

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ПОГОДЖЕНО:**

Декан факультету  
д.т.н., професор

\_\_\_\_\_ Назаренко І.П.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.

**ЗАТВЕРЖДУЮ:**

Проректор з наукової роботи

д.т.н., професор  
\_\_\_\_\_ В.Т.Надикто  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ**  
про науково-дослідну роботу за 2020 р.  
кафедри комп'ютерних наук

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ к.т.н., доцент Строкань О.В.  
(підпис) (П.І.Б.)

Мелітополь, 2020

**1. Перелік проблемних лабораторій у складі НДІ університету (назва, керівник)**

Назва лабораторії: «Комп'ютерне моделювання явищ та процесів в АПК».  
Керівник - д. т. н., проф. Малкіна В.М.

**2. Перелік сертифікованих (акредитованих) лабораторій кафедри (назва, керівник) – немає**

**3. Робота за договорами про наукове співробітництво з науковими установами та навчальними закладами – таблиця 1**

№	Назва установи (закладу)	Тема договору	Дата укладення договору	Обсяг фінансування договору, тис. грн.	Що зроблено в рамках співпраці
1.	Національна металургійна академія України	Співробітництво у науково-освітній сфері	27 жовтня 2020 р.	-	Організація та проведення I Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології».

**4. Участь у дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів замовників<sup>1)</sup> – таблиця 2**

№	Тема, шифр, замовник, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання	Основні результати	Обсяг фінансових надходжень до університету від наукової діяльності, тис. грн.	П.І.Б. співробітників кафедри, які брали участь у виконанні роботи
Закінчені НДР				
1.				
Перехідні НДР				
1.				

<sup>1)</sup> госпрозрахункові НДР (кошти підприємств, організацій, фізичних осіб), фінансування обласного, міського, районного та ін. бюджетів

**5. Участь у фундаментальних дослідженнях та прикладних дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів державного бюджету<sup>1)</sup> – таблиця 3**

№	Тема, державний реєстраційний	Основні результати	Обсяг фінансових надхо-	П.І.Б. співробітників кафе-
---	-------------------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------------

	номер, обсяг (тис. грн.), керівник, термін виконання		дзень до університету від наукової діяльності, тис. грн.	дри, які брали участь у виконанні роботи
Закінчені НДР				

Перехідні НДР				
1.	Тема: «Теоретичне обґрунтування та розроблення інформаційної системи семантичної ідентифікації, документування та обробки результатів неформального та інформального навчання», НДР 0119 U 000272, 600 тис. грн., доцент О.В. Строкань, три роки	Запропоновано сервіс для підтримки агродорадництва, призначений для семантичної ідентифікації та документування результатів неформального й інформального навчання. Основою даного сервісу виступає онтологія багатомовного класифікатора навичок ESCO. Описані основні кроки по розробці сервісу, а саме: створення схеми онтології, процес інтеграція отриманої онтології в RDF-сховище, проектування та розроблення самого сервісу. Проаналізована робота конекторів даних, розміщених в RDF-сховищі, охарактеризовані засоби створення веб-серверу. Розроблена архітектура інформаційної системи. Розроблено інтерфейс та алгоритм інформаційної системи семантичної ідентифікації, документування та обробки результатів неформального та інформального навчання. Визначено, що для розробки інтерфейсу користувача доцільно використовувати фреймворк React, у якості мови програмування – PHP, а фреймворком юде Laravel.	200 тис. грн.	Строкань О.В. Прийма С.М. Лубко Д.В.

1) фінансування МОН

#### 6. Участь у НДР, що виконуються межах робочого часу викладачів – таблиця 4

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) <sup>1)</sup> , державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР <sup>1)</sup>
1	д.т.н., проф. Малкіна В.М.	Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для	Тема: Розробка наукових основ, систем, технологій і

		забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. УДК 514.182.7:519.651. № держреєстрації: 0111U001949. д.т.н., проф. Малкіна В.М.	технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. Підтема: Дослідження явищ та процесів методами варіативного дискретного геометричного моделювання
2	к.т.н., доц. Строкань О.В.	Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. УДК 514.182.7:519.651. № держреєстрації: 0111U001949. д.т.н., проф. Малкіна В.М.	Тема: Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. Підтема: Розробка геометричної моделі формування ізоліній та ізоповерхонь в зоні дихання людини.

