

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

**ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ ЗА 2020 РІК
Екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля**

Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ

2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались на кафедрі у звітному періоді, з них:

№ з/п	Науково-дослідні роботи, що виконувались	Кількість, одиниць
1.	за держбюджетними темами, усього	
1.1.	з них, загального фонду державного бюджету 1. Керівник проекту: Писаренко П.В. «Агроекологічні аспекти створення й ефективного функціонування екологічно стабільних територій» 2019-221 рр.	3
1.2.	спеціального фонду державного бюджету	-
2.	за угодами міжнародного співробітництва	-
3.	за господарськими договорами із замовниками	
3.1.	з них, про виконання науково-дослідних робіт Галицька М.А., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Тараненко А.О. ПП «Інститут Агрономії» «Екологічне обґрунтування рекультивації земельної ділянки площею 22 га на території Бірківської сільської ради Великобагачанського району, Полтавської області»	-
	про виконання консультативних (наукових) послуг: 1. Калініченко В.М. 2019 – 2022 р. Дослідження енергоефективності підприємств Полтавщини у рамках клубу Клубу ресурсоефективного чистого виробництва за підтримки Міжнародна Програма «Європейський Союз для довкілля» (EU4Environment), що фінансується ЄС та реалізується консорціумом міжнародних партнерів, включаючи Організацію з економічної співпраці та розвитку (ОЕСР), ООН з промислового розвитку (ЮНІДО), ООН з навколишнього середовища, Європейську економічну комісію ООН (ЄЕК ООН) та Світовий банк. 2. Галицька М.А. «Розробка науково обґрунтованої системи удобрення сільськогосподарських культур під запланований урожай», П.П. «Інститут агрономії». 3 Галицька М.А «Визначення якісного складу зразка бурового шламу ПАТ Нафтогазвидобування, с. Скважини № 53, Мачухського ГКР (Полтавська обл.) та наявності в них небезпечних речовин, нафтопродуктів, важких металів та їх і визначення їх класу токсичності та ступеня небезпеки», ТОВ «Полекозахист» 4 Галицька М.А. «Визначення якісного складу зразка бурового шламу Групи компаній «Гео Альянс», свердловина № 11 Миролубівської площі, Надеждинської сільської ради, Лозовського району, Харківської	11

	<p>області та наявності в них небезпечних речовин, нафтопродуктів, важких металів та їх і визначення їх класу токсичності та ступеня небезпеки», <i>ТОВ «Укрекологістика»</i></p> <p>5. Галицька М.А. «Розробка заходів меліорації ґрунтів та системи удобрення сільськогосподарських культур господарства ТОВ «Глобіно Агро» під запланований урожай», ТОВ «Глобіно Агро»</p> <p>6. Галицька М.А. Агроекологічна оцінка стану земельних ділянок, що належать ТОВ «Еко-енерго плюс», <i>П.П. «Інститут агрономії»</i></p> <p>7. Галицька М.А., «Проведення науково-обґрунтованої екологічної експертизи проектних матеріалів по захороненню токсичних відходів полігону твердих побутових відходів м. Берислав, Бериславського р-ну., Херсонської області», <i>П.П. «Інститут агрономії»</i></p> <p>8. Піщаленко М.А., к.с. – г.н., доц., «Розробка науково обґрунтованої системи біоенергоконверсії рослинних решток сільськогосподарської продукції господарства «Syngenta», <i>ФОП Пішняк Р.В.</i></p> <p>9. Галицька М.А. «Визначення якісного складу відходів та наявності в них небезпечних речовин, нафтопродуктів, важких металів та їх сполук і визначення їх класу токсичності та ступеня безпеки. <i>ТОВ «Укрекологістика»</i></p> <p>10. Галицька М.А. «Визначення якісного складу відходів Буровий майданчик свердловини Скважина 75 Семиренківського ГКР (Полтавська обл., Миргородський район, територія Савинцівської сільської ради та наявності в них небезпечних речовин, нафтопродуктів, важких металів та їх сполук і визначення їх класу токсичності та ступеня безпеки. <i>ТОВ «Полекозахист»</i></p> <p>11. Галицька М.А. Визначення якісного складу відходів Буровий майданчик свердловини Скважина 72 Семиренківського ГКР (Полтавська обл., Миргородський район, територія Савинцівської сільської ради та наявності в них небезпечних речовин, нафтопродуктів, важких металів та їх сполук і визначення їх класу токсичності та ступеня безпеки. <i>ТОВ «Полекозахист»</i></p>	
4.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
4.1.	з них, завершених:	5
4.2.	<p>перехідних:</p> <p>1. Диченко О.Ю. «Агроекологічна оптимізація систем удобрення с.-г. культур та шляхи підвищення родючості ґрунтів», 2017-2021 рр.</p> <p>2. Нагорна С.В. Обґрунтування агроекологічного застосування препаратів рослинного походження, 2017-2021 рр.</p> <p>3. Писаренко П.В., Самойлік М.С. «Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій», 2019-2024 рр.</p> <p>4. Самойлік М.С., Писаренко П.В. «Система зменшення техногенного навантаження на території і на населення регіонів України», 2019-2024 рр.</p>	2
4.3.	нових	2

