

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету

« ____ » _____ 20 ____ р.

Ухвалено на засіданні
вченої ради факультету (кафедри),
протокол № ____ від « ____ » _____ 20 ____ року

ЗВІТ
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ) ЗА 2021 РІК
Екології збалансованого природокористування та захисту довкілля
(назва факультету (кафедри))

Заступник декана з наукової роботи
(заступник завідувача кафедри з наукової роботи)

«15» грудня 2021 р.

ЗМІСТ

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал	
Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались у звітному періоді	
2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді	
2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	
2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств	
2.5. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді в зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор	
2.6. Перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проєктів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів	
Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді	
3.2. Перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді	
3.3. Участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах	
3.4. Участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)	
4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді	
4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками	

4.3. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук у звітному періоді	
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 у звітному періоді	
4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді	
Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ	
5.1. Загальні показники про науково-дослідну та інноваційну діяльність студентів	
Розділ 6. ІНШЕ	
Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ	
ДОДАТКИ	
Додаток 1 Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді	
Додаток 2 Копії отриманих охоронних документів та свідоцтв авторського права у звітному періоді	
Додаток 3 Список опублікованих монографій, розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 4 Список опублікованих підручників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 5 Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 6 Список отриманих охоронних документів (патентів) та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді	
Додаток 7 Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді	

Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал, з них:

№ з/п	Показники	Кількість
1	загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)	9
	з них, кандидатів наук	6
	докторів наук	3
2	загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)	6
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	2
3	чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру в звітному періоді, усього (осіб)	-
	з них, із захистом дисертації	-
4	захищено кандидатських дисертацій у звітному періоді, усього Тематика дисертації: «Агроекологічна оцінка колообігу карбону на посівах енергетичних культур в Умовах Лісостепу України », Рішення спец. Вчених рад, про присудження ступеня кандидата наук, Наказ МОН України від 30 листопада 2021 року.	1
5	захищено докторських дисертацій у звітному періоді, усього	-

Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ (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	
1.2.	спеціального фонду державного бюджету	
2.	за угодами міжнародного співробітництва	
3.	за господарськими договорами із замовниками	
3.1.	з них, про виконання науково-дослідних робіт 1. Писаренко П.В.«Ефективність використання засобу «Амбростоп» для боротьби з борщівником Сосновського» 4 тис.грн. 2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., « Стратегічна екологічна оцінка документа державного управління- Програма економічного і соціального розвитку Полтавської області на 2022 рік.» 45 тис грн 3. Писаренко П.В.«Диспергування складу компонентів, які входять до складу гідрофобної речовини з групи «RAMSINKS» - 7,5 тис грн 4. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Галицька М.А. «Оцінка запасу польової та продуктивної вологи у ґрунті на полях ТОВ "Лан-Агро"» - 9 тис.грн. 5. Галицька М.А «Оцінка запасу польової та продуктивної вологи у ґрунті на полях ТОВ "Агрофірма Мічуріна"» - 9 тис.грн	5
3.2.	про виконання консультативних (наукових) послуг	
4.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
4.1.	з них, завершених	

	<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., 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» 2017-2021 рр.</p>	
4.2.	<p>перехідних</p> <p>1. Писаренко П.В., Самойлік М.С. «Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій», 2019-2024 рр.</p> <p>2. Самойлік М.С., Писаренко П.В. «Система зменшення техногенного навантаження на території і на населення регіонів України», 2019-2024 рр.</p> <p>3. Галицька М.А. Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною 2020-2025 р.</p> <p>4. Галицька М.А. Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту 2020-2025 р.</p> <p>5. Калініченко А.В. Моделювання екологічно-збалансованого розвитку агроєкосистем 2011 -2022</p> <p>6. Тараненко А.О. Оцінка якісного стану ґрунту під посівами енергетичних культур в умовах Полтавської області 2020 -2022</p>	
4.3.	нових	
5.	за кафедральними тематиками (ініціативні наукові тематики, без фінансування), усього	
5.1.	з них, зарєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	
5.2.	<p>у т.ч., завершених</p> <p>1. Диченко О.Ю. кандидат сільськогосподарських наук, Тематика науково-дослідної роботи: «Агроекологічна 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 агроекологічного застосування препаратів рослинного походження» (№ 0117U005427).</p> <p>3. 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>	

