


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри


 Юрій УТКІН

« 14 » грудня 2021 р.

Ухвалено на засіданні кафедри,  
протокол № 9 від « 14 » грудня 2021 року

**ЗВІТ  
ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ ЗА 2021 РІК**

Заступник завідувача кафедри з наукової роботи

 Ігор СЛЮСАРЬ

« 10 » грудня 2021 р.

## ЗМІСТ

<b>Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ КАФЕДРИ</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Загальні кількісні показники про науково-педагогічний потенціал</b>	<b>5</b>
<b>Розділ 2. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ</b>	<b>6</b>
<b>2.1. Загальна кількість науково-дослідних робіт, що виконувались у звітному періоді</b>	<b>6</b>
<b>2.2. Загальні кількісні результативні показники виконання науково-дослідних робіт у звітному періоді</b>	<b>7</b>
<b>2.3. Загальний перелік розробок, які впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств</b>	<b>9</b>
<b>2.4. Опис найбільш ефективної розробки, яку впроваджено у звітному періоді за межами вищого навчального закладу у практичну діяльність підприємств</b>	<b>11</b>
<b>2.5. Список наукових праць, опублікованих та прийнятих редакцією до друку у звітному періоді в зарубіжних виданнях, які мають імпаکت-фактор</b>	<b>11</b>
<b>2.6. Перелік поданих заявок та результати участі в наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів</b>	<b>12</b>
<b>Розділ 3. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА КАФЕДРИ</b>	<b>14</b>
<b>3.1. Загальні кількісні показники проведення науково-організаційної роботи у звітному періоді</b>	<b>14</b>
<b>3.2. Перелік наукових заходів, організованих і проведених у звітному періоді</b>	<b>15</b>
<b>3.3. Участь в редакційних колегіях наукових журналів, організаційних комітетах наукових конференцій, експертних радах, журі, спеціалізованих вчених радах</b>	<b>16</b>
<b>3.4. Участь у спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах</b>	<b>21</b>
<b>Розділ 4. НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО КАФЕДРИ</b>	<b>22</b>

<b>4.1. Загальні кількісні показники про наукове співробітництво із науковими установами України та закордонними організаціями у звітному періоді</b>	<b>22</b>
<b>4.2. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками</b>	<b>22</b>
<b>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</b>	<b>22</b>
<b>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</b>	<b>23</b>
<b>4.5. Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними та закордонними організаціями у звітному періоді</b>	<b>23</b>
<b>Розділ 5. НАУКОВА РОБОТА СТУДЕНТІВ</b>	<b>26</b>
<b>5.1. Загальні показники про науково-дослідну та інноваційну діяльність студентів</b>	<b>26</b>
<b>Розділ 6. ІНШЕ</b>	<b>28</b>
<b>Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ</b>	<b>29</b>
<b>ДОДАТКИ</b>	<b>30</b>
<b>Додаток 1 Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді</b>	<b>30</b>
<b>Додаток 2 Копії отриманих охоронних документів та свідоцтв авторського права у звітному періоді</b>	<b>31</b>
<b>Додаток 3 Список опублікованих монографій, розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді</b>	<b>33</b>
<b>Додаток 4 Список опублікованих підручників за результатами наукових досліджень у звітному періоді</b>	<b>34</b>
<b>Додаток 5 Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді</b>	<b>35</b>

<b>Додаток 6</b> <b>Список отриманих охоронних документів (патентів) та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді</b>	<b>36</b>
<b>Додаток 7</b> <b>Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді</b>	<b>37</b>

## Розділ 1. НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ КАДРИ ФАКУЛЬТЕТУ (КАФЕДРИ)

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

№ з/п	Показники	Кількість
<b>1</b>	<b>загальна чисельність науково-педагогічних працівників у звітному періоді, усього (осіб)</b>	11
	з них, кандидатів наук	8
	докторів наук	3
<b>2</b>	<b>загальна чисельність аспірантів, усього (осіб)</b>	
	з них, чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	
<b>3</b>	<b>чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру в звітному періоді, усього (осіб)</b>	
	з них, із захистом дисертації	
<b>4</b>	<b>захищено кандидатських дисертацій у звітному періоді, усього</b>	
<b>5</b>	<b>захищено докторських дисертацій у звітному періоді, усього</b>	2

