

Інформація

про наукову та науково-технічну діяльність Подільського державного аграрно-технічного університету за 2016 рік

I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності вищого навчального закладу 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 вищий навчальний заклад 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. Крім того, у структурі університету функціонує науково-дослідний інститут круп'яних культур ім. О.С. Алексеевої, ботанічний сад, науково-виробничий центр “Поділля”, ветеринарна клініка, студентська навчальна ферма, колекційний плодовий сад, навчальна пасіка, міжнародний центр освітньо-культурної діяльності та дорадництва “Руки співдружності” та відокремлені структурні підрозділи – 5 коледжів і 2 технікуми.

б) основні пріоритетні напрями наукової діяльності вищого навчального закладу або наукової установи (до 7 рядків);

Інтродукція, збереження та вивчення генофонду гречки з метою створення національного банку зародкової плазми роду *Fagopyrum*; розробка перспективних безвідходних технологій вирощування та переробки гречки та інших польових культур; енергозбереження в аграрному виробництві; розробка та впровадження в клінічну практику ефективних методів ветеринарного обслуговування продуктивних та дрібних домашніх тварин, в тому числі проблеми захисту та регулювання чисельності безпритульних тварин в регіоні; розробка конструкцій природно-техногенних геоекосистем з підвищеними рівнями екологічної безпеки; сприяння конвергенції розвитку аграрної сфери до євростандартів.

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

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

г) кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні чотири роки, **відповід-**

но до таблиці та побудувати діаграму:

Категорії робіт	2013		2014		2015		2016	
	к-сть од.	тис. гривень	к-сть од.	тис. гривень	к-сть од.	тис. гривень	к-сть од.	тис. гривень
Фундаментальні	0	0	0	0	0	0	0	0
Прикладні	0	0	0	0	0	0	0	0
Госпдоговірні	8	80,3	15	77,8	11	135,1	12	76,1

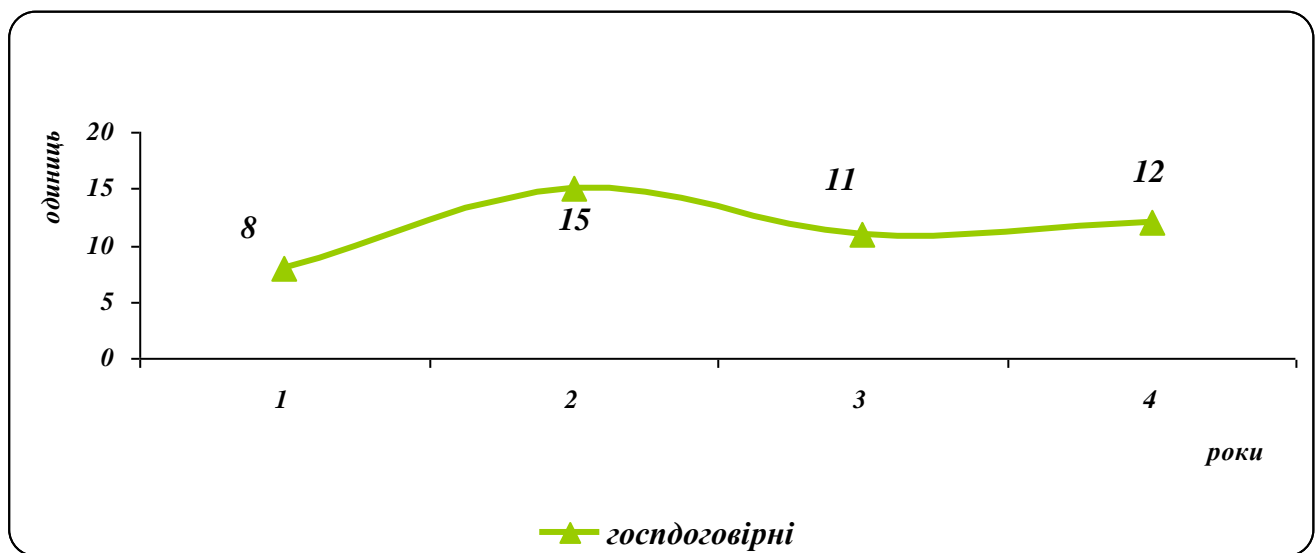


Рис. 1. Кількість виконаних науково-дослідних робіт

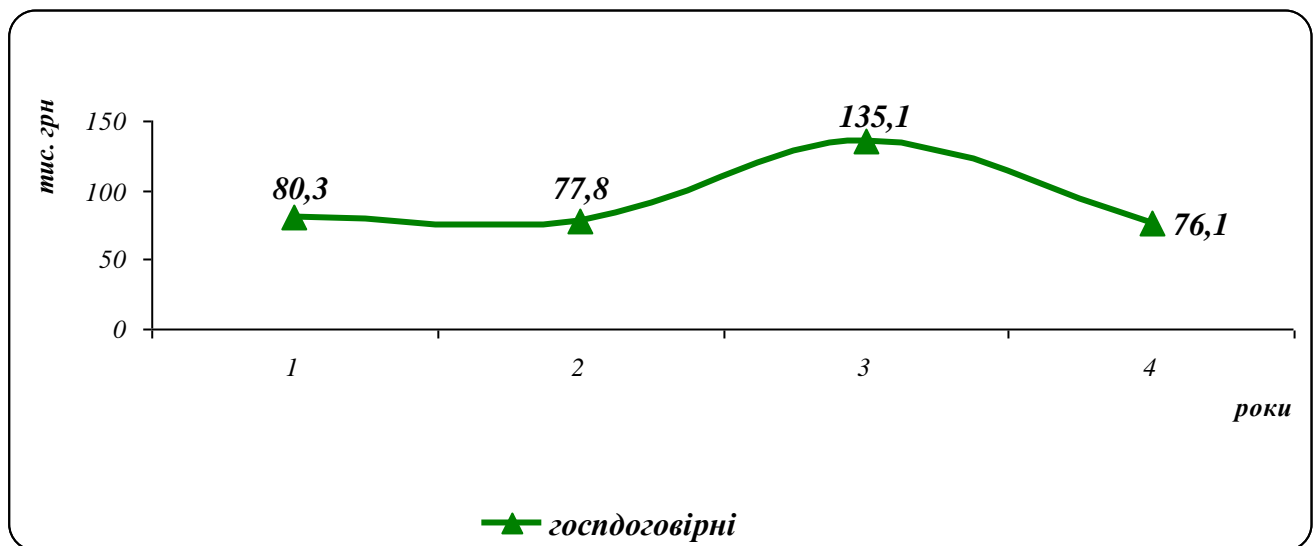


Рис. 2. Обсяг фінансування виконаних науково-дослідних робіт

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

Звітного року захищено 20 дисертацій, з них: 4 на здобуття наукового ступеня доктора наук і 16 – кандидата наук.

ж) найвагоміші результати фундаментальних досліджень та прикладних досліджень і робіт (визначити 1-2 найвагоміші результати, як пропозиції до узагальненого звіту Міністерства; один результат – не більше 10 рядків; вказати назву теми, керівника, коротку характеристику одержаного наукового результату).

Тема: Розробка конкурентоспроможної технології вирощування насіння гречки сорту Єлена

Науковий керівник: Кандидат сільськогосподарських наук Бурдига Віталій Миколайович
Одержаний науковий результат: Економічний ефект від впровадження конкурентоспроможної технології вирощування насіння гречки сорту Єлена становив 5200 грн/га умовно-чистого прибутку при рівні рентабельності 55,3 відсотків.