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) 1), державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР1)
3	к.т.н., доц. Лубко Д.В.	Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. УДК 514.182.7:519.651. № держреєстрації: 0111U001949. д.т.н., проф. Малкіна В.М.	Тема: Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. Підтема: Розробка загальної теорії дискретного геометричного моделювання явищ і процесів в АПК: розробка моделей за методами, параметрами та критеріями наближення
4	ст. викл. Сіциліцин Ю.О.	Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. УДК 514.182.7:519.651. № держреєстрації: 0111U001949. д.т.н., проф. Малкіна В.М.	Тема: Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. Підтема: Моделювання явищ та процесів методами геометричної дискретної інтерполяції та апроксимації
5	ст. викл. Зінов'єва О.Г.	Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. УДК 514.182.7:519.651. № держреєстрації: 0111U001949. д.т.н., проф. Малкіна В.М.	Тема: Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. Підтема: Розробка загальної теорії дискретного геометричного моделювання явищ і процесів в АПК: розробка моделей за методами, параметрами та критеріями наближення
6	к.т.н., ст. викл. Мірошніченко М.Ю.	Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. УДК 514.182.7:519.651. № держреєстрації: 0111U001949. д.т.н., проф. Малкіна В.М.	Тема: Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. Підтема: Геометричне моделювання явищ та процесів на основі методів комп'ютерного зору та комп'ютерної графіки
7	ас. Мозговенко А.А.	Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. УДК 514.182.7:519.651. № держреєстрації: 0111U001949. д.т.н., проф. Малкіна В.М.	Тема: Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. Підтема: Розробка загальної теорії дискретного геометричного моделювання явищ і процесів в АПК: розробка моделей за методами, параметрами та критеріями наближення

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) <sup>1)</sup> , державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР <sup>1)</sup>
8	к.т.н., доц. Щербина В.М.	Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. УДК 514.182.7:519.651. № держреєстрації: 0111U001949. д.т.н., проф. Малкіна В.М.	Тема: Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного регіону України. Підтема: Моделювання спіралеподібних дискретно поданих кривих (ДПК) в полярній системі координат

<sup>1)</sup>відмітити закінчені НДР

## 7. Основні результати<sup>1)</sup> НДР, що виконуються у межах робочого часу викладачів

<sup>1)</sup>змістовні результати (проаналізовано, досліджено, встановлено, з'ясовано, розроблено, створено, запропоновано тощо та ін.)

Програма №0116U002731 „Розробка наукових основ, систем, технологій і технічних засобів для забезпечення продовольчої безпеки південного Регіону України”. *Науковий керівник – д.т.н. Малкіна В.М.*

Розроблено спеціальну методику та відповідне програмне забезпечення для проведення регресійно-кореляційного аналізу при дослідженні явищ та процесів в АПК при порушенні умов теореми Гауса-Маркова (ефект мультиколінеарності) та великої кількості факторів впливу;

Розроблено спеціальний алгоритм побудови збалансованого ортогонального плану експерименту, оптимального за критерієм D-efficiency; на основі експерименту, проведеного за розробленим планом побудована ефективна регресійна моделі роботи сушарки з кінематичним методом віброзбуджувача для сушки насіння сої і визначено оптимальні значення її параметрів;

Розроблено алгоритм імітаційного моделювання в середовищі Maple, який дозволяє візуалізувати процес аероїнного розподілу вигляді аероізолині. Алгоритм також дозволяє спрогнозувати даний процес; - спроектовано структурну схему автоматизованої системи управління мікрокліматом інкубаційної станції; визначені основні користувачі системи та їх функціональні права; розроблено алгоритм роботи автоматизованої системи управління мікрокліматом інкубаційної станції.

