та громадянські рішення на основі наукового розуміння національних інтересів, інтелектуального, високоморального, творчо працюючого професіонала – патріота України.

Враховуючи об'єднання чотирьох вишів, ми намагаємось зберегти існуючі традиції та надбання, але й напрацювати нову парадигму розвитку потужного, одного з найбільших та найкращих університетів і виховна робота є значною частиною цього процесу.

В складних умовах сьогодення, під час дистанційного навчання, виховна робота триває, проводяться як напрацьовані вже заходи, так і здійснюється пошук нових форматів. Звісно, усі заходи відбувались і відбуваються у онлайн режимі, використовуються різні платформи, інформація висвітлюється у соціальних мережах. І хоча є певний досвід такої роботи під час коронавірусних обмежень, але наразі багато хто і з викладачів, і студентів вимушено перебувають в складних умовах проживання, часто з проблемним зв'язком, тому доводилось вирішувати ці питання, інколи переносити терміни проведення, але всі заплановані заходи відбувались, не зважаючи на перешкоди.

Виховний процес охоплює всі структурні підрозділи та всі сфери життєдіяльності університету.

Конкретизація проведення виховної роботи в університеті базується на: Концепції виховної роботи, Комплексному плані виховної роботи на навчальний рік, Плані роботи комітету у справах молоді і спорту, Плані роботи студентського парламенту, Календарному плані поточних заходів.

Планування, організацію, координацію та контроль за виконанням виховної роботи здійснює Комітет у справах молоді та спорту. Члени комітету надають методичну допомогу суб'єктам виховної роботи. Роботу комітету координує проректор з науково-педагогічної роботи.

Комітет реалізує свою роботу у тісній взаємодії з деканатами факультетів, студентським самоврядуванням, науковою бібліотекою, музейним комплексом, сектором виховної роботи, гуманітарними кафедрами.

Особлива увага приділяється національно-патріотичному вихованню студентської молоді, яке здійснюється за окремим планом.

На виконання листа Міністерства освіти і науки України та на виконання Стратегії національно-патріотичного виховання, затвердженої Указом Президента України від 18 травня 2019 р. № 286 з метою гідного відзначення подвигу Захисників і Захисниць України університет бере участь у проекті «Місце шани та вдячності». Також є участь студентів і співробітників

університету у благодійній акції «Смілива гривня», організованій Національним банком України з метою збору коштів (монет номіналом 10, 50 копійок) на допомогу Збройним силам України. Проекти тривають, по закінченню їх інформація обов'язково буде оприлюднена.

09 листопада 2022 року у День української писемності викладачі і студенти університету долучилися до написання Всеукраїнського радіодиктанту Національної єдності.

На виконання листа МОН України та Науково-методичного центру вищої та фахової передвищої освіти викладачі кафедри ЮНЕСКО «Філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін взяли участь у культурно-мистецькому проекті «Рушник Єдності» з наданням відео про вишивку рушника регіону України, де розташовано навчальний заклад.

Університет долучився до щорічної акції «16 днів проти насильства» проведенням різноманітних заходів, а саме: кафедрою мовної підготовки проведено 2 круглих столи присвячених Міжнародному дню проти насильства жінок та Дню прав людини. По закінченню цих заходів відбулись студентські акції «Запиши у свій телефон номер гарячої лінії з запобігання насильств». Кафедрою менеджменту, бізнесу і адміністрування проведено тематичну зустріч та відкриту лекцію за участю директора департаменту освіти і науки Харківської ОВА Олексія Литвинова та представників сектору протидії домашньому насильству. Кафедрою ЮНЕСКО «Філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін проведено лекції-бесіди «Світ без жорстокості», «Розірви коло насильства», «Людяність – мій вибір».

Традиційно значну виховну роботу здійснюють гуманітарні кафедри. Працюють студентські наукові гуртки та клуби за інтересами, результатами роботи яких є численні публікації та участь у конференціях.

Зокрема, кафедрою ЮНЕСКО «Філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін проводились наукові семінари «День Гідності та Свободи та український шлях до свободи», «День Незалежності в історії та політиці». Проводились тематичні години, лекції-бесіди, круглі столи: «Герої нашого часу», «Вони боролися і борються за Україну», «Українська ідентичність: феномен і засади формування», круглий стіл спільно з ГО Науково-дослідний інститут українознавства та козацтва «Громадянське суспільство в Україні: від козацького минулого до сучасних інститутів європейської демократії», науково-методичний семінар «Національно-патріотичне виховання здобувачів вищої освіти в умовах воєнного часу» тощо. Наразі триває конкурс студентських есе «Війна очима студентів».

Проведено засідання політклубу «Думка» до Дня козацтва, фотоогляд трофейної та знищеної військової техніки, до дня вшанування жертв тоталітаризму та Голодомору «В пам'яті народній» Науковий гурток «Нація. Державність. Патріотизм» – проведено 4 онлайн-семінари загальною тематикою «Війна і молодь», за результатами яких формується електронний збірник студентських есе, на даний момент подано 50 робіт. З членами гуртка

проводяться бесіди-інструктажі, присвячені проблемам виживання в умовах бойових дій та вимушеної міграції.

Під керівництвом викладачів кафедри мовної підготовки студенти брали участь у XII Міжнародному мовно-літературному конкурсі імені Тараса Шевченка, XXII Міжнародному конкурсі з української мови імені Петра Яцика.

Кафедрою менеджменту, бізнесу і адміністрування проведено тематичну зустріч «Волонтерство як філософія життя».

Національно-патріотичне виховання посідає одне з пріоритетних напрямків у роботі наукової бібліотеки, яка координує її з кафедрами університету, з культурними центрами та освітянськими установами. Постійно функціонують віртуальні тематичні виставки, що відображають актуальні питання сьогодення.

