

**Інформація  
про наукову та науково-технічну діяльність  
Подільського державного аграрно-технічного університету за 2017 рік**

**I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності закладу вищої освіти або наукової установи (не більше двох сторінок)** (необхідно коротко відобразити найбільш актуальні події, найвагоміші результати, статистичні дані із діяльності установи у звітному році тощо):

а) коротка довідка про заклад вищої освіти або наукову установу (до 7 рядків):

Наукова та науково-технічна діяльність Подільського державного аграрно-технічного університету ведеться відповідно до напрямків роботи факультетів: агротехнологій і природо-користування; інженерно-технічного; ветеринарної медицини і технологій у тваринництві; економічного. Окрім того, у структурі університету функціонує навчально-науковий інститут підвищення кваліфікації та перепідготовки, науково-дослідний інститут круп'яних культур ім. О.С. Алексеєвої, ботанічний сад, науково-дослідний центр “Поділля”, ветеринарна клініка, студентська навчальна ферма, навчальна пасіка та відокремлені структурні підрозділи – 5 коледжів і 2 технікуми.

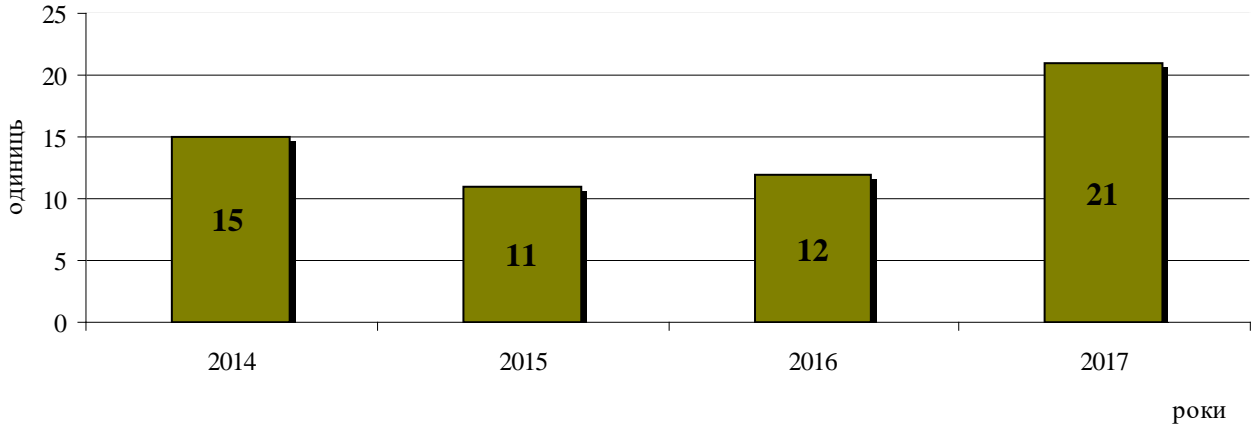
б) науково-педагогічні кадри (стисла аналітична довідка за останні чотири роки (можна у вигляді таблиці)):

Науково-педагогічні кадри	2013	2014	2015	2016	2017
Чисельність науково-педагогічних працівників, усього	374	317	314	287	271
Чисельність штатних працівників, усього	365	362	307	281	268
з них: – доктори наук	22	21	23	24	26
– кандидати наук	205	192	194	187	190

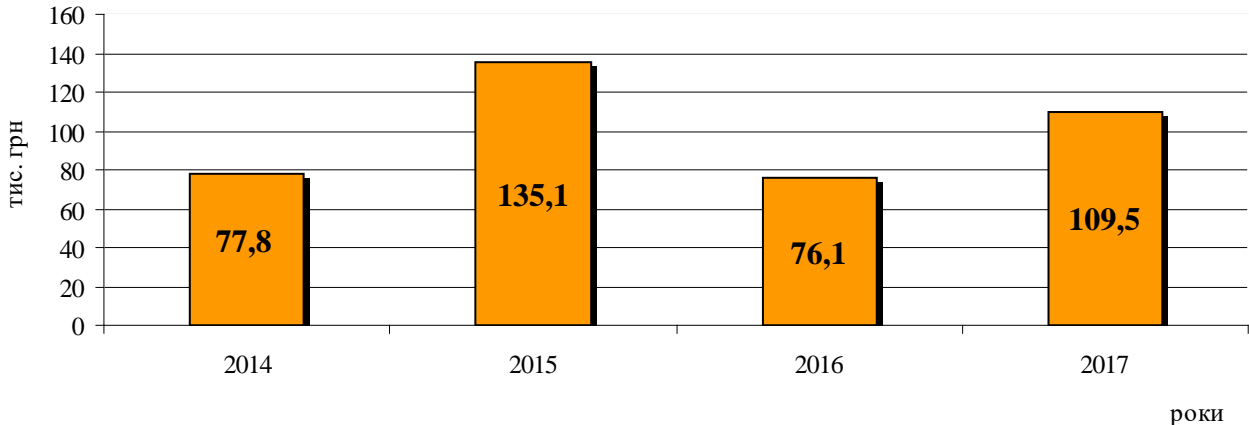
в) кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки, **відповідно до таблиці та побудувати діаграму:**

Категорії робіт	2014		2015		2016		2017	
	кількість, од.	тис. грн	кількість, од.	тис. грн	кількість, од.	тис. грн	кількість, од.	тис. грн
Фундаментальні	–	–	–	–	–	–	–	–
Прикладні	–	–	–	–	–	–	–	–
Госпдоговірні	15	77,8	11	135,1	12	76,1	21	109,5

### Кількість виконаних госпдоговірних науково-дослідних робіт



### Обсяг фінансування виконаних госпдоговірних науково-дослідних робіт



г) кількість відкритих у звітному році спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій, кількість захищених дисертацій;

Звітного року відкрито спеціалізовану вчену раду Д 71.831.02 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) економічних наук за спеціальностями 08.00.03 “Економіка та управління національним господарством” та 08.00.04 “Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)”.