	<p>1. Галицька М.А. Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною 2020-2025р. № 0116U005148</p> <p>2. Галицька М.А. Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту 2020-2025р. № 0116U005149</p>	
5.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
5.1.	з них, зарєєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	
5.2.	у т.ч., завершених	3
5.3.	<p>перехідних</p> <p>1. Диченко О.Ю. кандидат сільськогосподарських наук, Тематика науково-дослідної роботи: «Агроєкологічна оптимізація систем удобрення с.-г. культур та шляхи підвищення родючості ґрунтів» (№ 0117U005426).</p> <p>2. Нагорна С.В. кандидат сільськогосподарських наук, Тематика науково-дослідної роботи: Обґрунтування агроєкологічного застосування препаратів рослинного походження» (№ 0117U005427).</p> <p>3. Плаксієнко І.Л. Тематика науково-дослідної роботи: «Агрохімічний моніторинг об'єктів навколишнього середовища» (№ 0117000127).</p> <p>4. Плаксієнко І.Л. Тематика науково-дослідної роботи: «Психологічний супровід навчально-виховного процесу у аграрних вищих навчальних закладах» (№ 0117000128).</p> <p>5. Писаренко П.В., Горб О.О., Галицька М.А. Тематика науково-дослідної роботи: «Розробка оптимальних енергетичних систем з урахуванням наявного потенціалу відновлювальних джерел енергії в умовах Лісостепу України» (№ 0117 U000397).</p> <p>1. Писаренко П.В., Самойлік М.С. «Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій» (№ 0119U002846)</p> <p>2. Самойлік М.С., Писаренко П.В. «Система зменшення техногенного навантаження на території і на населення регіонів України» (№ 0119U002817).</p>	8
5.4.	нових:	2

2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	кількість публікацій (статей), усього	
1.1.	<p>з них, у виданнях, що включені до переліку наукових <i>фахових видань України</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Писаренко П.В., Корчагін О.П. Екологічне обґрунтування регулювання процесів евтрофікації водних об'єктів Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки / ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет». Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2020. Вип. 114. 296 с. - С. 274-283 2. Ласло О.О., Диченко О.Ю. Забруднення атмосферного повітря унаслідок дії підприємств гірничодобувної промисловості та їх вплив на частоту захворювань бронхолегеневої системи. Научний взгляд в будущее . Одеса, 2020. № 17. С. 98-101. Indexed in INDEXCOPERNICUS. 3. Ласло О.О., Диченко О.Ю. Моніторинг інвазійних адвентивних видів рослин у багаторічних насадженнях. SWorldJournal. Болгарія, 2020. вип 4.(2). С.54-66. DOI: 10.30888/2410-6615.2020-04-02-003 Indexed in INDEXCOPERNICUS (high impact-factor). 4. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Оптимізація організаційної структури управління ресурсно-екологічною безпекою на регіональному рівні на інноваційних засадах. Журнал Бізнес Інформ. Харків, 2020. №8. Indexed in INDEXCOPERNICUS (high impact-factor) . 5. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Система комплексного управління сферою поводження з твердими відходами в контексті збалансованого регіонального розвитку. Вісник ПДАА. Полтава, 2020. №3. 6. Диченко О.Ю., Ласло О.О. Моделювання просторового варіювання різноманіття рослинного покриву за допомогою даних дистанційного зондування землі. Вісник ПДАА. Полтава, 2020. №4. 7. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Методичні засади впровадження еко-інновацій в контексті сталого розвитку сільських територій. Вісник ПДАА. Полтава, 2020. №4. 8. Laslo O., Dychenko O. Global climate change in Ukraine: ways to adapt to environmental anomalies. Modern scientific researches. Part № 13. 2020. Belarus (Copernicus, high impact-factor). 9. Яснолоб І.О., Дем'яненко Н.В., Тараненко А.О. Науково-методичні підходи до формування сільських територій у контексті реалізації державної політики України. Причорноморські економічні студії. 2020. №55(1). С. 51-56. 10. Кулик М.І., Тараненко А.О., Тараненко С.В., Галицька М.А. Вплив способу вирощування проса прутноподібного на динаміку органічної речовини в ґрунті та врожайність біомаси. Вісник ПДАА. 2020. №3. С. 135-150. 11. Онопрієнко О.В., Кулик М.І., Тараненко А.О., Тараненко С.В. Вплив умов вирощування і різноякісності насіння на врожайність та вміст білка в зерні пшениці озимої. Agrology. 2020. Вип. 4, № 2. 	