У соціальних мережах Facebook, Instagram створено нові рубрики «Корисна інформація у воєнний час», «Нація, яка читає – непереможна!» «Й настане довгожданий день! І вільна Україна перемаже!», «Відкриті ресурси для науки та освіти», «Це класика, друже!», «Григорій Сковорода – 300», «Письменники-ювіляри 2022 року» (за період з 22 квітня по 15 вересня на сторінці Facebook розміщено – 357 публікацій, Instagram – 288 публікації, на каналі НБ відеохостингу YouTube – 53 відеоролики).

Продовжується робота у віртуальному культурно-просвітницькому проєкті «Календарний кошик» (створено 285 матеріалів)

Бібліотека доєдналася до групи волонтерів Української бібліотечної асоціації Ukrainian Library Association з архівування документів про війну російської федерації проти України (надіслано 4074 файли). Проведено низку заходів: Віртуальний огляд «Державні символи України», Віртуальна виставка «Хай цвіте у щасті Україна», Відеопривітання від читачів та друзів НБ «Україна в серці кожного назавжди» та багато інших.

В університеті працює Психологічна служба, співробітники якої здійснюють індивідуальні консультації зі студентами та викладачами, проводять тестування, тренінги.

Сектором з виховної роботи зі студентами створено декілька відео роликів, присвячених захисникам і захисницям, волонтерам, студентам, випускникам та співробітникам університету «Флешмоб єднання» та репортаж про пошкоджені будівлі університету. Проведено конкурс художньої самодіяльності «Дебют першокурсника», оцінювало учасників незалежне журі та відбувалося онлайн голосування.

На факультетах було проведено: онлайн-зустрічі та інформування студентів по каналам месенджер-зв'язку про роботу Державного біотехнологічного університету та організацію освітнього процесу під час воєнного стану в Україні, повідомлення про адреси укриттів, шляхи евакуації з м. Харків; онлайн-зустрічі зі студентами за тематикою «Мій університет – моя гордість» з нагоди річниці створення ДБТУ; «Випускний-2022» для здобувачів ступеню вищої освіти бакалавр; «Свято знань» для студентів 1 курсу; онлайн-зустрічі першокурсників з викладацьким складом факультетів, онлайн-бесіди зі

студентами «Формування культури навчальної роботи здобувачів освіти. Онлайн етика учасників освітнього процесу» тощо.

Незважаючи на складні та не завжди комфортні умови, виховна робота триває і студенти достатньо активно беруть участь у заходах. Державний біотехнологічний університет працює далі над вихованням сучасної, креативної та патріотичної молоді!

5. МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ УНІВЕРСИТЕТУ

Протягом 2022 року було запроваджено різні форми міжнародної роботи, спрямовані на широку університетську та міжнародну спільноту. Міжнародна робота університету була зосереджена на встановленні нових партнерських зв'язків, виконанні діючих двосторонніх угод про співпрацю, міжнародних візитів і зустрічей, організації міжнародної академічної мобільності педагогічних, науково-педагогічних та адміністративних працівників і здобувачів вищої освіти, активізації участі в різних міжнародних програмах.

Розвиток міжнародних контактів університету спрямований перш за все на інтеграцію освіти до європейського освітянського простору з метою закріплення теоретичних знань студентів, отриманих в університеті, шляхом опанування практичного господарського досвіду в країнах з розвинутим сектором економіки.

Університет у 2022 році продовжив та значно розширив програму співробітництва з провідними інституціями Європи, Азії, Сполучених Штатів Америки та Китаю. Слід відзначити широке коло співробітництва з ЗВО Польщі. Оскільки ДБТУ є правонаступником 4 ЗВО, тому всі договори, що були підписані раніше, не втратили своєї сили. Окремим прикладом таких процесів є аналіз співпраці з університетами м. Люблін (Польща). Так, у вересні 2018 року керівництво тоді ще ХНТУСГ ім. Петра Василенка брало участь у міжнародному Конгресі Східноєвропейських Ініціатив. Під час роботи Конгресу були підписані ректорами (в присутності канцлера) Договори про співпрацю, а також про програми подвійних дипломів з Люблінською Політехнікою та Природничим університетом в м. Люблін. Ці договори актуальні і дотепер, тож ДБТУ продовжує співпрацю в рамках таких договорів.

На сьогоднішній день університет співпрацює з закладами вищої освіти 25 країн світу. Університет є підписантом Великої Хартії університетів світу, залучений таким чином до спільноти 700 кращих університетів світу. Університет є активним членом Європейської асоціації аграрних університетів, Євразійської асоціації університетів, а також Міжнародного альянсу закладів освіти сільськогосподарського профілю.

Університет залучений до європейської та світової мережі ЮНЕСКО. В 2022 році університет брав активну участь в роботі міжнародного консорціуму «Східне партнерство» під егідою ДААД, Німеччина, де він співпрацює з Рейн-Ваальським університетом в м. Клеве, Німеччина. У цьому році в роботі консорціуму прийняли участь 8 викладачів університету. Крім того група з 20 наших студентів навчається за програмою бакалавра дистанційно.

Одним з найважливіших напрямів діяльності університету є організація міжнародного співробітництва щодо реалізації права учасників освітнього процесу на академічну мобільність. Нарощується участь науковців ДБТУ в

програмах академічної мобільності. В 2022 році більше 20 викладачів на постійній основі проводять заняття в іноземних закладах вищої освіти.

В рамках договору про співробітництво відбувається реалізація програм подвійних дипломів з Університетом Vytautas Magnus в м. Каунас (Литва). А загалом слід відмітити, що договори програм подвійних дипломів реалізуються ще з 4 іноземними закладами освіти (з Рейн-Ваальським університетом в м. Клеве, Німеччина, з Академією WSB в м. Домброва Гурніча (Польща), з Люблінською Політехнікою (Польща), з Природничим Університетом в м.Люблін (Польща)).