## 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	2
3.1.	з них, про виконання науково-дослідних робіт	2
3.2.	про виконання консультативних (наукових) послуг	
4.	за кафедральними тематиками ( <i>ініціативні наукові тематики, без фінансування</i> ), усього	1
4.1.	з них, завершених	
4.2.	перехідних	1
4.3.	нових	
5.	за кафедральними тематиками ( <i>ініціативні наукові тематики, без фінансування</i> ), усього	1
5.1.	з них, зареєстрованих в УкрІНТЕІ, усього	1
5.2.	у т.ч., завершених	
5.3.	перехідних	1

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

№ з/п	Показники	Кількість, одиниць
1.	<b>кількість публікацій (статей), усього</b>	<b>72</b>
1.1.	з них, у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України	<b>13</b>
1.2.	за кордоном (у міжнародних виданнях)	<b>58</b>
2.	<b>кількість публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)</b>	<b>30</b>
3.	<b>кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, Web of science для соціо-гуманітарних Copernicus)</b>	<b>129</b>
4.	<b>кількість цитувань у міжнародних наукометричних базах даних (крім РИНЦ)</b>	<b>504</b>
5.	<b>кількість публікації (статей), опублікованих у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u></b>	<b>7</b>
6.	<b>кількість публікації (статей), прийнятих редакцією до друку у зарубіжних виданнях, <u>які мають імпакт-фактор</u></b>	
7.	<b>опубліковано монографій, усього</b>	<b>1</b>
7.1.	з них, за кордоном	<b>1</b>
8.	<b>опубліковано розділів у колективних монографіях, усього</b>	<b>1</b>
8.1.	з них, за кордоном	<b>1</b>
9.	<b>опубліковано підручників</b>	
10.	<b>опубліковано навчальних посібників</b>	

<b>11.</b>	<b>отримано охоронних документів, усього</b>	<b>3</b>
<b>11.1.</b>	з них, патентів на винаходи	<b>2</b>
<b>11.2.</b>	патентів на корисну модель	<b>1</b>
<b>12.</b>	<b>отримано свідоцтв авторського права</b>	
<b>13.</b>	<b>створено науково-технічної продукції (НТП), усього</b>	<b>5</b>
<b>13.1.</b>	з них, нової техніки	
<b>13.2.</b>	технологій	<b>2</b>
<b>13.3.</b>	матеріалів	
<b>13.4.</b>	сортів рослин та порід тварин	
<b>13.5.</b>	методів, теорій	<b>3</b>
<b>14.</b>	<b>впроваджено результатів досліджень НТП у виробництво, усього</b>	<b>2</b>
<b>14.1.</b>	з них, нової техніки	
<b>14.2.</b>	технологій	
<b>14.3.</b>	матеріалів	
<b>14.4.</b>	сортів рослин та порід тварин	
<b>14.5.</b>	методів, теорій	<b>2</b>
<b>15.</b>	<b>впроваджено результатів досліджень НТП в навчальний процес, усього</b>	<b>2</b>



15.1.	з них, нової техніки	
15.2.	технологій	
15.3.	матеріалів	
15.4.	сортів рослин та порід тварин	
15.5.	методів, теорій	2
16.	<b>подано заявок для участі у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього</b>	2
16.1.	з них, у національних наукових конкурсах	2
16.2.	у міжнародних наукових конкурсах	
17.	<b>отримано переможних місць у наукових конкурсах з метою отримання фінансування на виконання наукових проектів за рахунок держбюджету, премій, стипендій, фондів, грантів, усього</b>	
17.1.	з них, у національних наукових конкурсах	
17.2.	у міжнародних наукових конкурсах	
18.	<b>отримано почесних наукових звань, грамот, медалей, орденів, наукових премій</b>	2

**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
1	Поночовний Юрій Леонідович,	Створення модельної бази	приватне акціонерне	23.09.2020	налагоджено співпрацю для