Тема: Біологічні та молекулярні основи регуляції імунних реакцій та апоптозу імунокомпетентних клітин в організмі тварин при патології органів розмноження та молочної залози

Науковий керівник: Доктор ветеринарних наук, професор Желавський Микола Миколайович.

Одержаний науковий результат: Корисна модель відноситься до галузі ветеринарної медицини, а саме до клінічної лабораторної діагностики та клінічної імунології і підвищує точність (верифікації) постановки діагнозу та призначенні своєчасної адекватної терапії на ранній (субклінічний) стадії розвитку захворювань органів розмноження (вагініт, цервіцит, ендометрит, піометра) у тварин. Спосіб дозволяє діагностувати субклінічний прояв запальної реакції в геніталіях, прогнозувати її подальший перебіг та ускладнення.

II. Визначні результати фундаментальних досліджень у галузі природничих, суспільних і гуманітарних наук, зокрема наукові досягнення світового рівня

а) важливі результати за усіма закінченими у 2016 році фундаментальними науково-дослідними роботами, 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 пріоритетний напрям, визначений Законом України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»; пріоритетний тематичний напрям, згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 07.09.2011 № 942; зазначити назву роботи, наукового керівника, фактичний обсяг фінансування за повний період, зокрема на 2016 рік; коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування);

б) найважливіші наукові результати, отримані в результаті виконання перехідних науково-дослідних робіт (зазначити назву роботи, наукового керівника, обсяг фінансування за повний період, зокрема на 2016 рік; коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування);

III. Найважливіші результати прикладних досліджень, конкурентоспроможні прикладні розробки та новітні технології за пріоритетними напрямами розвитку науки і техніки, обов'язково зазначити підприємства і організації, на яких здійснювалася апробація, випробування, та які можуть бути зацікавлені у їх використанні

а) важливі результати за усіма закінченими у 2016 році прикладними науково-дослідними роботами, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалось, то зазначити наукові результати прикладних науково-дослідних робіт, які виконувались за кошти з інших джерел) (зазначити пріоритетний напрям, визначений Законом України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»; пріоритетний тематичний напрям, згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 07.09.2011 № 942; назву роботи, наукового керівника, фактичний обсяг фінансування за повний період, зокрема на 2016 рік; коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування, наявні госпдоговірні роботи та обсяг коштів, отриманих від їх виконання);

1. Пріоритетний напрям Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань. Раціональне природокористування.

Пріоритетний тематичний напрям Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування. Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин

Назва роботи Надання ефективної допомоги у технології вирощування насіння гречки сорту Єлена

Науковий керівник Кандидат сільськогосподарських наук Бурдига Віталій Миколайович
Фактичний обсяг фінансування за повний період 8,0 тис. грн
у тому числі за 2016 рік 8,0 тис. грн

Науковий результат Впроваджено технологію вирощування гречки сорту Єлена у виробництво з метою підвищення урожайності. Економічний ефект від впровадження конкурентоспроможної технології вирощування насіння гречки сорту Єлена становив 5200 грн/га умовно-чистого прибутку при рівні рентабельності 55,3 відсотків.

Господогіврна робота Договір № 3/2016 від 4 січня 2016 року. Обсяг отриманих коштів 8,0 тис. грн.

2. Пріоритетний напрям Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань. Раціональне природокористування

Пріоритетний тематичний напрям Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування. Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин

Назва роботи Впровадження технології вирощування гречки сорту Єлена

Науковий керівник Кандидат сільськогосподарських наук Бурдига Віталій Миколайович
Фактичний обсяг фінансування за повний період 3,0 тис. грн
у тому числі за 2016 рік 3,0 тис. грн

Науковий результат Впроваджено технологію вирощування гречки сорту Єлена у виробництво з метою підвищення урожайності. Економічний ефект від впровадження конкурентоспроможної технології вирощування насіння гречки сорту Єлена становив 6200 грн/га умовно-чистого прибутку при рівні рентабельності 66,3 відсотків.

Господогіврна робота Договір № 10/2016 від 16 березня 2016 року. Обсяг отриманих коштів 3,0 тис. грн.

3. Пріоритетний напрям Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань. Раціональне природокористування.

Пріоритетний тематичний напрям Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування. Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин

Назва роботи Впровадження нового сорту гречки “Єлена” в умовах ТОВ “Адамівка Агро”

Науковий керівник Кандидат сільськогосподарських наук Бурдига Віталій Миколайович
Фактичний обсяг фінансування за повний період 5,0 тис. грн
у тому числі за 2016 рік 5,0 тис. грн

Науковий результат Проведено оцінку гречки сорту Єлена за елементами продуктивності, внаслідок чого виявлено високу урожайність та стійкість до екстремальних умов вирощування

Господогіврна робота Договір № 12/2016 від 1 квітня 2016 року. Обсяг отриманих кош-

тів 5,0 тис. грн.

4. Пріоритетний напрям Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань. Раціональне природокористування.

Пріоритетний тематичний напрям Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування. Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин

Назва роботи Випробування нових експериментальних гібридів соняшнику

Науковий керівник Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Вахняк Василь Степанович

Фактичний обсяг фінансування за повний період 6,0 тис. грн

у тому числі за 2016 рік 6,0 тис. грн

Науковий результат Організовано проведення дослідів і випробувано нові експериментальні гібриди соняшнику

Госпдоговірна робота Договір № 01 R&D 2016 від 20 листопада 2016 року. Обсяг отриманих коштів 6,0 тис. грн.

5. Пріоритетний напрям Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань. Раціональне природокористування.

Пріоритетний тематичний напрям Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування. Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин

Назва роботи Випробування нових експериментальних гібридів кукурудзи

Науковий керівник Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Вахняк Василь Степанович

Фактичний обсяг фінансування за повний період 12,0 тис. грн

у тому числі за 2016 рік 12,0 тис. грн

Науковий результат Організовано проведення дослідів і випробувано нові експериментальні гібриди кукурудзи

Госпдоговірна робота Договір № 01 PR-2016 від 28 березня 2016 року. Обсяг отриманих коштів 12,0 тис. грн.

6. Пріоритетний напрям Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Пріоритетний тематичний напрям Технології створення молекулярно-діагностичних систем та терапевтичних засобів, ферментних та бактеріальних препаратів

Назва роботи Діагностика, лікування та профілактика гінекологічних хвороб корів

Науковий керівник Мізик Володимир Павлович

Фактичний обсяг фінансування за повний період 6,0 тис. грн

у тому числі за 2016 рік 6,0 тис. грн

Науковий результат Розроблено і впроваджено методику з діагностики, лікування та профілактики гінекологічних хвороб корів

Госпдоговірна робота Договір № 4/2016 від 4 січня 2016 року. Обсяг отриманих коштів 6,0 тис. грн.

7. Пріоритетний напрям Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Пріоритетний тематичний напрям Технології створення молекулярно-діагностичних

систем та терапевтичних засобів, ферментних та бактеріальних препаратів

Назва роботи Лікувально-профілактичні заходи при акушерсько-гінекологічних хворобах корів

Науковий керівник Мізик Володимир Павлович

Фактичний обсяг фінансування за повний період 5,0 тис. грн

у тому числі за 2016 рік 5,0 тис. грн

Науковий результат Розроблено і впроваджено методика з лікувально-профілактичних заходів при акушерсько-гінекологічних хворобах корів

Госпдоговірна робота Договір № 6/2016 від 1 лютого 2016 року. Обсяг отриманих коштів 5,0 тис. грн.