5.3.	<p style="text-align: center;">Перехідних</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> <p>3. Галицька М.А. Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною 2020-2025 р. (№ 0116U005148).</p> <p>4. Галицька М.А. Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту 2020-2025 р. (№ 0116U005149).</p>	
------	--	--

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 фахових видань України</p> <p>1. Писаренко П.В., Диченко О.Ю., Цьова Ю.А., Серeda М.С. Напрями біоремедіації техногенно забруднених ґрунтів. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2021. Вип. №120. С. 282-292.</p> <p>2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Тараненко А.О., Серeda М.С. Наукове обґрунтування біоремедіації забруднених несанкціонованими звалищами відходів земель. <i>Таврійський науковий вісник</i>. 2021 № 119. С.264-272. DOI 10.32851/2226-0099.2021.119.35</p> <p>3. Pysarenko P.V., Samoilik M.S., Taranenko A.O., Tsova Yu.A., Sereda M.S. Investigation of the possibility of probiotic use for remediation of contaminated soil of solid domestic waste landfills. <i>Таврійський науковий вісник</i>. 2021. № 121. С. 276-286. DOI https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.121.36</p>	
1.2.	за кордоном (у міжнародних виданнях)	

1. Butsenko L., Pasichnyk L., Kolomiets Yu., **Kalinichenko A.**, Suszanowicz D., Sporek M., Patyka V. Characteristic of *Pseudomonas syringae* pv. *atrofaciens* Isolated from Weeds of Wheat Field. // *Applied Sciences*, 2021, 11(1), 286; DOI: 10.3390/app11010286. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/1/286> (**WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS**)
2. Havrysh V., **Kalinichenko A.**, Brzozowska A., Stebila J.. Life Cycle Energy Consumption and Carbon Dioxide Emissions of Agricultural Residue Feedstock for Bioenergy. // *Applied Sciences*, 2021, 11(5), 2009; doi: 10.3390/app11052009. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/5/2009> (**WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS**)
3. Hovorukha V., Havryliuk O., Gladka G., Tashyrev O., **Kalinichenko A.**, Sporek M., Dołhańczuk-Sródka A. Hydrogen Dark Fermentation for Degradation of Solid and Liquid Food Waste. // *Energies*, 2021, 14(7), 1831; doi: 10.3390/en14071831. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/7/1831> (**WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS**)
4. Bohdan M., Huliaieva H, Patyka M., **Kalinichenko A.**, Patyka V., Maksin V.. Enhancement Of Wheat Virus-Resistance At Application Of The Se Nanoparticles Citrates And Consortium Of Soil Microorganisms. // *Agriculture & Forestry*, 2021, Vol. 67, Issue 1, ss. 63-72, DOI: 10.17707/AgricultForest.67.1.05. Режим доступу: <http://www.agricultforest.ac.me/paper.php?id=3016> (**WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS**)
5. Gorbenko O., Lyashenko S., Kelemesh A., Padaka V., **Kalinichenko A.** Waste Usage as Secondary Resource. // *Procedia Environmental Science, Engineering and Management*, 2021, vol. 8, nr 2, pp. 417-429. Режим доступу: http://www.procedia-esem.eu/pdf/issues/2021/no2/13_45_Gorbenko_21.pdf (**WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS**)
6. Brzozowska A., Korczak J., Kalinichenko A., Bubel D., Sukiennik K., Sikora D., Stebila J. Analysis of Pollutant Emissions on City Arteries—Aspects of Transport Management // *Energies*, vol. 14, nr 11, 2021, s. 1-17, DOI:10.3390/en14113007. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/11/3007> (**WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS**)
7. Havryliuk O., Hovorukha V., Savitsky O., Trilis V., Kalinichenko A., Dołhańczuk-Śródka A., Janecki D. Anaerobic Degradation of Environmentally Hazardous Aquatic Plant *Pistia stratiotes* and Soluble Cu(II) Detoxification by Methanogenic Granular Microbial Preparation. // *Energies*, vol. 14, nr 13, 2021, s. 1-17, DOI:10.3390/en14133849. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/13/3849> (**WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS**)
8. Havrysh Valerii, Kalinichenko Antonina, Brzozowska Anna, Stebila Jan: Agricultural Residue Management for Sustainable Power Generation: The Poland Case Study. // *Applied Sciences-Basel*, vol. 11, nr 13, 2021, s. 1-16, DOI:10.3390/app11135907. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/13/5907> (**WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS**)
9. Miler Ryszard K., Kuriata Andrzej, Brzozowska Anna, Akoel Akram , Kalinichenko Antonina: The Algorithm of a Game-Based System in the Relation between an Operator and a Technical Object in Management of E-Commerce