	д.т.н., с.н.с.	для перевірки виконання вимог до функційної безпечності розроблених інформаційно-керуючих систем для третього рівня повноти безпеки SIL3 та підвищення якості системи менеджменту якості підприємства	товариство «Науково-виробниче підприємство «Радій»» (ПАТ «НВП «Радій»»), м. Кропивницький, Україна		подальшої роботи, захист дисертації доктора технічних наук, що безпосередньо сприяє успішному проходженню акредитації спеціальності 126 інформаційні технології СВО магістр
2	Поночовний Юрій Леонідович, д.т.н., с.н.с.	Забезпечення повноти перевірки виконання вимог і заданого рівня функційної безпечності при реалізації інформаційно-керуючих систем атомних електростанцій на базі платформи Radics	товариство з обмеженою відповідальністю «Науково-виробниче підприємство «Радікс»» (ТОВ «НВП «Радікс»»), м. Полтава, Україна	16.09.2020	налагоджено співпрацю для подальшої роботи, захист дисертації доктора технічних наук, що безпосередньо сприяє успішному проходженню акредитації спеціальності 126 інформаційні технології СВО магістр
3	Поночовний Юрій Леонідович, д.т.н., с.н.с.	Підвищення точності оцінювання показників гарантоздатності та її складових (безвідмовності, функційної безпечності та кібербезпеки), а також покращити рівень стійкості ІКС до різних типів відмов в умовах зміни параметрів середовища, вимог до системи	науково-технічне спеціалізоване конструкторське бюро «Полісвіт», Державне науково-виробниче підприємство «Об'єднання Комунар» (НТ СКБ «Полісвіт»), м. Харків, Україна	21.09.2020	налагоджено співпрацю для подальшої роботи, захист дисертації доктора технічних наук, що безпосередньо сприяє успішному проходженню акредитації спеціальності 126 інформаційні технології СВО магістр
4	Поночовний Юрій Леонідович, д.т.н., с.н.с.	Вирішення науково-практичних задач під час виконання науково-дослідної роботи «Аналіз можливості застосування програмованих логічних контролерів побудованих на	товариство з обмеженою відповідальністю «Поларіс-2006» (ТОВ «Поларіс-2006»), м. Полтава, Україна	17.12.2020	налагоджено співпрацю для подальшої роботи, захист дисертації доктора технічних наук, що безпосередньо сприяє успішному проходженню акредитації спеціальності 126

		базі FPGA-технології на підприємствах агропромислового комплексу», обґрунтування планів процедур багатоцільового обслуговування інформаційно-керуючих систем для заданих рівнів надійності та доступності.			інформаційні технології СВО магістр
--	--	--	--	--	--

**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 (ПІБ, науковий ступінь, вчене звання)	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск, перша-остання сторінки роботи)
1	2	3	4	5
<b>Статті</b>				
1	Одарущенко Олег Миколайович д.т.н., доцент	Formal Methods of FPGA Project Verification Flow	Proceeding of the 11 <sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technolog and Applications IDAACS'2021.	1141-1145
2	Одарущенко Олена Борисівна к.т.н., доцент	Formal Methods of FPGA Project Verification Flow	Proceeding of the 11 <sup>th</sup> IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technolog and Applications IDAACS'2021.	1141-1145
3	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	Butsenko L., Pasichnyk L., Kolomiets Yu., Kalinichenko A., Suszanowicz D., Sporek M., Patyka V. Characteristic of Pseudomonas syringae pv. atrofaciens	Applied Sciences	11(1), 286

		Isolated from Weeds of Wheat Field.		
4	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	Havrysh V., Kalinichenko A., Brzozowska A., Stebila J. Life Cycle Energy Consumption and Carbon Dioxide Emissions of Agricultural Residue Feedstock for Bioenergy.	Applied Sciences	11(5), 2009
5	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	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	14(7), 1831
6	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	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	14, 1-17
7	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	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	13, 1-15
<b>Статті, прийняті редакцією до друку</b>				
1				

**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:**

<b>№ з/п</b>	<b>Тема науково-дослідної роботи, що подавалась на науковий конкурс</b>	<b>Керівник теми (ШБ, науковий ступінь, вчене звання)</b>	<b>Назва наукового конкурсу, джерело фінансування</b>	<b>Результати участі в науковому конкурсі (подана заявка / отримано фінансування на _____ тис. грн.)</b>
--------------	---	---	---	--

1	2	3	4	5
<b>Національні наукові конкурси</b>				
1	Наукові засади і методи створення інтелектуальних систем вимірювання, опрацювання та передавання інформації для мобільних засобів моніторингу об'єктів критичної інфраструктури	Саченко Анатолій Олексійович, д.т.н., професор	Національний фонд досліджень України	Конкурс триває
2	Методологія та інформаційні технології оцінювання та забезпечення безпеки цифрової інфраструктури малих модульних реакторів	Брежнев Євген Віталійович, д.т.н., професор	Національний фонд досліджень України	Конкурс триває
<b>Міжнародні наукові конкурси</b>				
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
<b>1.</b>	<b>Проведено наукових заходів (крім студентських), усього</b>	
1.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	<b>1</b>
1.2.	міжнародних семінарів	
1.3.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
1.4.	всеукраїнських семінарів	<b>1</b>
1.5.	інших	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Проведено студентських наукових заходів, усього</b>	<b>4</b>
2.1.	з них, міжнародних конференцій, Інтернет - конференцій	
2.2.	всеукраїнських конференцій, Інтернет - конференцій	
2.3.	інших	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Участь в редакційних колегіях наукових журналів</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Участь в організаційних комітетах наукових конференцій</b>	<b>36</b>
<b>5</b>	<b>Участь в експертних радах, журі</b>	
<b>6</b>	<b>Участь в спеціалізованих вчених радах</b>	<b>1</b>
<b>7</b>	<b>Участь в спеціалізованих виставках, ярмарках, форумах</b>	<b>1</b>