12. Писаренко П.В., Тараненко А.О., Чальцев Д.В., Кахикало О.О., Гришина К. Е., Корчагін О. П. Екологічні аспекти міжрегіональної взаємодії у сфері поводження з твердими відходами (на прикладі програми реабілітації забруднених земель). Вісник ПДАА. 2020. №4.

участь у конференціях

1. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Плаксієнко І.Л. Формування екологічної політики в академії в ході навчально-виховного процесу підготовки екологів Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних гран-сформаций : матеріали 51-ї наук.-метод. конф., Полтава: ПДАА, 26-27 лют. 2020 р. Полтава, 2020. С. 23-25.
2. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Корчагін О. П., Писаренко П. П Теоретичні засади регулювання процесів евтрофікації поверхневих водних об'єктів. The 1st International scientific and practical conference “Priority directions of science and technology development” (September 27-29, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2020. - с. 58-63.
3. Самойлік М.С., Корчагін О.П. Оцінка ефективності методів очищення поверхневих водних об'єктів від синьо-зелених водоростей Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку : матеріали III міжнар. наук.-практ. конф., м. Херсон, 26 жовтня 2020 р. Херсон, 2018. С.230-235.
4. Плаксієнко І.Л., Кулик М.І., Галицька М.А. Екотоксикологічний аспект забруднення ґрунту свинцем та кадмієм. /II Міжн. науково-практ. інтернет-конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку», 26.06.2020р. Полтава. 2020. с. 37- 39
5. Плаксиенко И.Л., Мищенко О.В., Колесникова Л. А., Сакало А.И., Хмара Е.А. Влияние гипохлорита натрия на всхожесть и энергию прорастания образцов пшеницы. конференция «Селекция и генетика: инновации и перспективы» Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции (20.11.2020г.), Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. Горки: БГСХА. 2020. С. <http://www.baa.by/science/nirs/konferencii/files>.
6. Дыченко О.Ю., Биленко О.П. Управление земельными ресурсами в контексте антропогенного влияния на агроэкосистемы. Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути: матеріали міжнар.наук.-практ. інтернет-конф., м. Київ, 10 березня. 2020 р. Київ, 2020. С.37-42.
7. Диченко О. Особливості діагностики природних біоценозів методами біоіндикації. «Osiągnięcia naukowe i perspektywy»: Mater. II Międz. Konf. Nauk.-Prakt. Wrocław: Nowa nauka, 30 maja 2020. С. 67-69.
8. Диченко О.Ю., Ласло О.О. Аналіз сучасного стану побутових відходів та особливості їх утворення. Хімія, агрохімія, екологія та освіта: матеріали міжнар.наук.-практ. інтернет-конф. м. Полтава. 2020. С. 94-97.
9. Диченко О. Ю., Ласло О. О. Оцінка впливу системи поводження з відходами на здоров'я населення. Шляхи розвитку науки в сучасних кризових умовах: матеріали міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., м. Дніпро, 28-29 травня 2020 р. Дніпро, 2020. С. 351-352.
10. Самойлік М.С., Писаренко П.В., Диченко О.Ю. Система комплексного управління сферою поводження з твердими відходами в контексті збалансованого регіонального розвитку. Екологічні проблеми навколишнього

середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. м. Полтава, 26 червня 2020 р. Полтава, 2020. С. 11-15.

11. Диченко О.Ю. Комплексна оцінка сучасного стану навколишнього природного середовища. Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. м. Полтава, 26 червня 2020 р. Полтава, 2020. С. 51-54.

12. Диченко О.Ю. Вербові плантації – перспективний напрям біоенергетики. Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали III міжнар. наук.-практ. конф., м. Херсон, 22-23 жовтня 2020 р. Херсон, 2020.

13. Чайка Т.О., Яснолоб І.О., Тараненко А.О., Черненко К. В. Роль еко-інновацій в розвитку органічного сільського господарства. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: 2020 рік: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції 01.04–24.04.2020. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, р. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/chajka.pdf>.

14. Бойко С. І., Горб О. О., Тараненко А. О. Зміцнення конкурентоспроможності національної економіки шляхом диверсифікації джерел енергозабезпечення сільських територій Перспективи еко-інноваційного розвитку сільськогосподарського виробництва: 2020 рік: матеріали I міжнар. наук.-практич. конф., Полтава, 2020. – С. 56-59.

15. Галицька М. А., Плаксієнко І.Л. ЕКОЛОГІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ НАФТОЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ // Integration of Education, Science and Business in the Modern Environment: Winter Debates: abstracts of the 1st International Scientific and Practical Internet Conference, February 6-7, 2020. – Dnipro, 2020. – P.2. – 571 p.