У 2022 році майже 80 студентів університету брали участь в ознайомчих та виробничих практиках за кордоном у таких країнах, як: США, Норвегії, Канаді, Швейцарії, Німеччині, Польщі, Швеції, Данії, ін.

Загалом, за минулий рік були переглянуті та підписані договори про співпрацю і налагоджена ефективна взаємодія з 20 закордонними закладами вищої освіти, а викладачі і здобувачі університету взяли участь в більш ніж 30 міжнародних науково-практичних конференціях.

В університеті приділяється особлива увага започаткуванню міжнародних контактів завдяки стажуванню викладачів за кордоном. У 2022 році більше 50 викладачів ДБТУ пройшли закордонне стажування в університетах Європи та Азії.

Протягом 2022 року університет продовжував надання освітніх послуг іноземним громадянам та особам без громадянства. На акредитованих спеціальностях університету денної та заочної форми проходили навчання більше 500 здобувачів з різних країн, серед яких 155 закінчили навчання в цьому році та отримали дипломи бакалаврів та магістрів.

Навчання слухачів на підготовчому відділенні для іноземців та осіб без громадянства в університеті здійснювалось згідно з навчальними програмами економічного та технічного напрямів. В 2022 році було підготовлено більше 300 слухачів підготовчого відділення, більшість яких успішно завершили своє навчання в 2022 році.

Загальна кількість іноземних слухачів та здобувачів вищої освіти складала 865 осіб з 39 країн світу, зокрема: з Азербайджану, Ізраїлю, Індії, Лівану, Туреччини, Туркменістану, Узбекистану, Марокко, Нігерії, Гвінеї, Камеруну та інших країн Європи, Америки, Азії та Африки.

6. ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

6.1. Господарська діяльність

Робота студентського містечка

До складу студентського містечка Державного біотехнологічного університету входять 19 гуртожитків та 31 навчальний корпус.

З початку 2022 року, а саме протягом січня-лютого 2022 року, проводилась робота з укладання договорів на проживання з усіма мешканцями гуртожитків Державного біотехнологічного університету. За цей період було укладено понад 1000 договорів. З них 29 договорів на проживання студентів пільгових категорій (діти АТО, сироти), які проживають при 100% пільзі.

Протягом 2022 року було розроблено Положення про студентський гуртожиток Державного біотехнологічного університету, Положення про користування гуртожитками Державного біотехнологічного університету, форму договору найму житлового приміщення в гуртожитках університету, оновлено посадові інструкції усіх співробітників навчальних корпусів та гуртожитків університету.

З 24 лютого 2022 року, з початком воєнних дій в Україні та місті Харків, робота студентського містечка була частково призупинена. За постійних обстрілів та загрози життю, мешканці масово виїхали з гуртожитків. Через відсутність проживаючих стало питання не раціонального використання водопостачання, водовідведення та освітлення гуртожитків.

Після проведення в серпні 2022 року обстеження гуртожитків комісією Державного біотехнологічного університету щодо стану об'єкту та кількості в них проживаючих, керівництвом університету було прийнято рішення про консервування 15 гуртожитків та переселення мешканців (які залишились) до функціонуючих. Функціонуючими залишились гуртожиток №4 за адресою вулиця Алчевських, 44А, гуртожиток №6 за адресою вул. Студентська, 19, гуртожиток №7 за адресою Стадіонний проїзд, 14, гуртожиток №19 за адресою вулиця Цілиноградська, 52.

В період з 15 листопада 2022 року по 27 грудня 2022 року було укладено 168 тимчасових договорів на проживання сторонніх осіб та 37 договорів на проживання на рік.

З 24 лютого 2022 року пошкоджень та руйнації зазнали 33 об'єкти навчальних корпусів, гуртожитків та допоміжних споруд.

У пошкоджених будівлях проводилися роботи з поточного ремонту, а саме:

- роботи по закриттю пошкоджених віконних блоків;
- роботи по заміні зруйнованої м'якої покрівлі з рулонного покриття пошкоджених аварійних ділянок;
- усунення аварійних ділянок та відновлення водопостачання та системи опалення;

- упаковка та перевезення речей студентів для подальшого зберігання;
- забезпечення освітлення у моменти екстреної евакуації співробітників та студентів на сходових маршах, санітарних кімнатах, у місцях спостереження та підвальних приміщеннях.

Робота відновлювально-сервісного відділу

Проводились роботи по поточному ремонту будівлі за адресою м. Ужгород, вул. Гагаріна, 8, а саме:

1. Заміна пошкодженого металевого каркасу під підвісну стелю з пластика.
2. Виконання робіт по відновленню листів сухої штукатурки з облицювання плитки на стінах.
3. Утеплення зовнішніх стін з встановленням металевого каркасу.
4. Заміна плитки на підлозі з відновленням гідроізоляції та цементної стяжки у сан кімнатах.
5. Відновлення системи електропостачання.
6. Виконання роботи по облаштуванню гіпсокартонних відкосив.
7. Заміна унітазів, умивальників, водонагрівачів, вентиляційних решіток та відновлення мережі системи водопостачання та каналізації.

Керівник відновлювально-сервісного відділу приймав активну участь в роботі комісії Державного біотехнологічного університету щодо обстеження гуртожитків та корпусів бойових дій, спричинених збройною агресією російської федерації.

Здійснювалася підготовка документації для надання технічних завдань щодо придбання матеріалів для виконання поточних ремонтів.