8	Інше (вказати)	
---	----------------	--

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

№ з/п	Вид (конференція, семінар тощо), статус (міжнародна, всеукраїнська тощо) наукового заходу	Тема наукового заходу	Дата проведення
1	2	3	4
<b>Наукові заходи (крім студентських)</b>			
1	Науково-практичний семінар (всеукраїнський)	Підтримка діяльності підприємств АПК засобами сучасних інформаційних систем і технологій	лютий 2021 р.
2	Круглий стіл (міжвузівський)	Кібербезпека корпоративних інформаційних систем	лютий 2021 р.
3	Круглий стіл (вузівський)	Використання платформ інтеграції IoT та штучного інтелекту в умовах цифрової трансформації суспільства	лютий 2021 р.
4	IV Міжнародна науково-практична конференція	Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій	жовтень 2021 р.
<b>Студентські наукові заходи</b>			
1	Щорічна студентська наукова конференція кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії (вузівська)	Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі	травень 2021 р.
2	Студентська наукова конференція за результатами виробничої практики (вузівська)	Студентська наукова конференція за результатами виробничої практики	жовтень 2021 р.
3	Студентська наукова конференція за результатами комплексної практики з фаху (вузівська)	Студентська наукова конференція за результатами виробничої практики	березень 2021 р.
4	Щорічний міждисциплінарний семінар (вузівський)	Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій	грудень 2021 р.

**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 (ІМ, 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	Поночовний Юрій Леонідович, д.т.н., с.н.с.	Головний редактор наукового журналу «Системи та технології» (фахове видання, категорія Б). Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро).	Протягом року
2	Поночовний Юрій Леонідович, д.т.н., с.н.с.	Член орг.комітету (Program Committee Members, PC member) міжнародної наукової конференції (публікація статей у scopus.org, індексується Scopus): 17th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications, 7th International Workshop on Theory of Reliability and Markov Modeling for Information Technologies (TheRMIT 2021) Kherson, Ukraine	September 28 – October 2, 2021.
3	Поночовний Юрій Леонідович, д.т.н., с.н.с.	Член орг.комітету (Program Committee Members, PC member) міжнародної наукової конференції (публікація статей у IEEE, індексується Scopus, WoS): The 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications. Cracow, Poland.	September 22-25, 2021
4	Поночовний Юрій Леонідович, д.т.н., с.н.с.	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА. Вип. XVII.	19 травня 2021 р.
5	Поночовний Юрій Леонідович, д.т.н., с.н.с.	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	21-22 жовтня 2021 р.
6	Поночовний Юрій Леонідович, д.т.н., с.н.с.	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
7	Калініченко Антоніна	Член редколегії журналу «Zagadnienia Doradztwa Rolniczego», Познань	Протягом року



	Володимирівна, д.с.-г.н., професор	(Польща). Видавництво – Centrum Doradztwa Rolniczego oraz Stowarzyszenie Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu. ISSN: 1232-3578.	
8	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	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.	Протягом року
9	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	Рецензент журналу «Zeszyty Naukowe Politechniki Częstochowskiej». ISSN 2083-1560.	Протягом року
10	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	Рецензент журналу «Ecological Chemistry and Engineering S». ISSN 1898-6196. ISSN 2084-4549 (Online).	Протягом року
11	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	Рецензент журналу «Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska». ISSN 1733-4381.	Протягом року
12	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	Рецензент у журналі «Zeszyty naukowe», Wydawnictwo Wyższej Szkoły technicznej w Katowicach. ISSN: 2082-7016.	Протягом року
13	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна.	21-22 жовтня 2021 р.
14	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА. Вип. XVII.	19 травня 2021 р.
15	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
16	Одарущенко Олег Миколайович д.т.н., доцент	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	21-22 жовтня 2021 р