16. Галицька М.А., Кулик М.І., Міленко О.Г., Тараненко А.О. Вплив фотосинтезу та фотосинтетичної продуктивності на інтенсивність асиміляції вуглецю при вирощуванні міскантусу (*Miscanthus x giganteus*)/The 5th International scientific and practical conference —Actual trends of modern scientific research (November 8-10, 2020) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2020. 577 p.

17. Галицька М.А., Кулик М.І., Колеснікова Л.А. Інтенсивність асиміляції карбону при вирощуванні енергетичних культур в умовах Лісостепу України Збірник матеріалів II Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 26 червня 2020, Полтава – 190с. с. 127-131

18. Кулик М. І., Галицька М. А. Екологічні складові за вирощування енергетичних культур.ХІМІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА: Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 21-22 травня 2020 року). – Полтава, 2020. – 224 с. Текст: укр., англ., рос.

в інших виданнях

1. Плаксієнко І.Л. Моніторинг повітряного середовища пиломіром марки «Air Pollution». Матеріали студентської наукової конференції, 16-17.04. 2020 р. Том II. Полтава: РВВ ПДАА. 2020р. С.95 –97.

	<p>2. Плаксієнко І.Л. Фізіологічна придатність питної води Полтавщини в залежності від фторидного статусу підземних вод. Всеукр. наук.-практ. онлайн-конф. (присвячена пам'яті видатного вченого ботаніка П.Є. Сосіна) «Біорізноманіття: теорія, практика, формування здоров'язбережувальної компетентності у школярів та методичні аспекти вивчення у закладах освіти» (30.10.2020р). Полтава; ПНПУ, 2020. С.228-230.</p> <p>3. Плаксієнко І.Л. Проблемні питання формування здорового способу життя студентів. /Всеукр. наук.-практ. онлайн-конф. (присвячена пам'яті видатного вченого ботаніка П.Є. Сосіна) «Біорізноманіття: теорія, практика, формування здоров'язбережувальної компетентності у школярів та методичні аспекти вивчення у закладах освіти» (30.10.2020р). Полтава; ПНПУ, 2020. С. 260-263.</p> <p>4. Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Біоенергетичний потенціал твердих побутових відходів. Науково-практична конференція професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2019 році. м. Полтава, 22-23 квітня 2020 р. Полтава, 2020. С. 272-274.</p> <p>5. Диченко О.Ю., Біленко О.П. Охорона довкілля та раціональне використання природних ресурсів. Науково-практична конференція професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2019 році. м. Полтава, 22-23 квітня 2020 р. Полтава, 2020. С. 274-276.</p> <p>6. Диченко О.Ю. Сучасні проблеми деградації ґрунтів. Матеріали студ. наук. конф. Полтавської державної аграрної академії, м. Полтава, 16-17 квітня 2020 р. Полтава, 2020. С. 38-39.</p> <p>7. Диченко О.Ю. Аналіз сучасного стану виробництва зернових та зернобобових культур в Україні. Матеріали студ. наук. конф. Полтавської державної аграрної академії, м. Полтава, 16-17 квітня 2020 р. Полтава, 2020. С. 40-41.</p> <p>8. Галицька М.А., Тараненко А.О., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Депонування органічного вуглецю при вирощуванні енергетичних культур на малопродуктивних ґрунтах. Біорізноманіття: теорія, практика, формування здоров'язбережувальної компетентності у школярів та методичні аспекти вивчення у закладах освіти: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. м. Полтава, 30 жовтня 2020 р. Полтава, 2020.</p> <p>9. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Наукові засади регулювання процесів евтрофікації водних об'єктів. Перші Сазановські читання: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. Присвячена 100-річчю заснування Полтавської державної аграрної академії, м. Полтава, 27 листопада 2020 р. Полтава, 2020.</p> <p>10. Тараненко А.О., Тараненко С.В. Біологічна активність ґрунту агроєкосистем. Перші Сазановські читання: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. Присвячена 100-річчю заснування Полтавської державної аграрної академії, м. Полтава, 27 листопада 2020 р. Полтава, 2020.</p>	
1.2.	<p>за кордоном (у міжнародних виданнях)</p> <p><i>участие у конференциях</i></p> <p>1. Самойлік М. С., Писаренко П. В., Корчагін О. П., Серєда М. С. Прогнозування процесів евтрофікації водних об'єктів. The 1st International scientific and practical conference "Science and education: problems, prospects and innovations" (October 7-9, 2020) CPN Publishing Group, Kyoto, Japan. - С. 448-454.</p> <p>2. Samojlik M., Korchagin A., Sereda M. Conceptual framework for ensuring resource and environmental safety in the</p>	