Робота дендропарку

Дендрологічний парк Державного біотехнологічного університету є науково дослідною природоохоронною установою. Дендропарк створений з метою збереження і вивчення у спеціально створених умовах різноманітних видів дерев та чагарників та їх композицій для найбільш ефективного використання наукового, учбового, культурного, рекреаційного та іншого використання. Його площа становить 23,2 га. Розташований на північному сході учбового містечка. На півночі парк межує з ланами дослідного поля, на північному сході – з дачним і на сході – з гаражним кооперативами, на півдні – з житловим масивом, вздовж західної межі проходить дорога, що веде до с.м.т. Рогань, а через дорогу пролягає Парк ветеранів.

Основними завданнями дендропарку є:

- збереження, вивчення, відтворення і поповнення в штучних умовах колекцій видів дерев і чагарників, особливо рідкісних та зникаючих
- проведення науково-дослідних робіт
- проведення екологічної освітньо-наукової роботи

- проведення первинного обліку кадастрових відомостей дендропарку.

Науково - дослідна робота на території дендропарку проводиться з метою: вивчення природних процесів і збереження постійного спостереження за їх змінами, розробка наукових основ охорони, відтворення і використання рослинних ресурсів, екологічне прогнозування. Напрямки наукових досліджень у дендропарку визначаються з урахуванням програм та планів науково-дослідних робіт професорсько-викладацького складу і спеціальних кафедр університету.

Основними напрямками роботи є:

- створення спеціальних колекційних і експериментальних ділянок;
- створення насінневих фондів, обмін насінням і живильми рослинами з різними установами;
- первинне вирощування, селекція, розмноження нових цінних рослин природної флори та інтродукованих рослин для їх введення в народне господарство;
- розробка теоретичних основ і методів захисту рослин від шкідників та хвороб;
- доглядові роботи.

В період військової агресії з 24 січня 2022 року робота працівниками дендрологічного парку не припинялася. Чагарники та дерева, вік яких більше 25-30 років, потребували своєчасного омолодження та розмноження. У весняно-літній період були проведені роботи з підстригання живоплодів (бирючини звичайної, самшиту, грабу, кизильника блискучого, бавовника), видалення порослі та косіння трави з основних алей дендропарку.

Були проведені вкорінення живців декоративних чагарників у плівковій теплиці та холодних парниках. Вкорінені рослини пересаджені в шкільне відділення інтродукційного розсадника на дорощування, з попередньою підготовкою ґрунту та подальшими доглядовими роботами. Проведені пересадки самосіву ялиці білої, псевдотсуґи, сосни звичайної на дорощування в поліетиленові горшки. Були також проведені посіви основних лісоутворювальних і декоративних порід та фенологічні простереження разом з УкрНДІ лісового господарства і агролісомаліорації ім. Г.М. Висоцького горіхів, фундуку, ялин, дубу червоного та модрин.

В зимовий період була проведена охорона хвойних насаджень перед новорічними святами та проводиться ремонт ялівцевої алеї (видалення старих гілок, формування кущів ялівцю звичайного колоновидного скобами для придання гарної форми).

Робота спортивно-оздоровчого табору «Оберіг»

На 2022 рік керівництвом табору були заплановані такі заходи:

- виготовлення технічного проекту нового котеджу;

- підсипка ґрунтового рівня бази;
- облаштування дитячого майданчика;
- ремонт встановлених навісів на пляжі;
- монтаж тротуарної плитки;
- побудова басейну;
- встановлення огорожі та облаштування місця для стоянки автомобілів.

Але через збройну агресію російської федерації, на жаль, заплановані роботи не були виконані. На даний момент пгт Кирилівка, де розташований табір, знаходиться в окупації. Не дивлячись на це, забезпечено збереження усього майна та матеріальних цінностей табору.

Робота кінно-спортивного комплексу

До початку воєнних дій кінно-спортивний комплекс Державного біотехнологічного університету працював у звичайному режимі, виконуючи навчальну, наукову, виробничу, спортивну, культурно-масову, профорієнтаційну, патріотичну, оздоровчу (іпотерапія) та виховну функції.

Після початку проведення бойових дій, спричинених збройною агресією російської федерації, з лютого по квітень місяць співробітники комплексу виконували наступні роботи:

- виконання робіт з обслуговування поголів'я коней (напування, годівля, догляд, моціон);
- забезпечення санітарно-гігієнічних вимог утримання коней;
- пошук місць для можливої евакуації та матеріальних ресурсів для перевезення коней;
- організація транспортування поголів'я в місця евакуації.

Діяльність співробітників під час утримання коней в евакуації з квітня по жовтень місяць:

- пошук ресурсів для утримання коней;
- організація проживання та харчування співробітників, які виконували роботу з обслуговування коней;
- забезпечення моціону і тренінгу коней з метою збереження роботоспроможності та підтримання нормальної спортивної форми;
- проведення штучного запліднення кобил;
- заготівля кормів на полях учгоспу;
- транспортування кормів коням в місця евакуації;
- проведення поточного ремонту, який включає бетонування підлоги в стайнях, частковий ремонт даху, заміну розбитих вікон, зварювальні роботи по ремонту левад, огорожі території;
- дезинфекція та дератизація приміщень.

Діяльність співробітників після повернення коней з евакуації до кінно-спортивного комплексу з жовтня по грудень місяць:

- забезпечення годівлі та догляду коней;

- організація моціону і тренінгу коней;
- пошук гуманітарної допомоги для забезпечення коней кормами, підстилкою, ветеринарними препаратами, предметами догляду;
- проведення профілактичних ветеринарних заходів (дегельмінтизації, вакцинації) згідно річного плану, надання ветеринарної допомоги коням при травмах і захворюваннях;
- прийом та складання на зберігання кормів, підстилки;
- організація системи автонапування коней (проведення водопроводу, встановлення напувалок);
- підготовка кінно-спортивного комплексу до зимового періоду: утеплення приміщень та системи водопостачання, придбання генератора, виготовлення та встановлення буржуйки, заготівля дров.