8. Пріоритетний напрям Нові речовини і матеріали

Пріоритетний тематичний напрям Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів

Назва роботи Дослідження працездатності композиційних полімерних матеріалів на основі фторопласту в вузлах тертя сільськогосподарських машин

Науковий керівник Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Дудчак Тетяна Віталіївна

Фактичний обсяг фінансування за повний період 20,0 тис. грн

у тому числі за 2016 рік 20,0 тис. грн

Науковий результат Виготовлено і передано замовнику дослідну партію заготовок з композиційних полімерних матеріалів на основі фторопласту для дослідження їх працездатності в вузлах тертя сільськогосподарських машин. Ці фторопластові композиції можуть працювати в агресивних середовищах в умовах підвищеної вібрації та температури.

Госпдоговірна робота Договір № 8/2016 від 1 березня 2016 року. Обсяг отриманих коштів 5,0 тис. грн.

9. Пріоритетний напрям Раціональне природокористування

Пріоритетний тематичний напрям Технології раціонального використання ґрунтів і збереження їх родючості. Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості

Назва роботи Ефективне використання кальцієвмісних природних руд для підвищення родючості ґрунтів

Науковий керівник Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Яворов Віктор Миколайович

Фактичний обсяг фінансування за повний період 45,0 тис. грн

у тому числі за 2016 рік 15,0 тис. грн

Науковий результат Розроблено і впроваджено ефективні методи використання кальцієвмісних природних руд для підвищення родючості ґрунтів

Госпдоговірна робота Договір № 5/2016 від 12.02.2016 року. Обсяг отриманих коштів 15,0 тис. грн.

10. Пріоритетний напрям Інформаційні та комунікаційні технології

Пріоритетний тематичний напрям Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси

Назва роботи Напрямки покращення організації обліку у ФГ "Тарас"

Науковий керівник Кандидат економічних наук, доцент Кондрюк Леся Василівна

Фактичний обсяг фінансування за повний період 0,6 тис. грн

у тому числі за 2016 рік 0,6 тис. грн

Науковий результат Оптимізовано роботу бухгалтера у складанні звітності при наявності та відсутності засобів автоматизованої форми обліку

Госпдоговірна робота Договір № 15/2015 від 4 січня 2016 року. Обсяг отриманих коштів 0,6 тис. грн.

11. Пріоритетний напрям Інформаційні та комунікаційні технології

Пріоритетний тематичний напрям Інтелектуальні інформаційні та інформаційно-аналітичні технології. Інтегровані системи баз даних та знань. Національні інформаційні ресурси

Назва роботи Напрямки покращення організації обліку у КП “Житловодгоспресурс”

Науковий керівник Кандидат економічних наук, доцент Кондрюк Леся Василівна

Фактичний обсяг фінансування за повний період 0,5 тис. грн

у тому числі за 2016 рік 0,5 тис. грн

Науковий результат Розроблено шляхи оптимізації системи організації та контролю за документальним оформленням господарських операцій

Госпдоговірна робота Договір № 14/2016 від 1 жовтня 2016 року. Обсяг отриманих коштів 0,5 тис. грн.

12. Пріоритетний напрям Раціональне природокористування. Нові речовини і матеріали

Пріоритетний тематичний напрям Перспективні технології агропромислового комплексу та переробної промисловості. Створення та застосування технологій отримання, зварювання, з'єднання, діагностики та оброблення конструкційних, функціональних і композиційних матеріалів

Назва роботи Розробка обладнання і технології отримання біологічно активних речовин флюїдною екстракцією

Науковий керівник Кандидат технічних наук, доцент Федірко Павло Петрович

Фактичний обсяг фінансування за повний період 10,0 тис. грн

у тому числі за 2016 рік 10,0 тис. грн

Науковий результат Обґрунтовано конструкцію та виконано розрахунки на міцність експериментальної конструкції реактора установки для флюїдної екстракції. Розробка установки для флюїдної екстракції дасть можливість отримувати біологічно активні речовини зі збереженням цінних елементів після обробки

Госпдоговірна робота Договір № 11/2016 від 5 квітня 2016 року. Обсяг отриманих коштів 10,0 тис. грн.

б) найважливіші наукові результати, отримані в результаті виконання перехідних науково-дослідних робіт (зазначити пріоритетний напрям, визначений Законом України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки»; пріоритетний тематичний напрям, згідно постанови Кабінету Міністрів України від 07.09.2011 № 942; назву роботи, наукового керівника, фактичний обсяг фінансування за повний період, зокрема на 2016 рік; коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування, наявні госпдоговірні роботи та обсяг коштів, отриманих від їх виконання)

Пріоритетний напрям Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань. Раціональне природокористування

Пріоритетний тематичний напрям Створення стандартів і технології запровадження здорового способу життя, технології підвищення якості та безпеки продуктів харчування. Проблеми забезпечення продовольчої безпеки і збереження та розширення генофонду сільськогосподарських сортів рослин і порід тварин

Назва роботи Колекція світового генофонду роду Fagorum Mill (реєстраційний номер 0116U006279)

Науковий керівник Кандидат сільськогосподарських наук Бурдига Віталій Миколайович

Фактичний обсяг фінансування за повний період 172,8 тис. грн
у тому числі за 2016 рік 172,8 тис. грн

Науковий результат Сформовано та досліджено за рядом біологічних та господарсько-
цінних ознак колекцію сортозразків гречки роду Fagopyrum Mill

Обсяг отриманих коштів 172,8 тис. грн.

IV. Розробки, які впроваджено у 2016 році за межами ВНЗ або НУ (відповідно до таблиці):

№ 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 ВНЗ/науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6
1.	Спосіб оцінювання локального імунітету статевих органів у тварин Желавський М.М., Шунін І.М.	Спосіб підвищує точність (верифікації) постановки діагнозу та призначенні своєчасної адекватної терапії на ранній (субклінічній) стадії розвитку захворювань органів розмноження	Лікарні ветеринарної медицини	2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
2.	Санітарно-гігієнічне обґрунтування розробки кислотного мийно-дезінфікуючого засобу для доїльного устаткування та молочного інвентарю Лайтер-Москалюк С.В.	З метою підвищення ефективності санітарної обробки доїльного устаткування та молочного інвентарю рекомендовано використовувати кислотний мийно-дезінфікуючий засіб "ТДС" у концентрації 0,5 % та температури розчину $+ 60 \pm 5^{\circ}\text{C}$ за наступного режиму експозиції: 5 хв. – для переносних доїльних апаратів, 10 хв. – охолоджувачів і цистерн молоковозів, 15 – 20 хв. – для доїльних установок з молокопроводом та доїльних залів. Визначення	ТзОВ "Агропродсервіс Інвест" Козівський район Тернопільська область	2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи

		ефективності кислотних мийних засобів для санітарної обробки доїльного устаткування та молочного інвентарю, щодо розчинення молочного каменю, здійснювати з використанням лабораторного методу.			
3.	Структура посадки та видового складу деревних та чагарникових порід лісової газопилозахисної смуги автотранспортної мережі Шелудченко Л.С., Вознюк С.В.	Розроблено структуру посадки та видового складу деревних та чагарникових порід лісової газопилозахисної смуги автотранспортної мережі	Хмельницька філія інституту “НДІпроектреконструкція”	2016	Налагоджено співпрацю для використання в проектних роботах
4.	Розробка технології вирощування насіння гречки сорту Єлена Бурдига В. М.	Економічний ефект від впровадження технології вирощування насіння гречки сорту Єлена становив 6800 грн/га умовно-чистого прибутку при рівні рентабельності 66,3%	ТОВ “Адамівка Агро” Вінковецький район Хмельницька область	08.09. 2016	5,0 тис.грн
5.	Розробка технології вирощування екологічно-чистого зерна гречки сорту Єлена в післяукісних посівах Бурдига В. М.	Економічний ефект від впровадження технології вирощування екологічно-чистого зерна гречки сорту Єлена в післяукісних посівах становив 6200 грн/га умовно-чистого прибутку при рівні рентабельності 65,2%	ТОВ “Потуртори” Тернопільська область	15.09. 2016	Налагоджено співпрацю для використання в проектних роботах
6.	Розробка конкурентоспроможної технології вирощування насіння гречки сорту Єлена Бурдига В. М.	Економічний ефект від впровадження конкурентоспроможної технології вирощування насіння гречки сорту Єлена становив 5200 грн/га умовно-чистого прибутку при рівні рентабельності 55,3%	СФГ “Любава Агріко” Житомирська область	20.09. 2016	8,0 тис. грн

7.	<p>Оптимізація схеми і режиму роботи КТПН - 2 - 1000/10/04 кВ.</p> <p>Морозов В.В., Кріль В.О., Федірко П.П. Оленюк О.А.</p>	<p>Для запобігання надлишковим втратам трансформатор ТМЗ-1000/10/0,4 кВ був замінений на ТМФ-400/10/0,4 кВ зав. №126011</p>	<p>ТДВ “СКБ МЕТ” м. Кам’янець-Подільський Хмельницька область</p>	<p>20.01. 2016</p>	<p>Рекомендації по заміні трансформатора ТМЗ-1000/10/0,4 на ТМФ-400/10/0,4 кВ зав. №126011</p>
8.	<p>Розробка пропозицій з активізації механізмів фінансового регулювання розвитку аграрного сектору економіки України</p> <p>Зеленський А.В.</p>	<p>Активізація механізмів фінансового регулювання розвитку аграрного сектору економіки України шляхом відновлення стимулюючого впливу системи оподаткування на розвиток галузі, вдосконалення механізму фінансової підтримки заходів в агропромисловому комплексі шляхом здешевлення кредитів та збільшення обсягів квот на експорт зернових в рамках дії зони вільної торгівлі між Україною та Європейським Союзом</p>	<p>Міністерство аграрної політики та продовольства України м. Київ</p>	<p>21.01. 2016</p>	<p>Налагоджено співпрацю для подальшої роботи</p>
9.	<p>Розробка пропозицій з вдосконалення існуючої системи оподаткування в аграрному секторі</p> <p>Зеленський А.В.</p>	<p>Розроблені пропозиції щодо необхідності вдосконалення існуючої системи оподаткування в аграрному секторі шляхом відновлення та продовження терміну дії спеціального режиму оподаткування ПДВ для сільгоспвиробників, важливості стимулювання процесу оновлення машинно-тракторного парку, в тому числі на основі розвитку лізингових відносин, можливості залучення додаткових фінансових</p>	<p>ТОВ “Лотівка Еліт” корпорації “Сварог Вест Груп” м. Шепетівка Хмельницька область</p>	<p>11.02. 2016</p>	<p>Налагоджено співпрацю для подальшої роботи</p>

		ресурсів для розширення виробництва шляхом емісії боргових цінних паперів, необхідності перегляду обсягів квот на експорт аграрної продукції в рамках дії зони вільної торгівлі між Україною та ЄС			
10.	Розробка практичних рекомендацій з активізації механізму страхування в аграрному секторі України Дранус В.В.	Запропоновані практичні рекомендації щодо активізації механізму страхування в аграрному секторі України шляхом розв'язання проблем державної підтримки	Відділ агропромислового розвитку Кам'янець-Подільської РДА м. Кам'янець-Подільський Хмельницька область ПАТ СК "Брокбізнес" м. Київ	24.05.2016 07.06.2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
11.	Розробка пропозицій щодо запровадження окремої ліцензії по страхуванню сільськогосподарських ризиків Дранус В.В.	Пропозиції щодо запровадження окремої ліцензії по страхуванню сільськогосподарських ризиків враховано при розробці нормативно-правових актів	Національна комісія з регулювання у сфері ринків фінансових послуг м. Київ	01.11.2016	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи
12.	Випробування нових експериментальних гібридів соняшнику Вахняк В.С.	Організовано проведення дослідів і випробувано нові експериментальні гібриди соняшнику	ТОВ "КВС – Україна" вул. Дружби Народів, 19 м. Київ	2016	6,0 тис. грн
13.	Випробування нових експериментальних гібридів кукурудзи Вахняк В.С.	Організовано проведення дослідів і випробувано нові експериментальні гібриди кукурудзи	ТОВ "КВС – Україна" вул. Дружби Народів, 19 м. Київ	2016	12,0 тис. грн
14.	Ефективне використання кальцієвмісних природних руд для підвищен-	Розроблено і впроваджено ефективні методи використання кальцієвмісних природних	Кам'янець-Подільський ПАТ "Гіпсовик" прову-	2016	15,0 тис. грн

	ня родючості ґрунтів Яворов В.М.	руд для підвищення родючості ґрунтів	лок Індустріальний, 1 м. Кам'янець-Подільський Хмельницької області		
15.	Діагностика, лікування та профілактика гінекологічних хвороб корів Мізик В.П.	Розроблено і введено методику з діагностики, лікування та профілактики гінекологічних хвороб корів	Агрофірма ім. В.Д. Слободяна, с. Іванківці, Городоцького району, Хмельницької області	2016	6,0 тис. грн
16.	Лікувально-профілактичні заходи при акушерсько-гінекологічних хворобах корів Мізик В.П.	Розроблено і введено методику з лікувально-профілактичних заходів при акушерсько-гінекологічних хворобах корів	ТОВ "Оболонь-Агро", смт. Чемерівці Хмельницької області	2016	5,0 тис. грн
17.	Дослідження працездатності композиційних полімерних матеріалів на основі фторопласту в вузлах тертя сільськогосподарських машин Дудчак Т.В.	Виготовлено і передано замовнику дослідну партію заготовок з композиційних полімерних матеріалів на основі фторопласту для дослідження їх працездатності в вузлах тертя сільськогосподарських машин. Ці фторопластові композиції можуть працювати в агресивних середовищах в умовах підвищеної вібрації та температури.	ФОП "Колесник А.М." вул. Панаса Мирного, 5 м. Хмельницький	2016	5,0 тис. грн
18.	Розробка обладнання і технології отримання біологічно активних речовин флюїдною екстракцією Федірко П.П.	Обґрунтовано конструкцію та виконано розрахунки на міцність експериментальної конструкції реактора установки для флюїдної екстракції. Розробка установки для флюїдної екстракції дасть можливість отримувати біологічно	ТОВ "ІНТЕРМАГНЕТИК" проспект Грушевського, 41 м. Кам'янець-Подільський Хмельницької області	2016	10,0 тис. грн