	<p>region 01.1The 1st International scientific and practical conference «TOPICAL ASPECTS OF MODERN SCIENCE AND PRACTICE » (September 21-24, 2020). Frankfurt am Main, Germany 2020. - С. 25-30.</p> <p>3. Галицька М.А, Кулик М.І., Міленко О.Г., Тараненко А.О. Вплив фотосинтезу та фотосинтетичної продуктивності на інтенсивність асиміляції вуглецю при вирощуванні міскантусу (<i>Miscanthus x giganteus</i>). Actual trends of modern scientific research: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції. 2020 . Мюнхен. С. 13-17.</p>	
2.	<p>кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)</p> <p>1.Plaksienko I., Pysarenko P., Samojlik M. and other. Investigation of characteristics of binary Ni–Co oxyhydroxides for supercapacitor application. <i>Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.</i> 2020. № 1/12 (103). P.15-23. Scopus doi: 10.15587/1729-4061.2020.194618.</p> <p>2. Kulyk M., Galytskaya M, Plaksienko I., Kocherga A., Mishchenko O. Switchgrass and lupin as phytoremediation crops of contaminated soil. /International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Albena Co, Bulgaria, 2020.</p>	
3.	кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)	-
4.	кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	-
5.	<p>кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор</p> <p>1. Laslo O., Dychenko O. Monitoring of invasion adventive plant in multiple plants. <i>SWorldJournal.</i> Issue №4, May 2020, Part 2. P. 54-66. Bulgaria (Copernicus, high impact-factor). DOI: 10.30888/2410-6615.2020-04-02.</p>	
6.	<p>кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор.</p> <p>1. Laslo O., Dychenko O. Global climate change in Ukraine: ways to adapt to environmental anomalies. <i>Modern scientific researches.</i> Part № 13. 2020. Belarus (Copernicus, high impact-factor).</p>	-
7.	опубліковано монографій, усього	
7.1.	з них, за кордоном	-
8.	<p>опубліковано розділів у колективних монографіях, усього</p> <p>1. Калініченко В. М., Міщенко О.В., Колеснікова Л.А. Інтегральний показник екологічних ризиків застосування пестицидів //Екологічні інновації у підвищенні економічної та продовольчої безпеки України: колективна</p>	2

	<p>монографія / за ред. О.О. Горба, Т.О. Чайки, І.О. Яснолоб. – П. : ТОВ НВП «Укрпромторгсервіс», 2020.</p> <p>2. Калініченко В.М., Тараненко А.О., Чайка Т.О. Алгоритм визначення оптимального розташування вітрової електростанції в Україні. : Енергоефективність і енергонезалежність сільських територій: передумови формування та функціонування: колективна монографія; за ред.Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. – Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2020. – С. 134 – 141.</p> <p>3. Тараненко А. О., Кулик М. І., Попов С. І. Агроекологічне обґрунтування вирощування енергетичних культур. Екологічні інновації у підвищенні економічної та продовольчої безпеки України : колективна монографія ; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2020. С. 177–184.</p>	
8.1.	з них, за кордоном	-
9.	опубліковано підручників	-
10.		1
11.	отримано охоронних документів, усього	
11.1.	з них, патентів на винаходи	1
11.2.	патентів на корисну модель	
12.	отримано свідоцтво авторського права	
13.	створено науково-технічної продукції (НТП), усього	-
13.1.	з них, нової техніки	-
13.2.	технологій	-
13.3.	матеріалів	-
13.4.	сортів рослин та порід тварин	-

13.5.	методів, теорій	-
14.	впроваджено результатів досліджень НТП у виробництво, усього	-
14.1.	з них, нової техніки	-
14.2.	технологій	-
14.3.	матеріалів	-
14.4.	сортів рослин та порід тварин	-
14.5.	методів, теорій	-
15.	впроваджено результатів досліджень НТП в навчальний процес, усього	-
15.1.	з них, нової техніки	-
15.2.	технологій	-
15.3.	матеріалів	-
15.4.	сортів рослин та порід тварин	-
15.5	методів, теорій	-
16.	подано заявок для участі у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	
16.1.	з них, у національних наукових конкурсах	-
16.2.	у міжнародних наукових конкурсах	-
17.	отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього	

17.1.	з них, у національних наукових конкурсах	-
17.2.	у міжнародних наукових конкурсах	-
18.	отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій	-

2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств (перелік розробок повинен відповідати кількості, що вказана в показнику «впроваджено результатів досліджень у виробництво»)

№ з/п	Назва та автори розробки (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	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 від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6

2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами ВНЗ у практичну діяльність підприємств

№ 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 впровадження акту	Практичні результати, які отримано ВНЗ /науковою установою від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)

2.5. Загальний список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у 2019 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор, за формою:

№ з/п	Автори розробки (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
Статті				
1	Kulyk M. I., Rozhkov A. O., Taranenko A.O., Kalinichenko O. V.	Effect of winter wheat variety, hydrothermal coefficient (HTC) and thousand kernel weight (TKW) on protein content, grain and protein yield.	Agronomy Research.	.№ 18(X).
2				
Статті, прийняті редакцією до друку				
1				
2				