Захищено 8 дисертацій, з них: 1 на здобуття наукового ступеня доктора наук і 7 – кандидата наук.

### II. Результати наукової та науково-технічної діяльності за науковими напрямками, перелік яких додається (додаток до інформації про наукову та науково-технічну діяльність)

а) важливі результати за усіма закінченими у 2017 році дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалось, то зазначити наукові результати фундаментальних науково-дослідних робіт, які виконувались за кошти з інших джерел) (зазначити назву роботи, наукового керівника, фактичний обсяг фінансування за повний період, зокрема на 2017 рік; коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування);

Звітного року в університеті виконувалися прикладні науково-дослідні роботи за господарною тематикою.

б) найважливіші наукові результати, отримані в результаті виконання перехідних науково-дослідних робіт (зазначити назву роботи, наукового керівника, обсяг фінансування за повний період, зокрема на 2017 рік; коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування);

Звітного року в університеті виконувалися прикладні науково-дослідні роботи за господарною тематикою.

**III. Розробки, які впроваджено у 2017 році за межами закладу вищої освіти або наукової установи (відповідно до таблиці, тільки ті на які є акти впровадження або договори):**

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1.	Еколого-економічні засади сталого землекористування в населених пунктах Лобанова О.П.	Оцінка стану територій населених пунктів, що ґрунтуються на розподілі оціночних індикаторів за п'ятьма блоками: економічні, екологічні, соціально-культурні, містобудівні та інфраструктурні	Головне управління Держгеокадастру у Хмельницькій області ДП "Хмельницький науково-дослідний та проектний інститут землеустрою"	07.08.2017 04.08.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
2.	Удосконалення технологічного процесу викопувально-сепаруючих робочих органів картоплезбиральних машин Городинський В.О. Грушецький С.М.	Удосконалення викопувально-сепаруючих робочих органів, обґрунтування їх конструктивних параметрів і режимів роботи, при забезпеченні високих агротехнічних показників роботи картоплезбиральних машин.	ТзОВ "Адамівка Агро" Віньковецького району Хмельницької області	20.09.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
3.	Підвищення ефективності функціонування картоплезбиральних машин за рахунок вдосконалення	Підвищення ефективності функціонування сепаруючої гірки картоплезбиральних машин, що забезпечує видалення ґрунтових і рослинних домішок при рівні пош-	ТзОВ "Адамівка Агро" Віньковецького району Хмельницької області	20.09.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
	системи виносної сепарації Забара Є.В., Грушецький С.М.	коджень і втрат бульби картоплі, який відповідає агротехнічним вимогам. Визначено, що сумарний економічний ефект від використання на картоплезбиральній машини AVR 220 BK Variant вдосконаленого органу виносної сепарації на 40 га картоплі становить 381880,65 грн. в рік – 9547,02 грн. в розрахунку на 1 га.			
4.	Розробка та обґрунтування параметрів машини для знищення бур'янів контактної дії Захотій М.О., Грушецький С.М.	Підвищення ефективності процесу знищення бур'янів шляхом розробки та обґрунтування параметрів машини контактної дії.	ТзОВ “Адамівка Агро” Вінківського району Хмельницької області	10.07.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
5.	Обґрунтування технології та конструктивно-режимних параметрів терково-сепаруючого блоку для обробки вороху трав Завадський Д.Д., Грушецький С.М.	Покращення показників якості збирання насіння бобових трав шляхом удосконалення конструкції та вибору раціональних параметрів теркових пристроїв, вирішення важливої науково-технічної задачі, яке полягає у розробці аналітично-емпіричних методів обґрунтування раціональних параметрів робочих органів теркового пристрою.	ТзОВ “Адамівка Агро” Вінківського району Хмельницької області	10.07.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
6.	Розробка обладнання і технології отримання Біологічно активних речовин	Обґрунтовано раціональні конструктивно-технологічні параметри обладнання для отримання біологічно актив-	ТОВ “Інтермагнетік” м. Кам'янець-Подільський Хмельницької	31.12.2017	10,0 тис. грн Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
	флюїдною екстракцією Федірко П.П.	них речовин флюїдною екстракцією. Розроблено технологічну документацію на виготовлення обладнання для отримання біологічно активних речовин із насіння амаранту з метою застосування в якості харчових добавок для підвищення їх біологічної цінності і стійкості до окислення, а також для ефективного застосування в лікувально-профілактичних цілях.	області		
7.	Система управління охороною праці Супрович М.П.	Розроблено систему управління охороною праці та план її запровадження Впровадження СУОП спрямоване на покращення охорони праці в агроформуванні, що сприятиме поліпшенню конкурентоздатності виробленої продукції. НТП даного виду для агроформування малого бізнесу розробляється вперше. Після впровадження СУОП очікується скорочення рівня непрацездатності (захворюваності та травматизму), покращення соціального клімату в агроформуванні, підвищення продуктивності праці, зменшення собівартості продукції та плинності кадрів. У господарства з'являється	СФГ "Стожари" с. Ставище Дунаєвського району Хмельницької області	01.06.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
		можливість сертифікації продукції за стандартом безпеки праці (міжнародний стандарт OHSAS 18001:2007, IDT або державний стандарт України ДСТУ OHSAS 18001:2010)			
8.	Формування комплексу обліково-аналітичних показників для системи управління та звітності сільськогосподарського підприємства Кондрюк Л.В.	Формування обліково-аналітичної інформації для оперативного формування звітної інформації для внутрішніх та зовнішніх користувачів	ТОВ "Мрія Сервіс" м. Тернопіль	10.12.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
9.	Організація обліку і оподаткування діяльності підприємства Борковська В.В.	Аналіз облікових даних дозволить прогнозувати витрати на сиру сировину, допоміжні матеріали тощо відповідно до конкретних обсягів замовлення, а також розраховувати критичний обсяг виробництва для покриття витрат	ТзОВ "Кам'янець-Подільський птахокмбінат"	11.12.2017	5,0 тис. грн Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
10.	Інфраструктурне забезпечення формування ефективного функціонування аграрного підприємства Волощук Ю.О.	Запропоновано аграрним підприємствам та ОСГ будувати свої зв'язки з постачальниками та споживачами через відповідні сектори створеного на території сільської громади сільськогосподарського обслуговуючого кооперативу, що дозволить працювати "напрямую"	СТзОВ "Гарант" с. Оринин Кам'янець-Подільського району Хмельницької області	08.09.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
11.	Розвиток підприємництва на	Заходи зі стимулювання розвитку несільськогос-	СТзОВ "Гарант" с. Оринин	08.09.2017	Налагоджено співпрацю для