		активні речовини зі збереженням цінних елементів після обробки			
19.	Напрямки покращення організації обліку у ФГ “Тарас” Кондрюк Л.В.	Оптимізовано роботу бухгалтера у складанні звітності при наявності та відсутності засобів автоматизованої форми обліку	ФГ “Тарас” с. Білівці Хотинського району Чернівецької області	2016	0,6 тис. грн
20.	Напрямки покращення організації обліку у КП “Житловодгоспресурс”	Розроблено шляхи оптимізації системи організації та контролю за документальним оформленням господарських операцій	КП “Житловодгоспресурс” с. Гуменці Кам’янець-Подільського району Хмельницької області	2016	0,5 тис. грн

V. Інформація про діяльність структурного підрозділу з комерціалізації науково-технічних розробок (коротко описати результати діяльності підрозділу у 2016 році, застосовані методи, підходи тощо в організації роботи центру – до 15 рядків)

За результатами наукової та науково-технічної діяльності обсяг надходжень до спеціального фонду склав 76,1 тис. грн. Найбільш ефективними темами науково-дослідних робіт (фінансовий аспект) були наступні:

№ з/п	Назва теми	Науковий керівник, структурний підрозділ	Ефект, тис. грн
1.	Вдосконалення технології вирощування гречки	Бурдига В.М. Науково-дослідний інститут круп’яних культур	16,0
2.	Ефективне використання кальцієвмісних природних руд для підвищення родючості ґрунтів	Яворов В.М. Факультет агротехнологій і природокористування	15,0
3.	Діагностика, лікування та профілактика гінекологічних хвороб корів	Мізик В.П. Факультет ветеринарної медицини і технологій у тваринництві	11,0
4.	Розробка обладнання і технології отримання біологічно активних речовин флюїдною екстракцією	Федірко П.П. Інженерно-технічний факультет	10,0

VI. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2016 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
Статті				

1.	Kukhtyn M., Vichko O., Berhilevych O., Horyuk Y., Horyuk V.	Main Microbiological and Biological Properties of Microbial Associations of "Lactomyces tibeticus".	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. India	Vol. 7. – Issue 6. – P. 1266-1272.
2.	Горюк Ю.В., Горюк В.В.	Качество и безопасность творога домашнего производства, реализуемого на продовольственных рынках Украины	Ученые записки УО ВГАВМ. Витебск	Т.52. – Вип.1. – Ч. 2. – С. 112-115.
3.	Лаврук В.В.	Formation of technical upgrading for agri-food animal production	News of science and education (England). Economic science	№17 (41). – P. 20-27.
4.	Лаврук В.В.	Cluster approach to forming of production strategic modernization	Stredoevropsky vestnik pro vedu a vyzkum (Czech Republic). Central European journal for Science and Research.	№13 (26). – P. 73-80.
5.	Лаврук В.В.	Forming of production economic modernization model as a condition for the food provision of ukraine population	Уральский научный вестник (Казахстан). Экономические науки. Государственное управление. Научно-теоретический и практический журнал.	№26 (156). – P. 39-46.
6.	Лаврук В.В.	The role of monitoring in the strategy of economic modernization of production implementation	Nauka i studia (Польша). Ekonomiczne nauki	№ 18 (149). – P. 37-44.
7.	Лапчинський В. В.	Analysis of eco-geographical features of the centers of triticum spelta origin and perspectives of culture expansion in Ukraine	Lapchinskiy V. Scientific Journal "Science Rise"	Vol. 10. – № 2 (270). – P.34-38.
8.	Бахмат О.М.	Комплексные гуминовые препараты в агротехнологиях Украины	Вермикомпостирование и вермикультивирование как основа экологического земледелия в XXI веке: достижения, проблемы, перспективы. Сборник научных трудов IV международной научно-практической конференции ведущих ученых,	С. 23-27

			специалистов, предпринимателей и производителей	
9.	Корженівська Н.Л.	Управленческий учет и контроль в развитии обеспечения экономической безопасности	Buletinul Științific: al Universității de Stat, „Bogdan Petriceicu Hasdeu”, ȘTIINȚE ECONOMICE. - din Cahul	№ 1(15). – P. 186-192.
10.	Козина Т.В.	Семенная продуктивность горчицы белой в зависимости от применения регуляторов роста в условиях западной Лесостепи Украины	Вермикомпостирование и вермикультивирование как основа экологического земледелия в XXI веке: достижения, проблемы, перспективы. Сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции ведущих ученых, специалистов, предпринимателей и производителей / Минск : Конфидо, 2016.	С. 30–35.
11.	Бурдига В М., Тригуб О.В., Коруняк О.П.	Формування та використання колекції мутантних форм гречки в Україні	Biodiversity after the Chernobyl accident: the scientific proceedings of the international network Agro-BioNet. Part I. / [editors Ján Brindza and Svitlana Klymenko). Nitra : Slovak University of Agriculture	P. 37- 41.
12.	Марусей Т.В.	Роль інформаційних технологій в управлінні аграрними підприємствами	Zbiór artykułów naukowych. Konferencji Międzynarodowej NaukowoPraktycznej " Economy. Zarządzanie. Teoretyczne i praktyczne aspekty rozwoju współczesnej nauki (29.06.2016 - 30.06.2016) - Warszawa: Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour»	S. 3-10.
13.	Марусей Т.В.	Формування організаційно-економічного механізму функціонування аграрних підприємств на внутрішньому продовольчому ринку	Zbiór artykułów naukowych. Konferencji Międzynarodowej NaukowoPraktycznej " Economy. Zarządzanie. Teoretyczne i praktyczne aspekty rozwoju współczesnej nauki	S. 11-16.

			(29.06.2016 - 30.06.2016) - Warszawa: Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour»	
14.	Марусей Т.В.	Використання програмного засобу MOODLE для створення електронних навчально-методичних комплексів	Zbiór artykułów naukowych. Konferencji Międzynarodowej NaukowoPraktycznej "Pedagogika. Teoretyczne i praktyczne aspekty rozwoju współczesnej nauki ." (29.06.2016 - 30.06.2016) - Warszawa: Wydawca: Sp. z o.o. «Diamond trading tour»	S. 39-41.
15.	Марусей Т.В.	Features of CRM technology application in marketing activity	Buletinul Științific al Universității de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul	№ 2 (16). – P.10-15.
16.	Борис А., Борис М., Грубий В., Ткач О., Ткаченко О.	WIRELESS TORQUE METER	MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture. Lublin-Rzeszow	Vol. 18. . – № 5. – P. 13-16.
17.	Чыкуркова А.	Financial safety of enterprises of agroindustrial complex as a basis for innovative development	National Economic Reform: experience of Poland and prospects for Ukraine. - Collective monograph	Vol. 2. – P. 117-132.
18.	Чикуркова А.Д.	Удосконалення структури управління підприємством як складова його розвитку	The abstracts of scientifically-methodological works by the results of international scientifically-educational internship «Innovative educational technologies: international experience and its application in training in economics and management» – March 28 – April 2, 2016. - Republic Moldova.	P. 68-72.
19.	Чикуркова А.Д., Белко І.А.	Стан управління розвитком підприємств	Стратегії економічного розвитку в умовах євроінтеграції: матеріали між-	C. 163-166.