2.6. Загальний перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проєктів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів:

№ з/п	Тема науково-дослідної роботи, що подавалась на науковий конкурс	Керівник теми (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва наукового конкурсу, джерело фінансування	Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на _____ тис. грн.)
1	2	3	4	5
Національні наукові конкурси				
1				
Міжнародні наукові конкурси				
1				

Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА КАФЕДРИ

3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	Проведено наукових заходів (крім студентських), усього	
1.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет – конференцій 1. II Міжнародна науково-практична конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» 26.06.2020р. м. Полтава, ПДАА. 2. IV Міжнародна науково-практична Інтернет конференція «Ефективне функціонування екологічно-стабільних територій у контексті стратегій стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти» 18.12.2020р. м. Полтава, ПДАА.	
1.2.	міжнародних семінарів	-
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
1.4.	всеукраїнських семінарів	-
1.5.	Інших	4
2.	Проведено студентських наукових заходів, усього	
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет – конференцій	
2.2.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	-
2.3.	Інших 1. Круглий стіл «Булінг у закладах вищої освіти: Проблематика, заходи із профілактики та попередження». 2020 р. 2. Участь у презентації акції «Озеленення України» 2020р. 3. Результати опитування студентів щодо подолання ними труднощів під час карантину 2020р.	

	4. Участь студентів-екологів у ювілейному фестивалі «Майстерня міста» 2020 р.	
3	Участь в редакційних колегіях наукових журналів (редактори колективної монографії) 1. Писаренко П.В. заступник головного редактора журналу «Вісник ПДАА»; 2. Писаренко В.М - член редколегії «Вісник Полтавської державної аграрної академії» 3. Горб О.О. – заступник головного редактора «Вісник Полтавської державної аграрної академії» 4. Тараненко А.О. – член редколегії «Вісник Полтавської державної аграрної академії»	4
4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій	1
5	Участь в експертних радах, журі 1. Писаренко П.В. експерт в Державній акредитаційній комісії МОН по спеціальності «Екологія» 2. Самойлік М.С. експерт МОН з експертизи проектів наукових робіт , науково-технічних розробок молодих вчених (секція 4 – нові технології екологічно чистого будівництва , охорони навколишнього середовища, видобутку та переробки корисних копалин ; раціональне природокористування)	2
6	Участь в спеціалізованих вчених радах 1. Самойлік М.С. член спеціалізованої вченої ради ПДАА. 2. Писаренко П.В. член спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій: - Дніпропетровський державний аграрний університет; - Житомирський національний агроекологічний університет.	2
7	Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	-
8	Інше (вказати) 1. У межах проекту Полтавської державної аграрної академії «100 добрих справ» викладачі кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля 19 вересня 2020 долучилися до міжнародної акції Всесвітнього дня прибирання та зробили свій вклад у боротьбу за чистоту довкілля. 2. Викладачі, студенти кафедри екології, збалансованого природокористування і захисту довкілля, а також кафедри захисту рослин зустрілися з учнями четвертого класу Полтавської ЗОШ № 7 та провели екоурок для школярів.	

3.2. Загальний перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді (відповідно до складених Звітів про проведення наукових заходів (міжнародних, всеукраїнських) кафедрою):

№ з/п	Вид (конференція, семінар тощо), статус (міжнародна, всеукраїнська тощо) наукового заходу	Тема наукового заходу	Дата проведення
1	2	3	4
Наукові заходи (крім студентських)			
	Колеснікова Л. А. Екологічне оцінювання нафтозабруднених ґрунтів / Л.А Колеснікова, І.Л Плаксієнко, М.А Галицька // Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: зимові диспути: тези доп. І Міжнародної науково-практичної інтернетконференції, 6-7 лютого 2020 р. – Дніпро, 2020. – Т.2. – С. 130 – 133.	Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: зимові диспути: тези доп. І Міжнародної науково-практичної інтернетконференції	6-7 лютого 2020 р
	Бараболя О. В. Якість вищої освіти в Україні: проблеми і шляхи забезпечення / О. В. Бараболя, В. В. Ляшенко, Л. А. Колеснікова // Матеріали 51-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних трансформацій». – Полтава, 2020. – 26-27 лютого. – С. 27 – 28	Матеріали 51-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних трансформацій».	26-27 лютого 2020 р
	Колеснікова Л. А. Екологічне оцінювання нафтозабруднених ґрунтів / Л.А Колеснікова, І.Л Плаксієнко, М.А Галицька // Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: зимові диспути: тези доп. І Міжнародної науково-практичної інтернетконференції, 6-7 лютого 2020 р. – Дніпро, 2020. – Т.2. – С. 130 – 133.	Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: зимові диспути: тези доп. І Міжнародної науково-практичної інтернетконференції	6-7 лютого 2020 р
	Бараболя О. В. Якість вищої освіти в Україні: проблеми і шляхи забезпечення / О. В. Бараболя, В. В. Ляшенко, Л. А. Колеснікова //	Матеріали 51-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних	26-27 лютого 2020 р