	<p>Logistics Processes with the Use of Machine Learning, // <i>Sensors</i>, vol. 21, nr 15, 2021, s.1-18, DOI:10.3390/s21155244. Режим доступу: https://www.mdpi.com/1424-8220/21/15/5244 (WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS)</p> <p>10. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Серета М.С. Теоретичні основи відновлення техногенно забруднених ґрунтів. The 4th International scientific and practical conference “Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects” (September 25-27, 2021) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2021. 306 p. https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2021/09/MODERN-SCIENTIFIC-RESEARCH-ACHIEVEMENTS-INNOVATIONS...-25-27.09.2021.pdf</p>	
2.	<p>кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Серета М.С., Погосян А.А. Медико-біологічна та токсикологічна оцінка використання біопрепаратів у землеробстві. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №1. С. 187-196. Copernicus 2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю. Цьова Ю.А., Безсонова В.О., Лісконог К.М. Дослідження фунгіцидних властивостей мінералізованої пластової води на посівах проса. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №1. С. 180-187. Copernicus 3. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Диченко О.Ю., Серета М.С., Корчагін О.П. Удосконалення регулювання евтрофікації водних об’єктів за допомогою біологічних методів. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №2. С. 135-144. Copernicus 4. P.V. Pysarenko, M.S. Samoilik, O.Yu. Dychenko, CONCEPTUAL REGIONAL MANAGEMENT DIRECTIONS OF SOLID WASTE SPHERE. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №3. С. 135-144. Copernicus 5. Mikheeva O., Klymenko I., Mikheev V., Golovan L., Dychenko O. The effects of seeding rate and row spacing on the photosynthetic activity of soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.). <i>APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH</i> 19(5):4169-4184. DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aer/1905_41694184. Scopus 6. Писаренко П. В., Самойлік М. С., Тараненко А. О., Цьова Ю. А., Приставський М. М. Наукові засади формування регіональної адаптивної стратегії управління гідросистемою (на прикладі р. Ворскли в межах полтавської області). Вісник ПДАА. 2021. №2. С. 124-134. doi: 10.31210/visnyk2021.02.15 Copernicus 7. Тараненко А.О., Цьова Ю. А., Серета М.С., Кузенко Л.Ю., Солодовник М.А. Потенціал біомаси відходів сільського господарства для виробництва біоенергетики в полтавській області. Вісник ПДАА. 2021. №4. – прийнято друку. Copernicus 8. Taranenko, A., Kulyk, M., Galytska, M., Taranenko, S., Rozhko, I. Dynamics of soil organic matter in <i>Panicum virgatum</i> sole crops and intercrops <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>, vol. 108, No. 3 (2021), p. 255–262 http://www.zemdirbyste-agriculture.lt/1083_str-33/ Scopus та WOS 9. Galytska, M., Kulyk, M., Rakhmetov, D., Kurylo, V., Rozhko, I. Effect of cultivation method of <i>Panicum virgatum</i> and soil organic matter content on the biomass yield <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>, vol. 108, No. 3 (2021), p. 	9