			нар. наук.-практ. конференції, (м. Каунас, Литва 27 травня 2016 р.)	
20.	Лаврук О.С.	Кадрове планування в системі управління персоналом	Economic and law paradigm of modern society Кошице	№1. – P.118-123.
21.	Покотильська Н.В.	Інноваційна діяльність підприємств в Україні: забезпечення та активізація	The abstracts of scientifically-methodological works by the results of international scientifically-educational internship «Innovative educational technologies: international experience and its application in training in economics and management» – March 28 – April 2, 2016. – Republica Moldova	P. 48-52.
22.	Славіна Н.А.	Ситуаційний аналіз в управління підприємством	Economic and law paradigm of modern society, Кошице	№ 1. – P. 212-217.
23.	Балла І.В.	Особливості розвитку економіки України в кризових умовах та роль дорадництва в цьому	Economic And Law Paradigm of Modern Society Кошице	Issue 1. – P. 13-17.
24.	Мазур Н.А., Гуменюк І.Л.	Соціальні аспекти функціонування особистих селянських господарств в Україні	Economic and law paradigm of Modern Society Кошице	http://studlib.org.ua/index.php/eprs/issue/view/1 №1.
25.	Семенишена Н.В.	Институт бухгалтерского учета : проблематика концепта и структурирования	Бухгалтерский учет, анализ и аудит: история, современность, перспективы : сборник научных статей / редкол. : А. И. Белоусов [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2016. – 284 с. – ISBN 978-985-519-800-1	C. 207-212.
26.	Семенишена Н.В.	Институциональный базис развития учетной теории	Общество и экономика постсоветского пространства [Текст]: Международный сборник научных статей. Выпуск XV (Липецк, 15 апреля 2016 г.). /	Вып. XV. – С. 75-80.

			Отв. ред. А.В. Горбенко. – Липецк: Научное партнерство «Аргумент», 2016. – (100 с.) ISBN 978–5–9906325–9–2	
27.	Окіпняк А.С., Тиш М.А., Окіпняк Д.А.	Загрязнение акватории химическими веществами и поиск способов и методов решения этой проблемы	Motrol commission of motorization and energetics in agriculture (an international journal on operation of farm and agri-food industry machinery)	Vol.18. – №5. – P. 87-93.
28.	Приліпко Т.М.	Control of quality of raw material for the production of dairies after the norms of EC	Proceedings of the International Academic Congress «European Research Area: Status, Problems and Prospects» (Latvijas Republika, Rīga, 01–02 September 2016). – Rīga: Latvijas Studentu apvienība	P. 85–87.
29.	Приліпко Т.М., Букалова Н.В.	Task and priorities of public policy of Ukraine in industries of safety of foodstuffs and international normatively-legal bases of safety of food products	Proceedings of the International Academic Congress «European Research Area: Status, Problems and Prospects» (Latvijas Republika, Rīga, 01–02 September 2016). – Rīga: Latvijas Studentu apvienība	P. 139-142.
30.	Теренов Д.Б.	Системні засади процесу управління програмами	Ogólnouczelniana Sesja Kół Naukowych 2016 – Krakow, 2016.	P. 104
31.	Богуцька А.Л.	Особливості формування міського і містечкового населення Правобережної України наприкінці ХУІІІ – в першій полов. ХІХ ст..	Європейський філософський та історичний дискурс. – Прага	Т.2. – Вип.1. – С. 24-32
32.	Гайбура Ю.А.	Аналіз і прогнозування фінансового стану підприємства за умови фінансової кризи The analysis and prediction of enterprise financial condition in the context of finan-	Innovations in science and education: challenges of our time / [collection of scientific papers; edited by Maryna Dei, Olha Rudenko]. – London: IASHE, 2016.	P. 45-49

		cial crisis		
33.	Рудик В.К., Олексійко В.С.	Негосударственные пенсионные фонды: Интеграция в пенсионной системе разных стран мира	Buletinul Științific al Universității de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul №. 1 (15), 2016 Științe Economice	P. 133 -143.
34.	Шуплик В.В.	Качественный и минеральный состав молока коров молочных пород в условиях западного региона Украины	Материалы конференции «Современные технологии производства экологически чистых продуктов для устойчивого развития сельского хозяйства». Тбилиси. – 2016.	C. 475-478
Статті, прийняті редакцією до друку				
37.	Марусей Т.В.	Розвиток e-commerce в Україні	Економика. Менеджмент. Научные достижения, наработки, предложения за 2016г/Economy. Zarządzanie. Osiągnięcia naukowe, rozwój, propozycje na rok	
38.	Савчук Л.Б.	Влияние кормовой добавки «Бело-актив» на минеральный обмен у перепилов	Culegere de lucrari a SIMPOZIONULUI STINTIFIC CU PARTICIPARE INTERNATIONALA dedicat aniversarii a 60-a de la fonderea Institutului «Știința zootehnică – factor important pentru agricultura de tip european», Moldovei	
39.	Семенишена Н.В.	Этапы институционального выравнивания развития бухгалтерского учета Украины в условиях Евроинтеграции	Учет, анализ и финансы в организациях АПК: состояние и пути совершенствования : Сборник научных трудов. – Горки. – 2016	
40.	Будняк Л. М., Добровольська Е.В.	Важелі управління витратами: теоретичний і практичний аспекти	«Economic and law paradigm of modern society» (ISSN: 2414-0414, місце реєстрації Словаччина)	

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

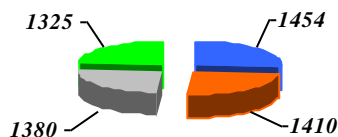
Науково-дослідна робота та інноваційна діяльність студентів і молодих вчених регламентується двома Положеннями: “Про наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених” та “Про науково-дослідну роботу студентів”. Науково-дослідна робота студентів

здійснюється за такими формами: є складовою навчального процесу (наскрізні дослідження за схемою “курсова робота – дипломна робота ”); доповнює навчальний процес; поза навчальним процесом. Протягом 2016 року за участю студентів опубліковано 604 наукових статті обсягом 57,1 авторських аркушів. Десять студентів університету взяли участь у всеукраїнських і 1 – у міжнародному конкурсах наукових робіт, отримавши 7 дипломів I, II і III ступенів. Переможцями предметних олімпіад стали 5 студентів.

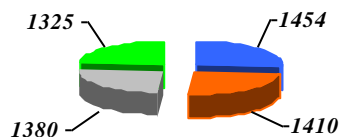
Окремі статистичні дані навести відповідно до таблиці та побудувати діаграму:

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях та відсоток від загальної кількості студентів	Кількість молодих учених, які працюють у ВНЗ або науковій установі	Відсоток молодих учених, які залишаються у ВНЗ або установі після закінчення аспірантури
2013	1454 / 63,0	181	42
2014	1410 / 61,0	155	23
2015	1380 / 58,0	146	25
2016	1325 / 61,0	144	30

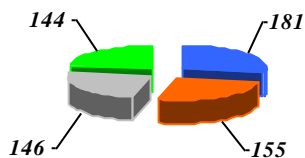
Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях, осіб



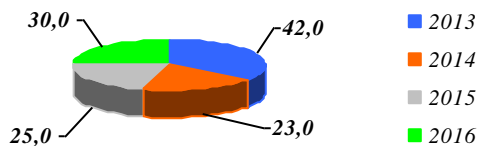
Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях, осіб



Кількість молодих учених, які працюють у ПДАТУ, осіб



Частка молодих учених, які залишаються у ПДАТУ 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.

VIII. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками (інститути, наукові лабораторії, центри колективного користування новітнім обладнанням, центри трансферу технологій, тощо), (азначити назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи – до 30 рядків).