17	Одарущенко Олег Миколайович д.т.н., доцент	Член редколегії наукового журналу «IT Synergy».	Протягом року
18	Одарущенко Олег Миколайович д.т.н., доцент	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
19	Слюсар Вадим Іванович, д.т.н., професор	Член редакційної колегії фахового видання категорії «В»: журналу «Ізвестия вузов. Серія Радіотехніка» (індексується у міжнародній базі наукових видань SCOPUS). – Київ.	Протягом року
20	Слюсар Вадим Іванович, д.т.н., професор	Член редакційної колегії фахового видання категорії «В»: збірника наукових праць ЦНДІ ОБТ ЗСУ. – Київ.	Протягом року
21	Слюсар Вадим Іванович, д.т.н., професор	Член редакційної колегії фахового видання категорії «В»: журналу «Озброєння та військова техніка». – Київ.	Протягом року
22	Слюсар Вадим Іванович, д.т.н., професор	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА. Вип. XVII.	19 травня 2021 р.
23	Слюсар Вадим Іванович, д.т.н., професор	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	21-22 жовтня 2021 р
24	Слюсар Вадим Іванович, д.т.н., професор	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
25	Слюсарь Ігор Іванович, к.т.н., доцент	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА. Вип. XVII.	19 травня 2021 р.
26	Слюсарь Ігор Іванович, к.т.н., доцент	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	21-22 жовтня 2021 р

27	Слюсарь Ігор Іванович, к.т.н., доцент	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
28	Уткін Юрій Вікторович, к.т.н., доцент	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА. Вип. XVII.	19 травня 2021 р.
29	Уткін Юрій Вікторович, к.т.н., доцент	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	21-22 жовтня 2021 р
30	Уткін Юрій Вікторович, к.т.н., доцент	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
31	Вакуленко Юлія Валентинівна, к.с.-г.н., доцент	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА. Вип. XVII.	19 травня 2021 р.
32	Вакуленко Юлія Валентинівна, к.с.-г.н., доцент	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	21-22 жовтня 2021 р
33	Вакуленко Юлія Валентинівна, к.с.-г.н., доцент	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
34	Дегтярьова Лариса Миколаївна, к.т.н., доцент	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА. Вип. XVII.	19 травня 2021 р.
35	Дегтярьова Лариса Миколаївна, к.т.н., доцент	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в	21-22 жовтня 2021 р

		умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	
36	Дегтярьова Лариса Миколаївна, к.т.н., доцент	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
37	Івко Сергій Олександрович, к.т.н.	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА. Вип. XVII.	19 травня 2021 р.
38	Івко Сергій Олександрович, к.т.н.	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	21-22 жовтня 2021 р
39	Івко Сергій Олександрович, к.т.н.	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
40	Копішинська Олена Петрівна, к.ф.-м.н., доцент	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА. Вип. XVII.	19 травня 2021 р.
41	Копішинська Олена Петрівна, к.ф.-м.н., доцент	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	21-22 жовтня 2021 р
42	Копішинська Олена Петрівна, к.ф.-м.н., доцент	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
43	Одарущенко Олена Борисівна, к.т.н., доцент	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА.	19 травня 2021 р.

		Вип. XVII.	
44	Одарущенко Олена Борисівна, к.т.н., доцент	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	21-22 жовтня 2021 р
45	Одарущенко Олена Борисівна, к.т.н., доцент	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.
46	Протас Надія Михайлівна, к.с.-г.н., доцент	Член орг.комітету щорічної студентської наукової конференції кафедри інформаційних систем та технологій Полтавської державної аграрної академії «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі». – Полтава: ПДАА. Вип. XVII.	19 травня 2021 р.
47	Протас Надія Михайлівна, к.с.-г.н., доцент	Член орг.комітету IV Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації інформаційного суспільства», що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій, м. Полтава, Україна	21-22 жовтня 2021 р
48	Протас Надія Михайлівна, к.с.-г.н., доцент	Член редколегії щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій». Полтава: ПДАУ, Вип. XVIII. 44 с.	2 грудня 2021 р.