	Матеріали 51-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних трансформацій». – Полтава, 2020. – 26-27 лютого. – С. 27 – 28	трансформацій».	
	Колеснікова Л. А. Екологічне оцінювання нафтозабруднених ґрунтів / Л.А Колеснікова, І.Л Плаксієнко, М.А Галицька // Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: зимові диспути: тези доп. І Міжнародної науково-практичної інтернетконференції, 6-7 лютого 2020 р. – Дніпро, 2020. – Т.2. – С. 130 – 133.	Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: зимові диспути: тези доп. І Міжнародної науково-практичної інтернетконференції	6-7 лютого 2020 р
	Плаксиенко И.Л. Влияние гипохлорита натрия на всхожесть и энергию прорастания образцов пшеницы / И.Л. Плаксиенко, О.В. Мищенко, Л. А. Колесникова, А.И. Сакало // Международная научно-практическая конференция «Селекция и генетика: инновации и перспективы». – Горки, 2020. – 20 ноября.	Международная научно-практическая конференция «Селекция и генетика: инновации и перспективы»	20 ноября 2020 г.
Студентські наукові заходи			
1	СВО Магістр зі спеціальності 101 «Екологія» за освітньо-професійною програмою «Агроекологія», представники гуртка «Зелена варта» відвідали навчальну лабораторію природничого факультету «Ботанічний сад», яка організована на базі Ботанічного саду Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка	Українські тропіки очима майбутніх науковців	23 вересня 2020 року
2	У межах проєкту Полтавської державної аграрної академії «100 добрих справ»здобувачі вищої освіти (представники гуртка «Зелена варта»)	акція «Підтримання чистоти на берегах річки Ворскли».	19 вересня 2020 року

	Тематична зустріч із співробітниками психологічної служби, Регіональним центром з надання безоплатної вторинної правової допомоги у Полтавській області.	Булінг у закладах вищої освіти: Проблематика, заходи із профілактики та попередження	3 березня 2020 року
--	--	--	---------------------

3.3. Участь колективу (факультету) кафедри в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо:

№ з/п	Учасники (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Вид участі (в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах тощо)	Дата участі
1	2	3	4
1.	Тараненко А.О., к.с-г.н.	редакційна колегія наукового журналу «Вісник ПДАА»	2020 р
2.	Писаренко П.В. д.с-г.н.	заступник головного редактора журналу «Вісник ПДАА»	2020 р
3.	Писаренко П.В. д.с-г.н.	експерт в Державній акредитаційній комісії МОН по спеціальності «Екологія»	
4.	Самойлік М.С. д.е.н.	експерт МОН з експертизи проектів наукових робіт , науково-технічних розробок молодих вчених (секція 4 – нові технології екологічно чистого будівництва , охорони навколишнього середовища, видобутку та переробки корисних копалин ; раціональне природокористування)	
5.	Самойлік М.С.	член спеціалізованої вченої ради ПДАА.	
6.	Писаренко П.В.	член спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій: - Дніпропетровський державний аграрний університет; - Житомирський національний агроекологічний університет.	

3.4. Участь колективу факультету (кафедри) у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах тощо:

№ з/п	Учасники (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва заходу (спеціалізовані виставки, ярмарки, форуми тощо)	Результати участі (диплом, грамота, угода про співпрацю)
1	2	3	4

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО КАФЕДРИ

4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді, з них:

№ з/п	Показники	Кількість документів, в рамках яких здійснюється співробітництво, одиниць
1	Співробітництво із науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук, усього	
2	Співробітництво із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, усього	-
3	Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними організаціями, усього	
4	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями, усього	

4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками *(наукові лабораторії, центри колективного користування новітнім обладнанням, тощо)*

№ з/п	Назва наукового підрозділу кафедри	Напрямок діяльності наукового підрозділу кафедри	Опис діяльності наукового підрозділу, результативність роботи
1	2	3	4
1	Наукова лабораторія агроекологічного моніторингу	Проведення вимірювань у сфері контролю якості ґрунтів, води та сировини рослинного походження. У Лабораторії проводиться вимірювання 32 метеорологічних показників. Компетентність Лабораторії забезпечується функціонуванням	Перелік науково-дослідних робіт та результативні показники їх виконання Здійснення хімічного аналізу зразків води й ґрунту та опрацювання пропозицій щодо усунення негативних факторів впливу на агроєкосистеми. Проведення аналізів згідно заявок фізичних та юридичних осіб на визначення органолептичних показників, а саме: хімічний аналіз зразків із систем централізованого постачання, природних