Одним із провідних структурних підрозділів університету є науково-дослідний інститут круп'яних культур (НДІКК). Основу науково-технічної програми підрозділу складає Колекція світового генофонду роду *Fagopyrum* Miil. Колекція в кількості 965 зразків є єдиною не лише в Україні, а й у світі, і використовується при створенні сучасних сортів гречки. Напрями діяль-

ності НДІКК: інтродукція, збереження та вивчення генофонду гречки з метою створення національного банку зародкової плазми роду *Fagopyrum*; проведення наукових досліджень з питань генетики, селекції і насінництва гречки; розробка агротехнічних заходів, впровадження їх результатів у виробництво; надання ефективної допомоги товаровиробникам в одержанні екологічно чистих продуктів в умовах складного екологічного становища; розробка перспективних безвідходних технологій вирощування та переробки гречки та інших польових культур, впровадження наукових розробок у виробництво; розробка конкурентоспроможних технологій вирощування круп'яних культур та впровадження наукомісткої біотехнологічної продукції; реалізація насіння гречки та здійснення авторського нагляду за впровадженням у виробництво сортів та інших закінчених наукових розробок; поєднання наукового і навчального процесів для забезпечення підготовки висококваліфікованих спеціалістів агрономічного профілю.

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, Роксолана, створили інституту статус надійного партнера у забезпеченні виробників-аграріїв якісним насінням високих репродукцій.

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"; 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-виробничий центр "Поділля"; навчально-виробнича лабораторія "Ботанічний сад"; науково-дослідна лабораторія ходових систем тракторів і автомобілів; науково-дослідна електротехнічна лабораторія; науково-дослідна лабораторія екосистемних досліджень; проблемна НДІ з оцінювання якості продукції тваринництва та рослинництва; науково-дослідна лабораторія енергетичного живлення тварин.

ІХ. 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).

У звітному році збільшилася кількість договорів щодо співпраці із закордонними організаціями – як навчальними закладами або їх підрозділами, так і з міжнародними організаціями та фермерськими господарствами.

В університеті, на підставі 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", "Agri-

Lida”, “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
Польща	Варшавський аграрний університет	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Інститут автомобільного транспорту	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Люблінська академія механізації сільського господарства	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – 2018 р.	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Краківський сільськогосподарський університет	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Свентокшиська політехніка в м. Кельцах	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Вермінсько-мазурський університет	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок

Польща	Університет науки про життя	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Державне вище професійне училище	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Державна Вища Професійна Школа в м. Хелм	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – 2018 р.	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Люблінська Політехніка	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – 2018 р.	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Університет інформатики м. Лодзь	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Білорусь	Білоруський державний аграрно-технічний університет	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – 2017 р.	Участь у конференціях, друк статей, 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, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Латвія	Вільнюський технічний університет	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Молдова	Коледж інформатики	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво	Участь у конференціях, друк

		науки	– безстроковий	статей, проектування та впровадження наукових розробок
Молдова	Державний аграрний університетом Молдови	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Молдова	Академія Наук Республіки Молдова	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Казахстан	Казахстанський аграрно – технічний університет ім. С. Сейфуліна	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Словакія	Словацька університет сільського господарства в місті Нітра	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Пакистан	Аграрний університет Файсалабад (АУФ)	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Італія	Університет Флоренції	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Німеччина	Університет прикладних наук м. Оснабрюк	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок
Польща	Університет інформатики м. Лодзь	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок

				вадження наукових розробок
Польща	Поморська Академії в Слупську	Співпраця в галузі освіти та науки	Договір про співробітництво – безстроковий	Участь у конференціях, друк статей, проектування та впровадження наукових розробок

X. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академії наук (до 20 рядків) *(спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання).*

Рішенням Вченої ради університету прийнята наукова програма “Наука ПДАТУ” на період 2013-2018 роки з Хмельницькою державною сільськогосподарською дослідною станцією Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН. Над її практичною реалізацією працюють науковці чотирьох факультетів, науково-дослідний інститут круп'яних культур (НДІКК), 29 наукових шкіл та 18 наукових лабораторій.

Щороку співробітники Хмельницької державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН беруть участь у науковому заході університету “День поля”, де докторанти, аспіранти й пошукувачі демонструють результати своєї науково-дослідної роботи.

Співробітниками факультету ветеринарної медицини і технологій у тваринництві заключено договір про науково-технічне співробітництво з Інститутом розведення і генетики тварин імені М.В. Зубця НААН, Тернопільською дослідною станцією інституту ветеринарної медицини УААН і Буковинською дослідною станцією НААН.

XI. Заходи, здійснені спільно з облдержадміністраціями або Київською міською державною адміністрацією та спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків) *(госпдоговірна тематика, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо).*

Науковці університету брали участь у тематичних семінарах і нарадах, організованих обласними та районними державними адміністраціями Хмельницької, Тернопільської, Чернівецької та Івано-Франківської областей. Загалом зроблено понад 300 наукових доповідей, надано науково-методичну допомогу сільськогосподарським підприємствам у вигляді консультацій, прочитано 100 лекцій керівникам господарств різних організаційно-правових форм. Звітного року заключено і виконано 12 госпдоговірних тематик на загальну суму 76,1 тис. грн.

Співробітники університету були учасниками розробки Стратегічного плану економічного розвитку м. Кам'янець-Подільського на період до 2020 року. Методичні підходи та рекомендації, методика аналізу інвестиційної діяльності підприємств та прогнозування напрямків інвестування та шляхів інноваційної діяльності використані при розробці Програм розвитку тваринництва у Кам'янець-Подільському районі на 2010-2020рр. Матеріали наукових досліджень мають практичну значимість, використовуються керівниками і спеціалістами для оцінки можливостей оновлення виробництва та запровадження інновацій, що дозволяє сформулювати стратегію активізації інноваційних процесів на території району, узгоджену із стратегією організації інвестиційних потоків.

ХІІ. 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.

Інформаційне забезпечення наукової діяльності університету спрямоване на реалізацію пріоритетних напрямів наукової і науково-технічної діяльності. Для цього 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; англомовна 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.

2016 року розширено покриття Wi-Fi та створено зони для безоплатного доступу в мережу Інтернет на території університету.

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.

Університет упевнено зміцнив свої позиції у видавничій діяльності та випуску наукових видань (як одноосібно, так і в рамках співпраці з партнерами).

Окрім єдиного донедавна періодичного наукового видання “Збірник наукових праць ПДАТУ”, університет став засновником й співзасновником ще трьох журналів, два з них – міжнародні та індексуються в багатьох міжнародних наукометричних та бібліографічних базах. Видання пройшло перереєстрацію в Міністерстві юстиції України, має нову назву – “Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка ” зі збільшенням періодичності виходу і вже включено до майже 10 науко- та бібліографічних баз, а Індекс Хірша в базі Google Scholar – 6.

Видання має україномовний сайт, водночас ведеться наповнення нового сайту журналу, який матиме трьохмовний контент.

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

Колекція світового генофонду роду *Fagopyrum Mill.* Канд. с.-г. наук Бурдига В.М. Відновлено схожість 378 колекційних зразків. Проведено оцінку колекційних зразків за низкою фенологічних, морфологічних та господарсько-цінних ознак. Колекції з яких складається генофонд є концентрованим резервом цінних зразків, які використовуються в селекції.