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
	селі як основа комплексного розвитку сільських територій Волощук Ю.О.	подарських видів діяльності приведуть до підвищення зайнятості сільського населення; зростання ефективності ОСГ; поліпшення соціальної інфраструктури; зростання доходів місцевих бюджетів сільських територіальних громад	Кам'янець-Подільського району Хмельницької області		подальшої роботи
12.	Стратегія забезпечення конкурентоспроможного розвитку ПП "Леон-агро" Заходим М.В.	Визначення практичних аспектів оптимального розвитку підприємства та розробка стратегії конкурентоспроможного розвитку ПП "Леон-агро"	ПП "Леон-агро" с. Острівчани Кам'янець-Подільського району Хмельницької області	30.12.2017	1 тис. грн Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
13.	Економічна безпека товаровиробників зерна в умовах ринкової глобалізації: теорія, методологія, пріоритети Корженівська Н.Л.	Удосконалення методики внутрігосподарського планування та опису бізнес-середовища, модель системи управління економічною безпекою та класифікація загроз, рекомендації по формуванню управлінських функцій з питань економічної безпеки та режиму відносно постачальників	ТзОВ "Агросолошнс" м. Київ	29.03.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
14.	Стратегічні вектори та пріоритети ефективного розвитку агропромислових підприємств в умовах неоіндустріальної модернізації економіки: теорія,	Планування та прийняття управлінських рішень в процесі розробки алгоритму механізму неоіндустріальної модернізації виробництва, через застосування інноваційних нано- і біотехнологій, технічне переоснащення галузей АПК, покращення інвестицій-	Відділ агропромислового розвитку Кам'янець-Подільської районної державної адміністрації	06.12.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
	методологія, практика Волощук Ю.О.	ного клімату для підвищення ефективності діяльності підприємств аграрної сфери			
	Діагностика, лікування та профілактика гінекологічних хвороб корів Мізик В.П.	Розроблено і впроваджено методику з лікувально-профілактичних заходів при акушерсько-гінекологічних хворобах корів	Агрофірма ім. В.Д. Слободяна с. Іванківці Городоцького району Хмельницької області	30.12.2017	8,0 тис. грн Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
15.	Продуктивні якості свиней різного рівня годівлі та їх вплив на якісні показники продукції забою Приліпко Т.М. Гончар В.І.	Рекомендації підприємствам з виробництва свинини щодо використання у раціонах дози вітамінно-мінеральних добавок	с. Вербка Кам'янець-Подільського району Хмельницької області	21.10.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
16.	Вивчення впливу різних вітамінно-мінеральних комплексів їх джерел та способів згодкування на продуктивність, обмін речовин, відтворну здатність та забійні якості сменталу в умовах Поділля та Буковини Приліпко Т.М. Захарчук П. Б.	Рекомендації підприємствам	ПрАт "Продовольча компанія" Вінницька область	11.11.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
17.	Вивчення впливу різних вітамінно-мінеральних комплексів їх джерел та способів згодкування на продуктивність, обмін речовин, відтворну здатність та забійні	Рекомендації підприємствам з виробництва яловичини щодо використання у раціонах сленовмісних добавок	ПП "Надія" Кам'янець-Подільського району Хмельницької області	08.09.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи



№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано закладом вищої освіти /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
	якості сименталу в умовах Поділля та Буковини Приліпко Т.М. Захарчук П. Б.				
18.	Впровадження та розмноження гречки сорту Єлена Бурдига В.М.	Впровадження та розмноження гречки сорту Єлена сприятиме підвищення ефективності виробництва	ТОВ "Адамівка Агро" с. Адамівка Віньковецького району Хмельницької області	30.12.2017	5,0 тис. грн Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
19.	Розробка адаптивної конкурентоспроможної технології вирощування насіння гречки сорту Єлена Бурдига В.М.	Запропонована технологія вирощування гречки забезпечить прибутковість виробництва зерна гречки на рівні 8300 грн/га з рівнем рентабельності 86,2%.	ТОВ "Адамівка Агро" Віньковецького району Хмельницької області	20.09.2017	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

**IV. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2017 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою (окремо Scopus, Web of Science):**

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
<b>Статті</b>				
<i>У наукометричних базах даних Scopus</i>				
1.	Horyuk Y.	Some probiotic characteristics of a fermented milk product based on microbiota of "Tibetan kefir grains" cultivated in Ukrainian household	Journal of Food Science and Technology. 2017. P. 1–6.	Doi: 10.1007/s13197-017-2931-y
<i>У наукометричних базах даних Web of Science</i>				
2.	Bakhmat O.M., Bakhmat N.V.,	Training Of highly qualified specialist in Ukraine	Recent trend in Science and Technology	№ 1, V. 1 ст. 67-76

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
	Bakhmat M.I.	Current approaches and perspectives	management The collection includes the 7th International Conference «Recent trend in Science and Technology management Held by SCIEURO in London 23-29 January 2017,	
<i>В інших виданнях</i>				
3.	Gevko B., Lashyk O., Pavelchuk Y.	Grounding of subsoil-throwing sowing of grain-crops.	Scientific journal “Fundamentalis scientiam” №2 (3) / 2017. (Madrid, Spain). ISSN 0378-5955. The journal is registered and published in Spain.	The journal is registered and published in Spain. It is published 12 times a year. P. 106-111.
4.	Ivanyshyn V. Hutsol T.	The Ukrainian agricultural group state and agromachinery rovision	Scientific achievements in agricultural engineering, agronomy and veterinary medicine. Scientific monograph	Vol.I. Krakow, 2017. 5-18 c.
5.	Prkopchuk L. Nogachevsky O.	Franchising model in agricultural enterprises	Market overview, perspective, applications european journal of economics and management.	Volume 3. Issue. 3 2017. C. 81-88.
6.	Gogol T.	Public administration of the development areas Ukraine [E-resource]	Regional Formation and Development Studies. – 2017.	№1 (21). P.43-52. Available: <a href="http://www.ku.lt/leid">http://www.ku.lt/leid</a>
7.	Корженівська Н.	Економічні ризики міжнародної конкурентоспроможності	2-hd international Scientific conference 1-3 june, 2017. Vrnuyachka Banja. Serbia. Turism in function of development of the republic of Serbia, Tourism product as a factor of competitiveness of the Serbian economy and experiences of other countries.	2, 2017. 662-680
8.	Бабаніна Н.	Місце глобального фінансового капіталу як джерела системного ризику у фінансовій теорії	"Evropský časopis ekonomiky a managementu", Praha	№6 (грудень) 2017 р.
9.	Желавський М.	Изменение локальной иммунной защиты молочной железы коров при мастите	Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины» 2017	Т. 53, Вып. 2 (апрель - июнь). С. 53-56
10.	Желавський М. Шунін І.	Состояние экстрацеллюлярного противомикробного потенциала фагоцитов половых органов у кошек	Сборник научных трудов Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Витебск. УО ВГАВМ. 2017.	С. 65-69.
11.	Желавський М. Шунін І.	Состояние противомикробного потенциала фагоцитов половых органов у кошек	Сборник научных трудов УО «Гродненский государственный аграрный университет» Сельское хозяйство – проблемы и перспективы. Ветеринария. Гродно ГГАУ. 2017.	Т. 36. С. 56–62
12.	Wiesław Barabasz, Maria J. Chmiel,	Microbiological basis of methanogenesis	Scientific achievements in agricultural engineering	Vol. 1, No. 1, pp. 108-149