Робота відділу головного інженера

Організація підготовки інформації до Міністерства освіти і науки згідно ОП Форми щодо пошкодженого майна, створення фото банку з цього питання. Підготовка та надання інформації щодо організації найпростіших укриттів (на виконання листів Департаменту науки і освіти Харківської обласної військової адміністрації).

Підготовка інформації та надання відповіді на виконання листів Віце-прем'єр-міністра України – Міністра з питань реінтеграції тимчасово окупованих територій України, Департаменту науки і освіти Харківської обласної військової адміністрації, Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Харківській області, Департаменту соціального захисту населення ДСЗН ХОДА щодо потреб внутрішньо переміщених осіб (ВПО).

Підготовка інформації та надання відповіді на листи Департаменту науки і освіти Харківської обласної військової адміністрації, Архітектури, ДСНС, районних військових адміністрацій тощо.

Підготовлено технічні завдання для виготовлення та оновлення технічної документації ДБТУ, документації для оформлення грошової оцінки землі по навчальних корпусах та гуртожиткам, довідок до регіонального відділення фонду державного майна щодо оренди майна.

Підготовлено плани-заходи згідно приписів ДСНС України в Харківській області.

Розроблено паспорти аудиторій та санітарні паспорти по навчальних корпусах та гуртожиткам, протипожежні паспорти по навчальних корпусах та гуртожиткам.

Була проведена робота зі створення найпростіших укриттів за адресами: навчальний корпус вул. Мироносицька, 92, навчальний корпус №1 с. Докучаєвське, навчальний корпус вул. Різдвяна, 19, навчальний корпус вул. Клочківська, 333, Морфологічний корпус смт Мала Данилівка, вул. Академічна,

1, кафедра механізації смт Мала Данилівка, вул. Академічна, 1, гуртожиток №1 пр-т Ювілейний, 48/1, гуртожиток №4 вул. Алчевських, 44, гуртожиток №7 Стадіонний проїзд, 14, гуртожиток №12 с. Докучаєвське, гуртожиток №13 с. Докучаєвське, гуртожиток №17 смт Мала Данилівка, вул. Академічна, 1, гуртожиток №19 вул. Цілиноградська, 50 Б.

У кожному укритті були встановлені ємкості з питною та технічною водою, контейнери для зберігання продуктів харчування, організовано забезпечення резервним штучним освітленням, радіоприймачем, гучномовцем, первинними засобами пожежогасіння, засобами надання медичної допомоги, шанцевим інструментом (лопатами штиковими та совковими, ломами, сокирами, пилками-ножівками по дереву, по металу).

Це дало змогу забезпечити проведення (за необхідності) освітнього процесу в офлайн режимі в цих приміщеннях.

Також в навчальному корпусі за адресою вул. Ключківська, 333 створений Пункт Незламності, який має: тепло, воду, світло, інтернет, живлення для мобільних девайсів, місце для відпочинку, аптечку.

Робота відділу головного механіка

У 2022 році відділом головного механіка було заплановано проведення наступних заходів:

1. Проведення ремонтних робіт в навчальному корпусі по вул. Алчевських, 44, а саме:

- заміна радіаторів (110 секцій);
- утеплення;
- заміна труб до радіаторів (80 м.п.);
- ремонт водомірного вузла холодного водопостачання - 10 м/п;
- ремонт трубопроводу холодної води 15м.п. (підвал коридор);
- ремонт та заміна радіаторів та трубопроводів системи опалення в аудиторіях № 105 (35 секцій, встановлення екранів, труб 22 м/п), № 106 (35 секцій, встановлення екранів, труб 27 м/п), № 208 (30 секцій, встановлення екранів, труб 32 м/п), № 207 (35 секцій, встановлення екранів, труб 35 м/п), бібліотека (25 секцій, встановлення екранів, труб 30 м/п).

2. Проведення ремонтних робіт в навчальному корпусі по вул. Мироносицька, 92, а саме:

- ремонт та заміна радіаторів та трубопроводів системи опалення в УПМ (30 секцій, встановлення екранів, труб 22 м/п);
- ремонт та заміна каналізаційного стояка в аудиторії № 218 – 6п/м;
- встановлення батарей опалення в кількості 16 штук.

3. Проведення ремонтних робіт в навчальному корпусі по вул. Різдяна, 19, а саме:

- ремонт ауд. № 208, 2 й поверх (41,8 м²), заміна радіаторів і трубопроводів системи опалення;

- бібліотека, 4 й поверх - 51,2 м², заміна радіаторів і трубопроводів системи опалення;
- ремонт (заміна) трубопроводу холодного водопостачання (40 м.п.) в підвальному приміщенні.

4. Проведення ремонтних робіт в навчальному корпусі по пр. Героїв Харкова, 45, а саме:

- поточний ремонт актового залу (192,3 м²): система опалення (80 секцій, встановлення екранів, 120 м.п. труб);
- поточний ремонт лабораторії кафедри тракторів і автомобілів №102 (34 м²): ремонт та заміна радіаторів та трубопроводів системи опалення в аудиторії №116 (20 секцій, встановлення екранів, труб 10 м/п);
- поточний ремонт лабораторії кафедри агрономії (28,4 м²): ремонт та заміна радіаторів та трубопроводів системи опалення в Спортзалі (30 секцій, встановлення екранів, труб 8 м/п);
- ремонт та заміна радіаторів та трубопроводів системи опалення в Архіві (20 секцій, встановлення екранів, труб 24 м/п);
- ремонт водомірного вузла холодного водопостачання - 15 м/п;
- ремонт та заміна холодного водопостачання в підвалі (труб 35 м/п).