Вивчення основних проблем селекційної роботи та насінництва сільськогосподарських культур (ячмінь, гречка, ріпак, соя). Наукове обґрунтування і практичне оцінювання загальних принципів нової технології обробітку ґрунту при вирощуванні сільськогосподарських культур. Д-ри с.-г. наук, професори Гораш О.С., Бахмат М.І., канд. с.-г. наук Вільчинська Л.А. Забезпечення підвищення врожаю на 10-20% без додаткових витрат матеріалів, енергії й часу. Новий посухостійкий сорт гречки Кам'янчанка.

Розробка науково-технічної програми зональної екологічно безпечної системи виробництва високобілкових кормів, які забезпечать одержання з 1 га посівів 7-9т кормових одиниць і 1,0-1,4 т білка. Д-р с.-г. наук, професор Цвігун А.Т.

Розробка і впровадження методів діагностики, профілактики та лікування тварин. Д-р вет. наук Желавський М.М., д-р с.-г. наук Супрович Т.М., кандидати вет. наук Боднар О.О., Горюк В.В. За одержаними результатами обґрунтовано морфологічні, біологічні, патогенетичні особливості хвороб тварин і методи їх профілактики й лікування.

Удосконалення елементів виробництва та переробки сільськогосподарських тварин, птиці, рибництва і бджільництва. Д-р с.-г. наук, професор Т.М. Приліпко. Досліджено фактори продуктивності та забою тварин залежно від технологій вирощування. Розроблено рекомендації підприємствам щодо використання технологічних варіантів з виробництва і переробки.

Енергозбереження в аграрному виробництві. Кандидати техн. наук, доценти Гарасимчук І.Д., Краснолуцький П.П., Козак О.В. Розроблено заходи, спрямовані на зменшення витрат енергії в процесах аграрного виробництва. Можливість зменшення витрат енергії в аграрній сфері.

Комп'ютерно-орієнтовані автоматичні системи керування технологічними процесами. Канд. техн. наук, доц. Панцир Ю.І. Розроблено структурні схеми мікропроцесорних систем керування технологічними процесами. Можливість створення мікропроцесорних систем керування технологічними процесами.

Розробка обладнання і технології отримання біологічно активних речовин флюїдною екстракцією. Канд. техн. наук, доц. Федірко П.П. Обґрунтована конструкція та виконані розрахунки на міцність експериментальної конструкції реактора установки для флюїдної екстракції. Розробка установки дасть можливість отримувати біологічно активні речовини зі збереженням цінних елементів ефіроолійних рослин.

Формування стратегії та пріоритетів інноваційного розвитку аграрного сектору економіки в умовах глобалізації. Д-ри екон. наук, професори Іванишин В.В., Стельмащук А.М., Волощук К.Б., Місюк М.В., Мазур Н.А., Чикуркова А.Д., Рудик В.К. Створення Регіонального інноваційного Центру "ХАБ – Поділля" ПДАТУ. Впровадження у практичну діяльність запропонованих заходів дозволить забезпечити конвергенцію розвитку підприємств АПК до євростандартів.

XIV. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

Оновити дані про потреби в унікальних наукових приладах та обладнанні іноземного виробництва вартістю понад 100 тис. гривень за формою:

№ з/п	Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу) і його марка, фірма-виробник, країна походження	Обґрунтування потреби закупівлі приладу (обладнання) в розрізі наукової тематики, що виконується ВНЗ/науковою установою	Вартість, дол. США або євро	Вартість, тис. гривень
1	2	3	4	5
1.	Портативна ультразвукова діагностична система Z5 фірма-виробник Mindray	УЗ діагностика: акушерсько-гінекологічної патології, встановлення вагітності, діагностика процесу відновлення статевої функції у різних видів тварин тощо	8 000	215,3
2.	Проточний цитометр BD FACSCalibur (BD Biosciences, США)	Придбання приладу дасть можливість проводити комерційні унікальні лабораторні дослідження для діагностики захворювань різних тварин для промислових підприємств регіону та фізичних осіб	10 000	280,0
3.	GNSS приймач Spectra Precision ProMark 120 Модель: L1 PPK Виробник: Spectra Precision Країна походження: США	Геодезичний приймач компанії Spectra Precision, призначений для простого та ефективного виконання необхідних топографо-геодезичних робіт	4380	109,5
4.	Аналізатор імуноферментний фотометричний Immunochem-2100, HTI, США	За допомогою імуноферментного аналізу буде проведено широкі діагностичні дослідження тварин, які раніше в Україні не проводились і матимуть велике значення для науки, а також для діагностики і профілактики інвазійних хвороб тварин	4 899	132,4
5.	Цифровий спектрофотометр PD-303S, Arel, Японія	Універсальний прилад, який дозволить визначати широкий спектр біохімічних, санітарно-екологічних показників	5 183	139,9
6.	Проектор (3D підтримка)	Для демонстрації та проведення науково-дослідних тематик зі студентами та виробничниками	4000	108,0
7.	Проточний цитофлуориметр BD Accuri C6, BD Biosciences, США	Здатний вирішувати завдання наукової лабораторії відповідно до найвищих стандартів проточної цитометрії. Оптична система дозволяє вибрати число параме-	60 000	1620,0

		трів флюоресценції, що реєструються від кожного лазера, що дозволяє розширити спектр доступних для реєстрації флюорохромів		
8.	Рідинний хроматограф ZC-20, SHIMADZU, Японія	Прилад використовується для вивчення та розподілу речовин між двома фракцій	60 000	1620,0
9.	Цифровий ветеринарний сканер MEDISCANPro, Польща	Портативний ультразвуковий сканер з окремим зондом, для раннього діагностування захворювань. Визначення ембріональної життєвості, ідентифікація плодів.	10 000	270,0

XV. Заключна частина

Зауваження та пропозиції щодо забезпечення організації та координації наукового процесу у вищих навчальних закладах та наукових установах до департаменту науково-технічного розвитку МОН України, основні труднощі та недоліки в роботі вищих навчальних закладів та наукових установ при провадженні наукової та науково-технічної діяльності у 2016 році. Пропозиції та зауваження щодо налагодження більш ефективної роботи в організації цих процесів.

Основні труднощі й недоліки в роботі 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 не уможливило 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 НПП є надмірне навантаження у викладанні навчальних дисциплін.

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

- оновлення і посилення матеріально-технічної бази кафедр сучасними приладами, оновлення комп'ютерної техніки та ліцензованого програмного забезпечення навчальних лабораторій кафедр;
- поглиблення творчої співпраці з провідними вченими інших науково-дослідних, проектних і освітніх закладів України та Європи за напрямками наукових досліджень кафедр;
- посилення роботи з підготовки і публікації результатів наукових досліджень у міжнародних наукових журналах та підвищення рівня їх презентації на міжнародних наукових форумах;

- налагодження співпраці із зарубіжними університетами, виконання спільних міжнародних наукових проектів;
- організація зустрічей та онлайн-конференцій з провідними науковцями;
- дослідити попит виробництва на наукові розробки, на основі чого формувати колективи науковців для розробки та всебічного обґрунтування наукових проектів, на які вже існує попит;
- участь науковців в розробці регіональних та місцевих програм соціально-економічного розвитку, під реалізацію яких закладаються фінансові ресурси у відповідних бюджетах.

Перший проректор з науково-інноваційної
і міжнародної діяльності

Р.Ю. Гаврилянчик