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
	Marek M. Ostafin, Tatiana Suprovych, Karol Bulski, Zoya Pustova		Agronomy and veterinary medicine, 2017	
13.	Wiesław Barabasz, Maria J. Chmiel, Marek M. Ostafin, Tatiana Suprovych, Karol Bulski, Zoya Pustova	The microbiological air quality at the fruit and Vegetable processing facility	Scientific achievements in agricultural engineering Agronomy and veterinary medicine, 2017	Vol. 1, No. 1, pp. 54-64.
14.	Atamanchuk P., Atamanchuk V., Bilyk R., Menderetsky V., Nedelsky U., Panchuk O., Trepalyuk M..	The theoretical foundations of management processes of formation of the future expert	Sciences of Europe, 2017.	VOL 2, No 15. Praha, Czech Republic. P. 55-70.
<b>Статті, прийняті редакцією до друку</b>				
<i>У наукометричних базах даних Web of Science</i>				
15.	Vakhnyak V. Ryhliivskiy I. Havryliuk V. Tarasyuk V.	The Prospects of Solving Energy Issues by Local Self-government in Podilya Under the Territorial and Administrative Reform Conditions in Ukraine	Springer International Publishing AG	
16.	Nedilska U.J Homina V. Klymyshena R. Hryhoriev V.	Prospects of growing miscanthus as alternative source of biofuel.	Springer International Publishing AG	
17.	Овчарук О.	Prospects for the Production of biofuels from crop residues beans and its environmental and technological characteristics	Springer International Publishing AG	
18.	Дорошенко О. Бабій Я. Степась А.	Assessment and development perspectives of solar energy in Khmelnytskyi region	Springer International Publishing AG	
19.	Ю.І.Панцир, І.Д.Гарасимчук, Т.Д.Гуцол, І.Й.Гордійчук	Розрахунок енергетичних параметрів гібридної системи теплопостачання для приватного будинку в умовах заходу України	Матеріали VI Міжнародної конференції «ПОНОВЛЮВАЛЬНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ: машинобудування, технології, інновації», Криниця, Польща, 20-23 червня 2017 р.	
<i>В інших виданнях</i>				
20.	Gorash A. Klymyshena R. Gavrylianchuk R.	Formation of crops, productivity and quality of malting barley grain depending on technological factors	Scientific achievements in agricultural engineering, agronomy and veterinary medicine. – Polish – Ukrainian cooperation	
21.	Гуцол Т.	Modelling of the separa-	ISNN 2083-1587; e-ISNN	

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
	Фірман Ю. Комарницький С.	tion process of the potato stack	2449-5999 Agricultural Engineering	
22.	Ievstafieva I. Levytska V. Terenov D.	Biogas producion as a component of green ener- gy generation	Renewable Energy Sources: Engineering, Technology, Innovation	
23.	Karchevska T., Levytska V., Mushynskyi A.	Epizootic and pathogenic aspects of ollulanosis invasion in pigs	Scientific Achievements in Agricultural engineering, Agronomy and Veterinary Medicine	

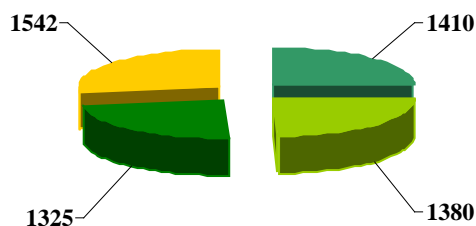
**V. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених** (коротко описати діяльність Ради молодих учених тощо – до 7 рядків).

Науково-дослідна робота та інноваційна діяльність студентів і молодих вчених регламентується двома Положеннями: “Про наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених” та “Про науково-дослідну роботу студентів”. Науково-дослідна робота студентів здійснюється за такими формами: є складовою навчального процесу (наскрізні дослідження за схемою “курсова робота – дипломна робота ”); доповнює навчальний процес; поза навчальним процесом. Протягом 2017 року за участю студентів опубліковано 737 наукових праць, з них 687 – самостійно. П’ятнадцятеро студентів університету взяли участь у всеукраїнських конкурсах наукових робіт, отримавши 8 дипломів I, II і III ступенів.

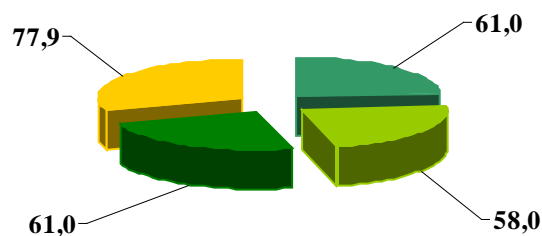
Окремі статистичні дані навести відповідно до таблиці та побудувати діаграму:

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях та відсоток від загальної кількості студентів	Кількість молодих учених, які працюють у закладі вищої освіти або науковій установі	Відсоток молодих учених, які залишаються у закладі вищої освіти або науковій установі після закінчення аспірантури
2014	1410 / 61,0	155	23
2015	1380 / 58,0	146	25
2016	1325 / 61,0	144	30
2017	1542 / 77,9	118	15

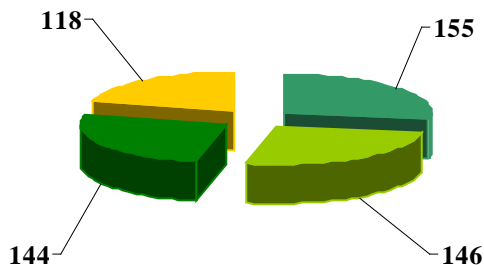
Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях, осіб



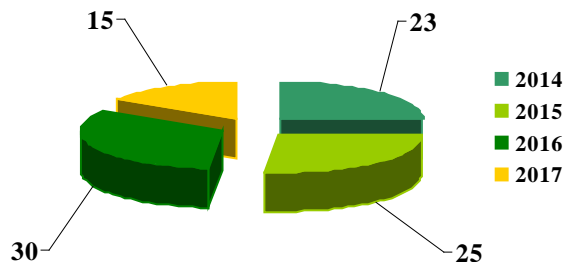
Частка студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях, %



Кількість молодих учених, які працюють в університеті, осіб



Частка молодих учених, які залишаються в університеті після закінчення аспірантури, %



**Зазначити внутрішні стимулюючі заходи та відзнаки (до 5 рядків).**

За результатами участі в науковій діяльності найактивніших студентів і молодих учених нагороджено грамотами і відзначено подяками.