	247–254 DOI 10.13080/z-a.2021.108.032 http://www.zemdirbyste-agriculture.lt/1083_str-32/ Scopus та WOS	
3.	кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus) 1. Калініченко А.В. Scopus – 72, Web of Science - 45	
4.	кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ) 1. Калініченко А.В. Google Scholar - 145	
5.	кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор	
6.	кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор 1. Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S., Rozhko I. Dynamics of soil organic matter in <i>Panicum virgatum</i> sole crops and intercrops. Zemdirbyste-Agriculture. Vol. 108 (3). – P. 255–262. DOI 10.13080/z-a.2021.108.033. 2. Galytska, M., Kulyk, M., Rakhmetov, D., Kurylo, V., Rozhko, I. Effect of cultivation method of <i>Panicum virgatum</i> and soil organic matter content on the biomass yield Zemdirbyste-Agriculture, vol. 108, No. 3 (2021), p. 247–254 DOI 10.13080/z-a.2021.108.032	
7.	опубліковано монографій, усього	
7.1.	з них, за кордоном	
8.	опубліковано розділів у колективних монографіях, усього 1. Біологічна корозія каналізаційних систем України: Монографія / В.Д. Макаренко, В.П., Хоружий, С.І. Білик і ін.. – Київ: НУБіП України. 2021. 256 с. 2. Писаренко П.В., Самойлік М.С., Цьова Ю.А., Серета М.С. Теоретико-методологічні засади управління сферою поводження з твердими відходами на регіональному рівні. – Полтава, 2021. – 524 с.	
8.1.	з них, за кордоном	
9.	опубліковано підручників	
10.	опубліковано навчальних посібників	
11.	отримано охоронних документів, усього	

11.1.	з них, патентів на винаходи	
11.2.	патентів на корисну модель	
12.	отримано свідоцтв 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

2.5. Загальний список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді 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	Taranenko A., Kulyk M., Galytska M., Taranenko S., Rozhko I.	Dynamics of soil organic matter in <i>Panicum virgatum</i> sole crops and intercrops. DOI 10.13080/z-a.2021.108.033.	<i>Zemdirbyste-Agriculture.</i>	Vol. 108 (3). – P. 255–262.
2	Galytska, M., Kulyk, M., Rakhmetov, D., Kurylo, V., Rozhko, I.	Effect of cultivation method of <i>Panicum virgatum</i> and soil organic matter content on the biomass yield/ DOI 10.13080/z-a.2021.108.032	<i>Zemdirbyste-Agriculture</i>	Vol. 108 (3). – P. 247–254
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 проектів 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
1	2	3	4	5

Національні наукові конкурси				
1	“Ефективне використання біологічних препаратів як інноваційних екологоорієнтованих підходів для відновлення техногенно забруднених територій з метою забезпечення екологічної, продовольчої безпеки та створення сталих агроєкосистем”	Калініченко А.В., д.с.-г.н., професор	«Наука для безпеки і сталого розвитку України». Національний фонд досліджень України	подана заявка
2				
Міжнародні наукові конкурси				
1				
2				

Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА ФАКУЛЬТЕТУ (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	
1.2.	міжнародних семінарів	
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	