		<p>упроваджені системи управління якістю відповідно вимог національного стандарту ДСТУ, ISO 9001:2009. Ведуться дослідження у напрямі вивчення бактерицидної дії пробіотичних препаратів; визначення якісного складу ґрунтової ризосфери сільськогосподарських культур при використанні ЕМ-препаратів; вивчення негативних змін і деградації ґрунтового покриву унаслідок впливу антропогенних чинників; пошуку речовин природного походження та вивчення їх дії з метою підвищення адаптивного потенціалу та продуктивності; розробка екологічно безпечних технологій продуктивного культивування лікарських та ефіроолійних рослин і отримання високоякісної сировини; дослідження продуктивних агроценозів рицини та її якісних показників; агробіологічне обґрунтування застосування препаратів рослинного походження.</p>	<p>та штучних водойм та колодязів; біоіндикація ґрунтових зразків за допомогою вищих рослин; біоіндикація зразків води за допомогою іхтіофауни та фітопланктону; розроблення рекомендацій щодо покращення агрофізичних показників ґрунту на основі проведених метрологічних досліджень. Надання консультативних послуг, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками. Виконання досліджень відповідно НДР в межах кафедральної тематики (8 наукових тем).</p>

4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук

№ з/п	Назва наукової установи-партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
1				
2				

4.4. Заходи, здійснені спільно із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською державною адміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб

№ з/п	Назва наукової установи-партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5
1	Полтавська міська рада і КО «Інститут розвитку міста», німецьке товариство міжнародного співробітництва (GIZ)	Викладачі кафедри, учасники наукового гуртка «Зелена варта» взяли участь у Участь у п'ятому урбаністично-культурному фестивалі «Майстерня міста»	За підтримки проекту Integrated Urban Development in Ukraine німецького товариства міжнародного співробітництва (GIZ). 10–11 вересня 2020 року	Участь та отримання знань і практичних навиків у майстер-класі з озеленення парку імені Івана Котляревського.
2				

4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді (надати загальну інформацію про стан наукового співробітництва кафедри: характеристику основних напрямів міжнародного наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку)

Дані щодо тематики, форм співробітництва із вітчизняними зарубіжними партнерами (окремо по кожній країні) викласти за формою:

№ з/п	Країна партнер	Назва наукової установи партнера	Форми співробітництва (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ)	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4	5	6
Співробітництво із вітчизняними партнерами					
1	Україна	Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
2	Україна	Житомирський національний агроекологічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
3	Україна	Миколаївський національний аграрний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
4	Україна	Національний університет водних ресурсів та природокористування	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
5	Україна	Харківський національний	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез

		аграрний університет ім. В.В. Докучаєва	конференцій	співпрацю	збірник тез
6	Україна	Інститут проблем природокористування та екології НАН України	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
7	Україна	Український державний хіміко-технологічний університет	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
Співробітництво із міжнародними партнерами					
1	Польща	Варшавський університет сільського господарства	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
2	Польща	Вроцлавський університет	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
3	Молдавія	Державний аграрний університет Молдови	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
4	Польща	Краківський політехнічний університет ім. Т. Костюшки	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
5	Росія	ФДБНУ Сибірський науково-дослідний інститут економіки сільського господарства Россільгоспакадемії	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез
6	Росія	ФДБОУ ВПО «Курганська державна	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез

		сільськогосподарська аграрна академія ім. Т.С. Мальцева»			
--	--	--	--	--	--

Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ

5.1. Загальні показники про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів (коротко описати науково-дослідну діяльність студентів на кафедрі).

У результаті наукової роботи студентів опубліковано ___ тез доповідей на наукових конференціях, з них ___ – самостійно студентами

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	
1.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього 1. Ноженко Ю.М., Рубан Ю.О. Методичні засади впровадження еко-інновацій в контексті сталого розвитку сільських територій. Вісник ПДАА. Полтава, 2020. №4. 2. Чальцев Д.В., Гришина К.Е. Екологічні аспекти міжрегіональної взаємодії у сфері поводження з твердими відходами (на прикладі програми реабілітації забруднених земель). Вісник ПДАА. 2020. №4.	
	з них, самостійно студентами	-
2.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України	-
3.	Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт	
3.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	-
3.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	-
4.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього	
4.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	-
4.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	-
5.	Кількість студентів-учасників олімпіад, усього	

5.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	
5.2.	– Міжнародних олімпіад	-
6.	Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього	-
6.1.	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	-
6.2.	– переможці Міжнародних олімпіад	-
7.	Кількість студентів, які отримали охоронні документи,	-
7.1.	з них, самостійно студентами	-

Розділ 6. ІНШЕ

Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