#### 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	Калініченко Антоніна Володимирівна, д.с.-г.н., професор	Агросимпозіум (жовтень 2020, Сараєво, Боснія і Герцоговина)	диплом

## 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	1
2	Співробітництво із Полтавською обласною державною адміністрацією чи Полтавською міською радою, усього	1
3	Наукове та науково-технічне співробітництво із вітчизняними організаціями, усього	1
4	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями, усього	5

**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			

**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	Інститут проблем штучного інтелекту МОН і НАН України	Тематика досліджень	Запит щодо наявних та перспективних технологічних можливостей ПДАУ для розробки пропозицій щодо Стратегії розвитку ШІ в Україні	Напрями використання технологій штучного інтелекту (ШІ) для реалізації концепції «Індустрія 4.0» в аграрному секторі
---	---	---------------------	---	--

**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	Регіональний кластер «Агро-індустрія 4.0», Департамент агропромислового розвитку Полтавської ОДА, ТОВ «КвартСофт», ТОВ «КвартСофт-Агро», Центр впровадження Індустрії 4.0» ПДАУ, Полтавська обласна асоціація органів місцевого самоврядування	Тематика досліджень	Меморандум про співпрацю	Відкритий на базі кафедри «Центр впровадження Індустрії 4.0» Полтавського державного аграрного університету

**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)**

Відбулось підписання меморандуму про співпрацю між учасниками регіонального кластеру «Агро-індустрія 4.0» Департаментом агропромислового розвитку Полтавської обласної державної адміністрації, Полтавським державним аграрним університетом, ТОВ «КвартСофт», ТОВ «КвартСофт-Агро», «Центром впровадження Індустрії 4.0» Полтавського державного аграрного університету, Полтавською обласною асоціацією органів місцевого самоврядування; розроблено методи та технології оцінювання функційної безпечності FPGA-програмованих логічних контролерів на підприємствах агропромислового комплексу.

**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
<b>Співробітництво із вітчизняними партнерами</b>					
1	Україна	ФОП «Снітко Анатолій Григорович»	Тематика досліджень	Договір №7 на виконання науково-дослідних робіт від 25 травня 2021 р.	Методи та технології оцінювання функційної безпеки FPGA-програмованих логічних контролерів на підприємствах агропромислового комплексу
2	Україна	ТОВ «Омега Солюшинс»	Тематика досліджень	Договір про науково-технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
3	Україна	ТОВ «Омега Девелопмент»	Тематика досліджень	Договір про науково-технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
4	Україна	ТОВ «ВЮСТ»	Тематика досліджень	Договір про науково-технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
5	Україна	ТОВ «ВАК»	Тематика досліджень	Договір про науково-технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
6	Україна	ТОВ «ІНФОСВІТ ІТ СЕРВІС» та	Тематика досліджень	Договір про науково-технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
7	Україна	ТОВ Фірма «СофтПро»	Тематика досліджень	Договір про науково-технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО



8	Україна	ТОВ «АГРОКСІ УКРАЇНА»	Тематика досліджень	Договір про науково- технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
9	Україна	ТОВ «Кварт-Софт»	Тематика досліджень	Договір про науково- технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
<b>Співробітництво із міжнародними партнерами</b>					
1	Азербайджан	Азербайджанський державний аграрний університет	Тематика досліджень	Договір про науково- технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
2	Болгарія	Інститут європейської освіти у Софії	Тематика досліджень	Договір про науково- технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
3	Вірменія	Національний аграрний університет Вірменії	Тематика досліджень	Договір про науково- технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
4	Польща	Університет ВСБ у Варшаві	Тематика досліджень	Договір про науково- технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО
5	Литва	Університет прикладних наук у Каунасі	Тематика досліджень	Договір про науково- технічне співробітництво	Участь у розробці, проєктів ОПП, Організація практичної підготовки ЗВО

## 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).

Науково-дослідницька робота наукового гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» спрямована на розвиток у відповідності до вимог освітньо-професійної програми «Інформаційні управляючі системи» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» відповідних компетентностей та програмних результатів навчання. До складу гуртка входить 26 студентів.

№ з/п	Показники	Кількість
1	2	3
1.	<b>Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього</b>	
	з них, самостійно студентами	
2.	<b>Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України</b>	
3.	<b>Кількість студентів-учасників конкурсів студентських науково-дослідних робіт</b>	
3.1.	з них: – Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
3.2.	– Міжнародних конкурсів студентських НДР	
4.	<b>Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами конкурсів студентських науково-дослідних робіт, усього</b>	
4.1.	з них: – переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	
4.2.	– переможці Міжнародних конкурсів студентських НДР	
5.	<b>Кількість студентів-учасників олімпіад, усього</b>	<b>38</b>
5.1.	з них: – Всеукраїнських олімпіад	<b>38</b>
5.2.	– Міжнародних олімпіад	