1.4.	всеукраїнських семінарів	
1.5.	інших	
2.	Проведено студентських наукових заходів, усього	
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
2.2.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
2.3.	інших	
3	<p>Участь в редакційних колегіях наукових журналів</p> <p>1. Писаренко П.В. заступник головного редактора журналу «Вісник ПДАУ»;</p> <p>2. Тараненко А.О. член редколегії «Вісник Полтавського державного аграрного університету»</p> <p>3. Калініченко А.В. Член редколегії журналу „Zagadnienia Doradztwa Rolniczego”, Познань (Польща). Видавництво - Centrum Doradztwa Rolniczego oraz Stowarzyszenie Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu ISSN: 1232-3578 http://www.cdr.gov.pl/wydawnictwa-mainmenu-37/z-d-r-mainmenu-95</p> <p>4. Калініченко А.В член редколегії та рецензент журналу „International Scientific E-Journal «Agricultural and Resource Economics»” Видавництво - Національного наукового центру «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н.Соколовського» (Харків, Україна) ISSN 2414-584X http://www.are-journal.com/are http://www.are-journal.com/are/about/editorialTeam</p> <p>5. Калініченко А.В рецензент журналу „Zeszyty Naukowe Politechniki Częstochowskiej”ISSN 2083-1560 http://www.zim.pcz.pl/znwz/home.html</p> <p>6. Калініченко А.В. рецензент журналу „Ecological Chemistry and Engineering S”ISSN 1898-6196, ISSN 2084-4549 (Online) http://tchie.uni.opole.pl/</p> <p>7. Калініченко А.В. рецензент журналу „Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska” ISSN 1733-4381 http://awmep.org/?journal=ago</p> <p>8. Калініченко А.В. рецензент у журналі „Zeszyty naukowe”, Wydawnictwo Wyższej Szkoły technicznej w Katowicach ISSN: 2082-7016 http://www.wydawnictwo.wst.pl/zeszyty_naukowe/lista_recenzentow/</p>	
4	Участь в організаційних комітетах наукових конференцій	
5	<p>Участь в експертних радах, журі</p> <p>1. Писаренко П.В. експерт в Державній акредитаційній комісії МОН по спеціальності «Екологія»</p> <p>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</p>	

	середовища, видобутку та переробки корисних копалин ; раціональне природокористування)	
6	Участь в спеціалізованих вчених радах 1. Писаренко П.В. член спеціалізованих вчених рад із захисту кандидатських та докторських дисертацій:	
7	Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах	
8	Інше (вказати) Тараненко А.О. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України»	
9	Галицька М.А. к.с.г.н., старший викладач Член робочої групи з розроблення ОПП «Хімія» другого (магістерського) рівня вищої освіти Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка	
10	Галицька М.А. к.с.г.н., старший викладач Член атестаційної екзаменаційної комісії ОПП «Хімія» другого (магістерського) рівня вищої освіти Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка	

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)			
1	Розвиток сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності: матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф	Калініченко В. М., Бабіч О. А. Екологічні аспекти виробництва сої	11 листопад 2021.
2	Розвиток сільських територій на засадах екологічності, енергонезалежності й енергоефективності: матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф	Калініченко В. М., Шарпіло Р. В. Оптимізація харчування кукурудзи шляхом застосування біочару	11 листопад 2021.

Студентські наукові заходи			
1			
2			

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., доцент	Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України», секція «Охорона довкілля та раціональне природокористування».	Квітень 2021 р.
2	Тараненко А.О., к.с.-г.н., доцент	Член редакційної колегії наукового фахового журналу «Вісник ПДАУ»	2021 рік
3.	Галицька М.А. к.с.г.н., старший викладач	Член робочої групи з розроблення ОПП «Хімія» другого (магістерського) рівня вищої освіти Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка	2021 рік

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
1			
2			

Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ФАКУЛЬТЕТУ (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 радою, 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	Лабораторія агроекологічного моніторингу	Проведення вимірювань у сфері контролю якості ґрунтів, води та сировини рослинного походження. У Лабораторії проводиться вимірювання 32 метрологічних показників. Компетентність Лабораторії	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 агрокосистеми. Проведення аналізів згідно заявок фізичних та юридичних осіб на визначення органолептичних показників, а саме: хімічний аналіз

		<p>забезпечується функціонуванням упровадженої 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>зразків із систем централізованого постачання, природних 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>
2			

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 радою, 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				
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 аграрний університет ім. В.В. Докучаєва	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, 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	Проведення міжнародних і всеукраїнських науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез

		університет			
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 сільськогосподарська аграрна академія ім. Т.С. Мальцева»	Проведення міжнародних науково-практичних конференцій	Угода про науково-дослідну співпрацю	Проведені науково-практичні конференції, збірник тез

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).

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього 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