Розроблено електронний навчальний посібник з дисципліни «Управління ІТ-проектами» для системи дистанційного навчання, особливостями якого є використання інноваційних рішень надання теоретичного і практичного матеріалу;

Проаналізовано методи отримання та аналізу експертних даних при заповненні бази знань експертної системи. Виконано проектування та розробка експертної системи для тваринництва на прикладі вирощування овець;

Розроблена інформаційна система „АРМ агронома-рослинника”; розроблена методологія створення інформаційної системи „АРМ агронома-рослинника”.

Запропоновано алгоритм згущення дискретно представлених кривих (ДПК) на основі серединних перпендикулярів для геометричного моделювання робочих профілів змішувачів рідин, які є основою при розробці програмного забезпечення для комп'ютерного проектування робочих поверхонь змішувачів у CAD системах AutoCAD та Solid Works;

Розроблено комп'ютерну тривимірну модель деталі «Корпус крана», геометричну форму вентиляційного каналу літникової форми та саму ливарну форму із застосуванням CAD системи Power Shape

Запропоновано алгоритм і розроблено програмне забезпечення для моделювання кривої другого порядку гладкості з монотонним зміною диференційно-геометричних характеристик. Запропоновано критерії оптимальності рішення задачі, що дозволить моделювати криву з закономірним зміною диференційно-геометричних характеристик на основі довільного точкового ряду

### 8. Створення науково-технічної продукції – таблиця 5

Створено НТП, в тому числі:	Назва НТП
– нової техніки	1. ... ...
– нових технологій	1. ... ...
– нових матеріалів	1. ... ...
– сортів рослин та порід тварин	1. ... ...
– методів, теорій	Розробка структури бази даних «Готельний комплекс»
– методів, теорій	Аналіз та рейтинг сучасних мов програмування
– методів, теорій	Аналіз існуючих систем 3D-проективання та їх порівняльний аналіз
– методів, теорій	Розробка програмного додатку для розпізнання об'єктів на фотографіях
– методів, теорій	Імітаційне моделювання аероіонного розподілення у приміщенні за допомогою Maple
– методів, теорій	Розробка програмного додатку з використанням нейронних мереж для автоматичного оцінювання тестів
– методів, теорій	Прикладне використання медичних та нанороботів
– методів, теорій	Оптимізація конструювання геометричних моделей в Solidworks
– методів, теорій	Розробка інформаційного чат-боту міста Мелітополя
– методів, теорій	Керування світлодіодною лампою за допомогою WI-FI модулю
– методів, теорій	3D - моделювання інтерференційної схеми одержання кілець Ньютона у програмі Blender



– інше	...
--------	-----

## 9. Впровадження науково-технічної продукції у виробництво – таблиця 6

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП <sup>1)</sup>
– нової техніки	
– нових технологій	
– нових матеріалів	
– сортів рослин та порід тварин	
– методів, теорій	
– інше	

<sup>1)</sup> Відмітити НТП, створену і впроваджену в звітному році

## 10. Впровадження науково-технічної продукції у навчальний процес – таблиця 7

Впроваджено НТП у навчальний процес, в тому числі:	Назва НТП <sup>1)</sup>
– нової техніки	
– нових технологій	
– нових матеріалів	
– сортів рослин та порід тварин	
– методів, теорій	Розробка структури бази даних «Готельний комплекс»
– методів, теорій	Аналіз та рейтинг сучасних мов програмування
– методів, теорій	Аналіз існуючих систем 3D-проектування та їх порівняльний аналіз
– методів, теорій	Розробка програмного додатку для розпізнання об'єктів на фотографіях
– методів, теорій	Імітаційне моделювання аероіонного розподілення у приміщенні за допомогою Maple
– методів, теорій	Розробка програмного додатку з використанням нейронних мереж для автоматичного оцінювання тестів
– методів, теорій	Прикладне використання медичних та нанороботів
– методів, теорій	Оптимізація конструювання геометричних моделей в Solidworks
– методів, теорій	Розробка інформаційного чат-боту міста Мелітополя
– методів, теорій	Керування світлодіодною лампою за допомогою WI-FI модулю
– методів, теорій	3D - моделювання інтерференційної схеми одержання кілець Ньютона у програмі Blender
– методів, теорій	Мультимедійний програмний засіб з дисципліни «Електротехніка та комп'ютерна електроніка»
– інше	1. ...