**VI. Наукові підрозділи** (лабораторії, центри тощо за науковими напрямками, зазначеними у розділі II), їх напрями діяльності, робота з замовниками (зазначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи – до 30 рядків).

Науковий напрям Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії, харчових технологій та промислової біотехнології

Одним із провідних структурних підрозділів університету є науково-дослідний інститут круп'яних культур (НДІКК) ім. О.С. Алексеєвої. Основу науково-технічної програми підрозділу складає Колекція світового генофонду роду *Fagopyrum* Mill. Колекція в кількості 965 зразків є єдиною не лише в Україні, а й у світі, і використовується при створенні сучасних сортів гречки. В інституті виведено і передано в Державне сортовипробування 40 сортів гречки, розроблена Подільська гнучка технологія її вирощування. А відомі і випробувані на виробництві сорти гречки, такі як, Вікторія, Зеленоквіткова 90, Єлена, Степова, Рубра, Кара-Даг, Рок-солана, створили інституту статус надійного партнера у забезпеченні виробників-аграріїв якісним насінням високих репродукцій. Минулого року закінчено роботу над створенням нового вихідного матеріалу в селекції гречки. Передано для державної експертизи і реєстрації два перспективних сорти: Володар і Детермінант Подільський.

Окрім НДІКК, в структурі університету є: проблемна науково-дослідна лабораторія з обробітку ґрунту; проблемна науково-дослідна лабораторія з насінництва польових культур; навчально-науково-виробнича лабораторія тваринництва; проблемна науково-дослідна лабораторія з імунології і відтворення сільськогосподарських тварин; науково-дослідна лабораторія-клініка дрібних тварин; науково-дослідна лабораторія-клініка великих тварин; лабораторія-ветеринарна клініка “Фауна”; проблемна НДЛ з оцінювання якості продукції тваринництва та рослинництва; науково-дослідна лабораторія енергетичного живлення тварин; науково-дослідна лабораторія моніторингу ґрунтів та визначення якості продукції; науково-дослідна лабораторія овочівництва відкритого ґрунту; науково-дослідна лабораторія ефективних мікроорганізмів; навчально-виробнича лабораторія “Сад”; науково-дослідний центр “Поділля”; навчально-виробнича лабораторія “Ботанічний сад”. Протягом 2017 року за цим науковим напрямом виконано 11 науково-дослідних робіт за кошти замовників на суму 85,0 тис. грн.

Науковий напрям Енергетика та енергоефективність, технології видобутку та переробки корисних копалин, машинобудування та приладобудування

Науково-дослідна лабораторія ходових систем тракторів і автомобілів; науково-дослідна електротехнічна лабораторія; науково-дослідна лабораторія екосистемних досліджень. Протягом 2017 року за цим науковим напрямом виконано 11 науково-дослідних робіт за кошти замовників на суму 21,9 тис. грн.

## VII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

(надати загальну інформацію про стан міжнародного наукового співробітництва установи: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку) (до 20 рядків).

В університеті, на підставі 26 міжнародних договорів, право на участь у програмах академічної мобільності мають здобувачі вищої освіти всіх освітніх рівнів, особи, які здобувають наукові ступені доктора філософії (кандидата наук) або доктора наук, науково-педагогічні, наукові та педагогічні працівники.

Програми стажування та практик молодих науковців та студентів ПДАТУ за кордоном: “Agricultural Work Experience in Canada”, “Селянська фермерська спілка”, “Rural Exchange New Zealand LTD”, “IRWE”, “JUF”, “CAEP”, “The Ohio Program”, “Worldwide Farmers Exchange”, “Mast International”, “Work&Travel”, “Atalantis”, “Dan-Lat Farm”, “Travel to Farm”, “DIC”, “AgriLida”, “Peter Top”, “International Rural Exchange”, “Agroimpuls”, “Stichting Uitwisseling the Netherlands”, “Фермерська спілка”, “Apollo”, “Kals Gof”, “SAWS”

Окрім участі у програмах академічної мобільності, реалізація міжнародної співпраці здійснюється шляхом обміну статтями у наукових журналах, які зареєстровані у наукометричних базах, написання спільних колективних монографій і проведення наукових конференцій.

Детальна інформація щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами викладена у таблиці:

Країна-партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
Білорусь	Білоруський державний аграрно-технічний університет	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (2017р.)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Білорусь	Білоруський науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут харчових продуктів	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Білорусь	Науково-практичний центр національної академії наук Білорусі	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок

Країна-партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
Італія	Університет Флоренції	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Казахстан	Казахський агротехнічний університет ім. С. Сейфулліна	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Латвія	Вільнюський технічний університет	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Молдова	Державний аграрний університет Молдови	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Молдова	Науково-практичний інститут біотехнологій в зоотехнії і ветеринарній медицині (НПБЗВМ) Академії наук республіки Молдова	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Німеччина	Університет прикладних наук (Факультет сільськогосподарських наук та ландшафтної архітектури)	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження

Країна-партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
				наукових розробок
Пакистан	Аграрний університет Файсалабад (АУФ)	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Варшавський університет природничих наук	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Варшавський науково-дослідний Інститут автомобільного транспорту	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Люблінська академія механізації сільського господарства	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (2018р.)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Свентокшиська політехніка в м. Кельцах	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Вермінсько-мазурський університет	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць,



Країна-партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
				проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Аграрний університет в Кракові ім. Гуго Коллантая	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Державне вище професійне училище	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Державна Вища Професійна Школа в м. Хелм	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (2018р.)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Люблінська Політехніка	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (2018р.)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Університет інформатики м. Лодзь	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Поморська Академія в Слупську	Співпраця в галузі освіти	Договір про співробітництво	Участь у конференціях,

Країна-партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
		та науки	(безстроковий)	публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок, семестрове навчання студентів
Польща	Центр Безперервної та Професійної Освіти в Познані	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (2017-2019рр.)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок, програма дуальної освіти
Сербія	Університет в Крагуєвці (Факультет готельного менеджменту і туризму)	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (2017-2022рр.)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Словакія	Словацький університет сільського господарства в м. Нітра	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Франція	Вищий Національний інститут сільськогосподарських наук про продукти харчування та навколишнє середовище	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (безстроковий)	Участь у конференціях, публікація наукових праць, проектування та впровадження наукових розробок
Чехія	Чеський університет природничих наук	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво (2017-2019рр.)	Участь у конференціях, публікація наукових праць,

Країна-партнер (за алфавітом)	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
				проектування та впровадження наукових розробок

**VIII. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу про патентно-ліцензійну діяльність** (із зазначенням окремо кожної бази та відповідного трафіка).

З метою поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності в університеті протягом звітного періоду проведено таку роботу: вивчено інформаційні потреби користувачів усіх категорій; забезпечено необмежений вільний доступ до бібліотечних, національних та світових інформаційних ресурсів; сформовано комплекс заходів задля просування наукового доробку університету до світової наукової спільноти.

Протягом року було організовано науково-технічні заходи з наступних питань: наукометрика та проблематика оцінки наукових публікацій; участь університету у міжнародних проєктах і програмах у сфері вищої освіти й науки; англійська компетентність як передумова успішної інтеграції науковців до світового освітнього простору; студентство університету та науковий пошук тощо.

Діяльність наукової бібліотеки ПДАТУ спрямована на забезпечення інформаційного супроводу науково-навчального процесу, підвищення рівня інформаційно-бібліотечного обслуговування, доступу до національних і світових наукових інформаційних ресурсів. У звітному році продовжено наповнення електронного Інституційного репозитарію.

Для популяризації та активного використання світових та вітчизняних наукових баз даних використовуються різноманітні канали розповсюдження інформації: сайт університету, соціальні мережі, електронна розсилка, RSS-технології та система навчання у форматі тренінгів, практичних занять, інформаційних повідомлень тощо.

Ключовим є забезпечення доступу до світових наукових професійних ресурсів, який протягом року забезпечувався через організацію тріал-доступів різних тематичних спрямувань, а саме, доступ до журналів через: Springer, WorldCat, Palgrave Macmillan, Scientific world index, The WZB Berlin Social Science Center, Elibrary, Кіберленінка, AcademicKeys.com, Beluga (Catalogue of Hamburg Libraries, Німеччина), Cosmos Impact Factor, Directory of abstract indexing for journals (DAIJ), Directory of Indexing and Impact Factor (DIIF), Directory of Research Journals Indexing (DRJI), General Impact Factor (GIF), MIAR, Polish Scholarly Bibliography (PSB), Research-Bib, The Cite Factor, Turkish Education Index (TEI), Electronic Journals Library (EZB), Gaudeamus Database, Leipzig University Library's [catalog](#) Advanced Science Index, International Institute of Organized Research (I2OR) database, InfoBase Index, Index Copernicus, Berlin Social Science Center (WZB) (Німеччина), EconBiz, RePec.

**IX. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів** (коротко зазначити тематику, зареєстровану в УкрІНТЕІ наукових керівників, науковий результат, його значимість – до 40 рядків).

Селекція на високу і стабільну продуктивність адаптивних до мінливих умов вирощування високоякісних сортів гречки та розробка енергозберігаючої технології їх вирощування та збирання для умов Лісостепу західного. Канд. с.-г. наук Гаврилянчик Р.Ю. Створено новий ви-

хідний матеріал в селекції гречки, передано для державної експертизи і реєстрації два перспективних сорти: Володар і Детермінант Подільський.

Удосконалення окремих елементів технології вирощування пшениці твердої ярої в умовах південно-західного Лісостепу. Д-р с.-г. наук Гораш О.С. Встановлено ефективність норм висіву насіння та застосування мінеральних добрив в управлінні елементами структури урожайності пшениці ярої твердої.

Прогнозна оцінка використання та організація земель історико-архітектурних заповідників. Дослідження генезису й розвитку земельних відносин, управління земельними ресурсами та моделювання сталого природокористування з застосуванням ГІС-технологій. Д-р економ. наук Ясінецька І. А., канд. с.-г. наук Бойко О. Г. Впровадження у практичну діяльність запропонованих заходів дозволить підвищити ефективність використання земельних ресурсів

Пріоритети ефективного розвитку агропромислових підприємств в умовах неоіндустріальної модернізації. Д-р економ. наук, професор Іванишин В.В. Отримані результати дослідження сприятимуть підвищенню ефективності діяльності підприємств аграрної сфери.