<b>6.</b>	<b>Кількість студентів-переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього</b>	<b>4</b>
<b>6.1.</b>	з них: – переможці Всеукраїнських олімпіад	<b>4</b>
<b>6.2.</b>	– переможці Міжнародних олімпіад	
<b>7.</b>	<b>Кількість студентів, які отримали охоронні документи,</b>	
<b>7.1.</b>	з них, самостійно студентами	

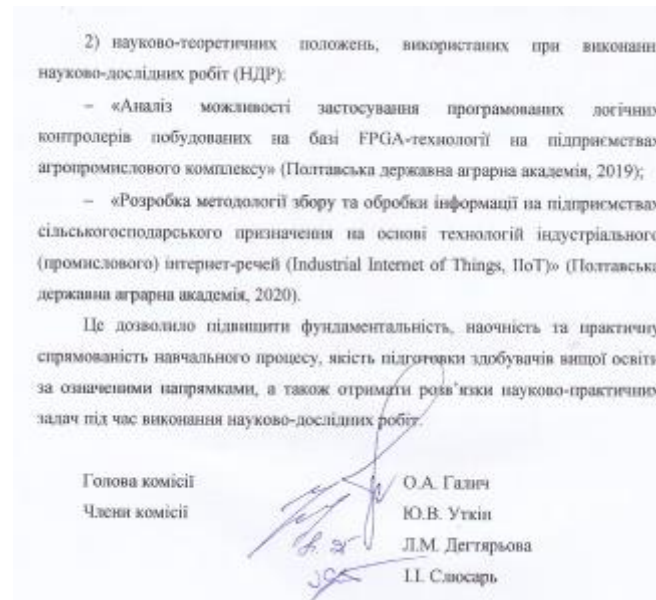
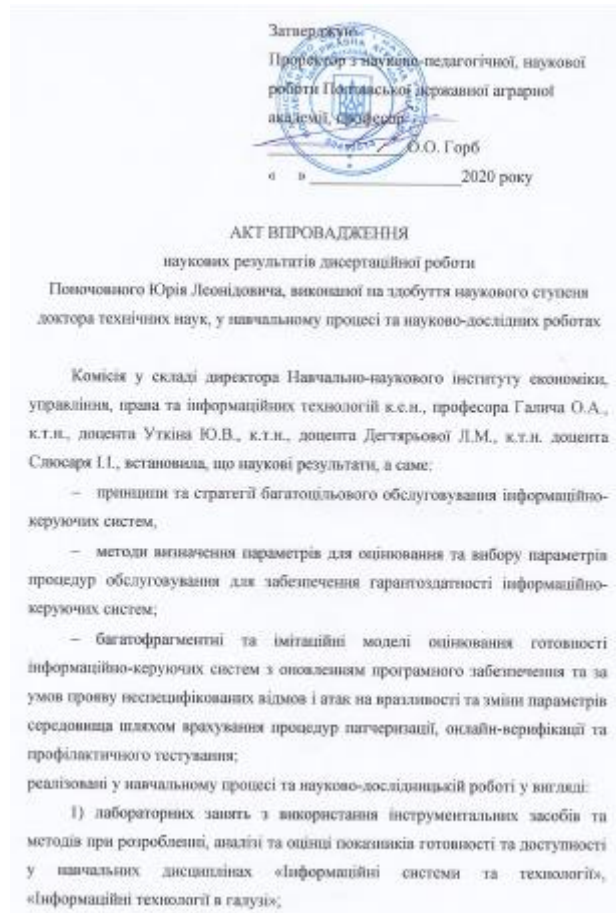
**Розділ 6. ІНШЕ**

## **Розділ 7. ПРОПОЗИЦІЇ**

## ДОДАТКИ

## ДОДАТОК 1

Копії Актів впровадження результатів науково-дослідних робіт у практичну діяльність підприємств у звітному періоді додаються на 1 арк.





## Бібліографічні дані



Опубліковано 10.01.2020, Бюл. № 1/2020

Патент діє ●

(11) Номер патенту	139621
(13) Код виду документа відповідно до стандарту VOIB ST.16	U
(21) Номер заявки	u201907138
(22) Дата подання заявки	27.06.2019
(24) Дата, з якої є чинними права	10.01.2020
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту	10.01.2020
(51) Індекс МПК	A01N1/04
(54) Назва винаходу (корисної моделі)	СПОСІБ ВІДБОРУ СТІЙКИХ ДО ЗБУДНИКА БАЗАЛЬНОГО БАКТЕРІОЗУ КЛІТИННИХ ЛІНІЙ ПШЕНИЦІ [UA]
(71) Заявник	ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛТНОГО НАН УКРАЇНИ [UA]
(72) Винахідник	Буценко Людмила Миколаївна [UA] Коломієць Юля Василівна [UA] — Пасічник Лідія Анатоліївна [UA] Калініченко Антоніна Володимирівна [UA] Патика Володимир Пилипович [UA]
(73) Власник	ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛТНОГО НАН УКРАЇНИ [UA]
(98) Адреса для листування	вул. Академіка Заболотного, 154, м. Київ, 03143