5. Проведення ремонтних робіт в лабораторному корпусі по пр. Героїв Харкова, 45, а саме:

- ремонт та заміна радіаторів та трубопроводів системи опалення в аудиторії № 106 (30 секцій, встановлення екранів, труб 10 м/п);
- ремонт системи опалення 1 та 2 этажа (заміна радіаторів (35 секцій), труб 12 м.п.);
- ремонт водомірного вузла холодного водопостачання - 6 м/п;
- ремонт та заміна радіаторів та трубопроводів системи опалення в аудиторії № 105 (35 секцій, встановлення екранів, труб 22 м/п).

6. Проведення ремонтних робіт в навчальному корпусі по пр. Ювілейний, 65 Г, а саме:

- ремонт (заміна) трубопроводу холодного та гарячого водопостачання (34 м.п.) в підвальному приміщенні.

7. Проведення ремонтних робіт в навчальному корпусі по вул. Чайковського, 19, а саме:

- відновлення системи опалення, каналізаційної системи та системи водопостачання.

8. Проведення ремонтних робіт в гуртожитку №1 по пр. Ювілейний, 48/1, а саме:

- ремонт системи опалення (заміна радіаторів 40 секцій, каналізаційної 40 м.п., системи та системи водопостачання 175 м.п.).

9. Проведення ремонтних робіт в гуртожитку №2 по вул. Гвардійців Широнінців, 43 Б, а саме:

- ремонт системи опалення, каналізації, водопостачання (заміна радіаторів, каналізації, водопостачання).

10. Проведення ремонтних робіт в гуртожитку №3 по вул. Цілиноградська, 52, а саме:

- ремонт системи опалення, каналізації, водопостачання (заміна радіаторів 40 секцій, каналізації 30 п.м., водопостачання 175 м.п.).

11. Проведення ремонтних робіт в гуртожитку №4 по вул. Алчевських, 44, а саме:

- ремонт системи опалення (заміна радіаторів опалення 100 секцій, 80 м.п. труб до них;
- ремонт (заміна) трубопроводу холодного та гарячого водопостачання (60 м.п.) на 1 поверсі.

Але через проведення бойових дій в м. Харкові та області, План виконання робіт було скореговано та виконувались невідкладні роботи по:

- усуненню пориву пожежного стояку (навчальний корпус, вул. Алчевських, 44);
- встановленню батарей опалення (навчальний корпус вул. Мироносицька, 92);
- аварійному відключенні холодної води спільно з водоканалом (навчальний корпус пр-т Героїв Харкова, 45);
- монтажу секції транзитного трубного розгалуження холодної води у підвалі гуртожитку, з метою забезпечення водопостачання "Фармакадемії" (гуртожиток №1 пр-т Ювілейний, 48/1);
- пуску тепло рамки (гуртожиток №6, вул. Студентська, 19);
- відновленню системи опалення 1,2,3,4 поверхи (44 радіаторів батарей, 130м. трубного розгалуження) та відновленню системи водопостачання 2,3,4 поверх (гуртожиток №8, с. Докучаєвське, учбове містечко);
- ремонту ливневих труб 3 та 4 навчальні корпуси с. Докучаєвське. Ремонт засувки холодної води (ремонт в роботі);
- запуску та подальшої консервації теплової рамки. Заміна крана холодної води пожежного стояку. Заміна радіатора опалення, 1 поверх. Ревізія зовнішньої тепломережі 94 м., спільно з ХТМ (гуртожиток №18, вул. Цілиноградська, 28);
- ремонту засувки на теплорамці (демонтаж шибера). Заміна гільзи з датчиком температури (гаряча вода) (гуртожиток №19, вул. Цілиноградська, 50 Б);
- ремонту шибера засувки зворотньої подачі опалення люк. Заміна крана холодної води ду.50 (навчальний корпус вул. Клочківська, 333);
- заміні засувки зворотньої подачі на тепло рамці (гуртожиток №7, стадіонний проїзд, 14);
- встановленню крану холодної води, підвал (сmt Мала Данилівка, гуртожиток №14).

Також приймалася участь у заходах щодо заключення договорів спільного користування, у роботі комісії стосовно оцінки навчальних корпусів, гуртожитків підсобних приміщень щодо можливості його використання для укриття населення як найпростішого укриття.

Виконувалось поточне щомісячне звітування підприємствам постачальникам комунальних послуг (газ, вода холодна, вода гаряча, водовідведення, теплопостачання).

Було розроблено план щодо підготовки до опалювального періоду 2022-2023 років на всіх теплопунктах корпусів та у гуртожитках і на його виконання здійснено перевірки манометрів та термометрів теплових пунктів корпусів та гуртожитків (манометри 87 од., термометри 35 од.)

Перевірено наявність та справний стан запорної арматури, воздухоспускної арматури в верхніх точках і дренажної в нижчих точках системи опалення.

Виконано технічне обслуговування сальникових ущільнень запірної арматури. Використовувати прокладочний матеріал - пароніт.

Перевірено і забезпечено щільність закриття ввідних засувки та запірної арматури.

Замінено в техпідпіллі ділянки теплопроводів, які прийшли в непридатність. Проведено відкриття, виконано очистку і промивку збірників бруду. Перевірено стан теплоізоляції, відновлено порушені частини.

Забезпечено нормальну роботу освітлення теплового пункту (напругою 36 В). Забезпечено герметизацію вводу трубопроводів теплових мереж в будівлю. Виконано роботи щодо недопущення підтоплення обладнання ТП ґрунтовими та талими водами.

Перевірено відповідність номера елеватора та діаметра сопла елеватора, дросельних шайб приєднаному договірному навантаженню. Отримано відповідні акти КП «ХТМ» про опломбування.