Економічна безпека товаровиробників зерна в умовах ринкової глобалізації. Організаційно-економічне забезпечення комплексного розвитку сільських територій. Д-р економ. наук Волощук К.Б. Впровадження у практичну діяльність запропонованих заходів дозволить стабілізувати соціально-економічний розвиток сільських територій.

Санітарно-гігієнічне обґрунтування розробки кислотного мийно-дезінфікуючого засобу для доїльного устаткування та молочного інвентарю Лайтер-Москалюк С.В. Створення цього засобу і розробка режимів його застосування дало можливість покращити ефективність санітарної обробки доїльного устаткування згідно мікробіологічних нормативів чистоти до 500 КУО/см<sup>3</sup> змиву. Це забезпечило отримання молока коров'ячого екстра гатунку згідно з ДСТУ 3662-97.

Біологічні та молекулярні основи регуляції імунних реакцій та апоптозу імунотетних клітин в організмі тварин при патології органів розмноження та молочної залози. Д-р с.-г. наук Желавський М.М. Отримано принципово нові підходи лабораторної діагностики піометри у дрібних домашніх тварин. Дає можливість детально розкрити імунотетні аспекти розвитку маститу, піометри, ендометриту, кістозно-фіброзної хвороби молочної залози. Запропоновані методики стануть в нагоді в проведенні лабораторних досліджень, оцінювання результатів проведеного лікування.

## Х. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

Оновити дані про закупівлю за останній рік унікальних наукових приладів та обладнання іноземного або вітчизняного виробництва вартістю за формою:

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма-виробник, країна походження	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю	Вартість, тис. гривень
1	2	3	4
1.	Сушильна шафа СП-100 ТОВ "РІВА СТАЛЬ", Україна	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії, харчових технологій та промислової біотехнології Науково-дослідний інститут круп'яних культур ім. О.С. Алексеєвої	23,1
2.	Шафа ламінарна ШЛ-1,2.2 клас ББ ТОВ "Селтон", Україна	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового	47,7

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма-виробник, країна походження	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю	Вартість, тис. гривень
1	2	3	4
		господарства, ветеринарії, харчових технологій та промислової біотехнології Науково-дослідний інститут круп'яних культур ім. О.С. Алексеєвої	
3.	Термостат ТВ- 20-ПЗ АО "ГРПЗ", Росія	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії, харчових технологій та промислової біотехнології Науково-дослідний інститут круп'яних культур ім. О.С. Алексеєвої	16,2
4.	Дистилятор Д-4 ПО "Красногвардеец", Росія	Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії, харчових технологій та промислової біотехнології Науково-дослідний інститут круп'яних культур ім. О.С. Алексеєвої	8,0
<b>Всього</b>		<b>×</b>	<b>95,0</b>

## **XI. Заключна частина**

Зауваження та пропозиції щодо забезпечення організації та координації наукового процесу у закладах вищої освіти та наукових установах до департаменту науково-технічного розвитку МОН, основні труднощі та недоліки в роботі закладів вищої освіти та наукових установ при провадженні наукової та науково-технічної діяльності у 2017 році. Пропозиції та зауваження щодо налагодження більш ефективної роботи в організації цих процесів.

Основні труднощі й недоліки в роботі університету при провадженні наукової та науково-технічної діяльності:

- відсутність фінансування наукової роботи викладачів і студентів;
- суб'єкти господарювання при плануванні витрат не закладають кошти для наукових розробок, що в свою чергу унеможливує заключення госпдоговірної тематики;
- відсутність сучасної матеріально-технічної бази, яка б дозволила претендувати на державні програми та виконувати госпдоговірну тематику і надавати послуги аграрному виробництву;
- через відсутність статті фінансування відряджень за кордон вкрай обмежені можливості участі співробітників у міжнародних конференціях і роботах з міжнародного співробітництва, без чого важко уявити сучасну науку;
- основними труднощами та недоліками в роботі науково-педагогічних працівників є надмірне навантаження у викладанні навчальних дисциплін.

Пропозиції щодо забезпечення організації й координації та налагодження більш ефективної роботи наукового процесу:

- оновлення і посилення матеріально-технічної бази структурних підрозділів університету сучасними науковими приладами та обладнанням;
- поглиблення творчої співпраці з провідними вченими інших науково-дослідних, проектних і освітніх закладів України та Європи за напрямками наукових досліджень;
- посилення роботи з підготовки і публікації результатів наукових досліджень у виданнях Scopus та Web of Science;
- налагодження співпраці із зарубіжними університетами, виконання спільних міжнародних наукових проектів;
- організація зустрічей та онлайн-конференцій з провідними вітчизняними і зарубіжними науковцями;
- участь науковців у розробці регіональних та місцевих програм соціально-економічного розвитку, під реалізацію яких закладаються фінансові ресурси у відповідних бюджетах;
- формування колективів науковців для розробки та всебічного обґрунтування наукових проектів, які є актуальними для національної економіки і на які вже існує попит.

Проректор з навчальної,  
науково-інноваційної і  
міжнародної діяльності

Білик Т.Л.