**Список опублікованих монографій,  
розділів у колективних монографіях за результатами наукових досліджень у звітному періоді**

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
<b>Монографії</b>	
1	Pasichnyk L., Suszanowicz D., Butsenko L., Huliaieva H., Tokovenko I., Kurchenko I., Syrchin S., Yurieva O., Patyka M., Snihur H., Shevchenko O., Budzanivska I., Kyrylenko L., Kalinichenko A., Ratuszny P., Słodczyk E., Wiener M., Demchenko O., Petrychenko V., Patyka V. <i>Wheat diseases in agricultural systems</i> . Wydawnictwo Uniwersytetu Opolskiego, Opole 2020, ISBN 978-83-7395-867-8. – 141 p.
<b>Розділи у колективних монографіях (кількість сторінок – перша та остання сторінки)</b>	
1	Daniel Ota, Vadym Slyusar, Marcel Baltzer, Roy Arents, Tom Thorvaldsen, William Suttie. Chapter 5. Integration standards for Augmented Reality./ STO Technical Report TR-AVT-290 “Augmented reality for improved situational awareness and survivability of combat vehicles”. – STO NATO. – Pre-Release: Augmented Reality for Improved Situational Awareness and Survivability of Combat Vehicles. – DOI: 10.14339/STO-TR-AVT-290. Published: Wed Apr 21 2021. – 262 p.

## Список опублікованих підручників за результатами наукових досліджень у звітному періоді

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
<b>Підручники</b>	
1	.

## Список опублікованих навчальних посібників за результатами наукових досліджень у звітному періоді

№ з/п	Автор, назва публікації, видавництво, кількість сторінок
1	2
<b>Навчальні посібники</b>	
1	.

**Список отриманих патентів  
та свідоцтв авторського права за результатами наукових досліджень у звітному періоді**

№ з/п	Назва документу	Вид документа	Дата набуття чинності	Власник охоронного документа	Винахідник
1	2	3	4	5	6
<b>Патенти</b>					
1	Пристрій обробки різнотипних даних в системах підтримки прийняття рішень: пат. 148275 Україна : МПК (2021.01) H04B 1/00 H04B 3/60.(2006.01); заявл. 15.03.2021 ; опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29 / 2021	Деклараційний патент України на корисну модель	22.07.2021	Моміт О.С., Дяченко С.А., Животовський Р.М., Шишацький А.В., Сальнікова О.Ф., Одарущенко О.Б., Дегтярьова Л.М., Кучук Н.Г., Кучук Г.А., Подорожняк А.О., Іжурова І.В., Процин І.В.	Моміт О.С., Дяченко С.А., Животовський Р.М., Шишацький А.В., Сальнікова О.Ф., Одарущенко О.Б., Дегтярьова Л.М., Кучук Н.Г., Кучук Г.А., Подорожняк А.О., Іжурова І.В., Процин І.В.
2	Спосіб відбору стійких до збудника базального бактеріозу клітинних ліній пшениці: пат. 139621 Україна : МПК (2020.01) A01H1/04; опубл. 10.01.2020, Бюл. № 1 /2020	Патент України на корисну модель	10.01.2020	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України	Буценко Л.М., Коломієць Ю.В., Пасічник Л.А., Калініченко А.В., Патика В.П.
3	Double-Negative Metamaterial Unit Cell : US Design Patent Application. Number: US D937,777 S : CPC H05K 1/02; H01Q 19/00; H01Q 1/36; H01Q 1/38; H01Q 15/0086; H01Q 9/42; H01S 3/09; A44C 11/00. Sergey Sheleg, Vadym Slyusar, Ihor Sliusar. Receipt Date: June 01, 2020. Date of Patent: Dec. 7, 2021. 9 p.	US Design Patent Application	Dec. 7, 2021.	Sergey Sheleg, Vadym Slyusar, Ihor Sliusar	Sergey Sheleg, Vadym Slyusar, Ihor Sliusar
<b>Свідоцтва авторського права</b>					
1					

**Інформація про наукову діяльність науково-педагогічних працівників кафедр факультету в звітному періоді додається на 120 арк.**