Забезпечено тепловий пункт технічною документацією: Паспортом ТП; схемою ТП з нумерацією приладів, арматури; експлуатаційною інструкцією; температурним графіком.

Виконано гідрпромивку опалювальних систем присутності інспекторів КП «ХТМ» та проведено гідравлічні випробування тиском 1,25 робочого. Отримано відповідні Акти готовності теплової системи закладу освіти до опалювального сезону 2022 - 2023р.р.

Робота відділу держаних закупівель та матеріально-технічного забезпечення

Впродовж поточного року відділ держаних закупівель та матеріально-технічного забезпечення виконав наступні роботи:

- надання консультації структурним підрозділам університету, щодо здійснення закупівель згідно чинного законодавства;

- організація і проведення роботи, пов'язаної із підвищенням рівня знань щодо виконання Закону України «Про публічні закупівлі», іншими нормативними актами, діючими нормативними документами співробітників відділу (брали участь у навчальних семінарах, тренінгах, курсах у сфері здійснення публічних закупівель);
- забезпечення складання, затвердження, ведення, та зберігання відповідної документації щодо річного плану закупівель, змін до річного плану та проведення закупівель, передбаченої Законом України «Про публічні закупівлі», в умовах воєнного стану;
- розробка та затвердження Річного плану закупівель на підставі кошторисних лімітів фінансування та пріоритетності закупівель;
- забезпечення оприлюднення тендерної документації щодо публічних закупівель відповідно до чинного законодавства України та вимог університету;
- надання роз'яснення особам, що виявили намір взяти участь у процедурі закупівель, щодо змісту тендерної документації у разі отримання відповідних запитів;
- підготовка та розсилання необхідної документації для проведення процедури закупівлі попередньої кваліфікації учасників процедур державних закупівель;
- підготовка проектів договорів з учасниками процедур закупівель;
- забезпечення постійного контролю за законодавством про державні (публічні) закупівлі;
- збір необхідної інформації для проведення закупівель;
- проведення переговорів з постачальниками комунальних послуг;
- проведення переговорів з постачальниками замовленої продукції для потреб університету;
- забезпечення університету всіма необхідними для його діяльності матеріальними ресурсами.

З урахуванням настання обставин дії непереборної сили, а саме військової агресії російської федерації з 24 лютого 2022 року, достатньо ускладнило життєдіяльність університету та матеріально технічного забезпечення.

Незважаючи на складнощі обставин, що скалалися, загальними силами Адміністративно-господарського та виробничого відділу, було проведено заходи щодо забезпечення життєдіяльності в період військової агресії, зокрема Відділу державних закупівель та матеріально технічного забезпечення було проведено заплановані процедури закупівлі та укладено 189 договорів.

Робота НДК

До початку воєнних дій НДК Державного біотехнологічного університету працював у звичайному режимі, виконуючи навчальну, наукову, виробничу, профорієнтаційну функції.

Після початку проведення бойових дій, спричинених збройною агресією російської федерації, співробітники НДК виконували наступні роботи:

- виконання робіт з обслуговування поголів'я корів;
- забезпечення санітарно-гігієнічних вимог утримання тварин;
- заготівля кормів на полях учгоспу;
- транспортування кормів тваринам;
- проведення поточного ремонту, який включає бетонування підлоги в корівниках, частковий ремонт даху, заміну розбитих вікон, зварювальні роботи по ремонту левад, огорожі території;
- дезинфекція та дератизація приміщень;
- проведення профілактичних ветеринарних заходів (дегельмінтизації, вакцинації) згідно річного плану, надання ветеринарної допомоги тваринам при травмах і захворюваннях;
- прийом та складання на зберігання кормів, підстилки;
- підготовка тваринного комплексу до зимового періоду: утеплення приміщень та системи водопостачання, придбання генератора, виготовлення та встановлення буржуйки, заготівля дров.

Крім цього на 84,50 га посівних полів вирощено кукурудзу силосну в кількості 200 тон. З 64,00 га заготовлено сіно в кількості 190 тон. На 243,00 га посівних полів вирощено 190 тон фуражної пшениці. Всі ці корма закладено на годування тварин із суворим дотриманням технології зберігання кормів.

В наслідок проведення бойових дій, спричинених збройною агресією російської федерації, під окупацією, а при деокупації в замінованому стані, перебували 298,00 га посівів пшениці. 652,00 га посівних полів ДБТУ перебувало на території проведення бойових дій, спричинених збройною агресією російської федерації, що не дало можливості провести посіви сільськогосподарських культур на цих територіях у встановлені агротерміни.

В 2022 році робота була організована у відповідності до вимог та необхідності забезпечення виконання цільових показників діяльності Університету, виконання положень його Статуту. І як завдання на 2023 рік, діяльність організована та впроваджується у відповідності до вимог, щодо ефективного використання та збереження майнового комплексу ДБТУ.

6.2. Економічна ефективність та результативність показників фінансово – господарської діяльності ДБТУ

Найважливішою складовою нового Закону «Про вищу освіту» є автономізація університетів що передбачає самостійність, незалежність і відповідальність під час ухвалення рішень про розвиток академічних свобод, організації освітнього процесу, наукових досліджень, внутрішнього управління, економічної та іншої діяльності.

У 2022 році фінансування діяльності університету здійснювалось за трьома бюджетним програмами, а саме 2201160 «Підготовка кадрів закладами вищої освіти та забезпечення діяльності їх баз практики», 2201190 «Виплата

академічних стипендій студентам (курсантам), аспірантам, докторантам закладів фахової передвищої та вищої освіти» та 2201040 «Науково і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ».

Загальний обсяг фінансування за програмою 2201160 «Підготовка кадрів закладами вищої освіти та забезпечення діяльності їх баз практики» та програмою 2201190 «Виплата академічних стипендій студентам (курсантам), аспірантам, докторантам закладів фахової передвищої та вищої освіти» становив 361 160 852,89 грн., у т.ч. за рахунок загального фонду бюджету 241 434 801 грн., що складає 81,6% від загальної суми надходжень., та стипендій 53 382 982,20 грн. Протягом звітнього року обсяг фінансування із загального фонду бюджету було скорочено порівняно з початком року на 6 672 199 грн.

Кошти загального фонду державного бюджету було використано виключно на поточні видатки університету, в структурі яких найбільшу частку, а саме 87,7% становить оплата праці та нарахування на заробітну плату. У цілому за 2022 рік видатки на заробітну плату разом з нарахуваннями склали 202 691 488,37грн.

За іншими статтями видатки загального фонду склали:

- оплата комунальних послуг -26936457,92грн. ;
- продукти харчування дітям-сиротам – 3911626,76грн.;
- предмети, матеріали, обладнання, м'який інвентар дітям-сиротам 44344,50грн.;
- інші виплати населенню (література дітям сиротам) – 1011748,50грн.;
- придбання предметів, матеріалів, обладнання та інвентарю - 4387858,35грн.;
- проведення поточного ремонту покрівлі та внутрішніх приміщень - 2450834,18грн.

Фактичні надходження по спеціальному фонду за 2022 рік склали 63 889 882,11 грн, що на 123 095 517,89 грн. або 65,8% менше, ніж було передбачено кошторисом на початок року.

Обсяг надходжень від плати за послуги, що надаються університетом згідно із законодавством, склав 63589203,51 грн, тобто 34,0 % від запланованого обсягу, в тому числі:

- за навчання студентів, аспірантів, докторантів – 59 130 057,85грн. (45,6% від запланованого обсягу),
з них за навчання іноземних студентів – 4 628 262,03грн.;
- від господарської діяльності – 4 401 747,66 грн. (7,97% від запланованого обсягу),
з них за реалізацію с/г продукції – 406 994,00 грн.;
- від оренда майна – 57 398,00грн. (28,0% від запланованого обсягу).

На протязі 2022 року надійшло коштів на благодійний рахунок у розмірі – 300 678,6 грн в тому числі 135 570,00 грн стипендія КМУ молодим вченим.

Основною причиною суттєвого скорочення обсягу надходжень до спеціального фонду стало повномасштабне вторгнення Російських військ на територію нашої країни. Деякі структурні підрозділи університету взагалі не

працювали, а отже не змогли забезпечити заплановану суму надходжень. Так, сума коштів, яку недоотримав університет у зв'язку з відсутністю слухачів інституту післядипломної та бізнес освіти та слухачів центру робітничих професій становила 1 583 900,00 грн. Відсутність можливості провести сільськогосподарські роботи на науково-дослідних полях пояснює втрату коштів у розмірі 14 282 000,00 грн. Не було відкрито і сезон відпочинку на базах університету, що стало причиною зменшення обсягу власних надходжень в сумі 2 170 000,00 грн.

Кошти, що надійшли до спеціального фонду бюджету університету у 2022 році було використано на:

- оплату праці та нарахування на заробітну плату в розмірі 56 931 990,96 грн.
- придбання предметів, матеріалів, обладнання та інвентарю на суму 652 421,90 грн.,
- оплату комунальних послуг в сумі 283 589,60 грн.,
- поточний ремонт обладнання та оплата послуг сторонніх організацій 1 913 721,66 грн.
- відрядження – 20 256,76 грн.

Здобувачам освіти різних рівнів у 2022 році було виплачено стипендії на суму 53382982,20 грн, в тому числі стипендія КМУ за видатні заслуги у сфері вищої освіти - 200961,00грн;

Загальний обсяг надходжень, а відповідно і видатків, за програмою 2201040 «Науково і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ» за звітний рік склав 3 100 645,68 грн., з них 82,4%, тобто 2 554 687,34грн. за загальним фондом бюджету, та 17,6% а саме 545 958,34 грн. за спеціальним фондом бюджету.

Кошти загального фонду бюджету за цією бюджетною програмою використано на:

- заробітна плата з нарахуванням-2484826,45 грн.
- комунальні послуги – 13261,00 грн.
- оплата послуг сторонніх організацій – 56599,89 грн.

Надходження за спеціальним фондом було розподілено на оплату праці з нарахуваннями в сумі 279852,66 грн. та комунальних послуг в розмірі 958,47 грн.

У 2023 році керівництво університету планує і надалі в повному обсязі використовувати своє право надавати освітні послуги на платній основі; встановлювати ціни на послуги таким чином, щоб вони відповідали завданню самоокупності та самофінансування вищих навчальних закладів; продавати, здавати в оренду іншим підприємствам і організаціям будівлі та споруди, транспортні засоби, інші матеріальні цінності. В умовах різкого падіння доходів населення та збільшення кількості студентів, які для здобуття освіти обирають закордонні вищі навчальні заклади, першочергового значення набувають питання жорсткої економії всіх наявних ресурсів, підвищення ефективності кожної вкладеної гривні. Збільшенню власних надходжень

сприятиме розширення переліку платних освітніх курсів, зокрема підвищення кваліфікації викладачів закладів освіти, а також створення навчально-виробничого комбінату з переробки продукції рослинництва та тваринництва. Створення дієвого механізму державно-приватного партнерства в сфері освіти та науки дозволить університету залучати приватні інвестиції в наукові розробки, створювати університетські стартапи на паритетних з бізнесом умовах, спільно комерціалізувати результати інноваційної діяльності, а також стимулювати розвиток системи дуальної форми освіти за рахунок залучення інвестицій бізнесу в матеріально-технічну базу університету, спільної розробки навчальних програм та подальшого працевлаштування випускників.