<sup>1)</sup> Відмітити НТП, створені у звітному році

## 11. Впровадження досягнень науки, техніки і передового досвіду – таблиця 8

№	Назва розробки <sup>1)</sup> , автор(и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату <sup>2)</sup>	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Документальне підтвердження впровадження <sup>3)</sup>	Практичні результати, які отримано від впровадження <sup>4)</sup>
<b>У навчальний процес ТДАТУ</b>					
1.	Строкань О.В.		Кафедра КН	Акт впровадження, від 21.10.2020	Розроблено мультимедійний засіб для дистанційної форми навчання
<b>У виробництво в ННДЦ ТДАТУ</b>					
1.					
2.					
<b>За межами ТДАТУ</b>					
1.					

<sup>1)</sup> відмітити патенти на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторські свідоцтва та відмітити НТП, які створені у звітному році

<sup>2)</sup> при можливості обчислення економічного ефекту – надати розрахунки

<sup>3)</sup> вид документу, реєстраційний номер та дата його затвердження

<sup>4)</sup> прийнято підприємством для промислового виробництва, розроблено практичні рекомендації, отримано кошти та ін.

## 12. Винахідницька та раціоналізаторська робота – таблиця 9

№	П.І.Б. автора(ів)	Вид охоронного документу <sup>1)</sup>	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата публікації відомостей про подання/видачу охоронного документу
<b>Подано заявок на отримання охоронного документу</b>					
1					
<b>Отримано охоронних документів</b>					
1	Строкань О.В., Прийма С.М., Литвин Ю.О.	Авторське свідоцтво на твір	№95551	Літературний письмовий твір «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів»	22.01.2020

<sup>1)</sup> патент на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторське свідоцтво на науковий твір

## 13. Публікації (монографії, підручники, навчальні посібники, статті, тези та ін. наукові роботи, надруковані у закордонних виданнях та виданнях України). (Додаток А).

1. Малкіна В.М., Зінов'єва О.Г., Мірошніченко М.Ю. Дослідження операцій: Навчальний посібник. - Мелітополь, 2020. - с. 201.

## 14. Кількість цитувань<sup>1)</sup> та h-індекс<sup>1)</sup> співробітників у виданнях, що входять до наукометричних баз даних – таблиця 10

№	П.І.Б. <sup>1)</sup>	Scopus		Web of science		Copernicus		Google Scholar	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	Строкань О.В.	3	1	1				42	4
2.	Малкіна В.М.	3						80	3
4.	Лубко Д.В.	2						34	3
5.	Прийма С.М.	9	2	1				204	7
6.	Сіциліцин Ю.О.							5	1
7.	Щербіна В.М.							130	5
8.	Зінов'єва О.Г.							3	1
9.	Шаров С.В.							531	13
10.	<b>Мозговенко А.А</b>								
<b>Всього</b>								<b>1029</b>	<b>37</b>
в т.ч. молоді вчені									

<sup>1)</sup> цитування та h- індекс – всього на кінець року;

<sup>2)</sup> відмітити прізвища молодих вчених (співробітники та аспіранти (докторанти) віком до 35 років)

**15.Пропаганда НДР** (співробітники кафедри, які виступили з доповідями на науково-практичних конференціях, семінарах, симпозіумах: всього, в т.ч. – міжнародних, державних, обласних, районних).

**15.1 Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри – таблиця 11**

№	П.І.Б. <sup>1)</sup>	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
<b>Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ</b>				
1.	Лубко Д.В.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації”	Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.	Використання інформаційно-комунікаційних технологій в освітньому процесі на прикладі розробки методики вивчення студентами платформи Ардуіно
2.	Лубко Д.В.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації”	Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.	Особливості викладання дисципліни „Комп’ютери та комп’ютерні технології” на основі інтерактивних технологій для студентів спеціальності „Агроінженерія”
3.	Строкань О.В.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації”	Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.	Програмний засіб семантичної ідентифікації і документування результатів неформального й інформального навчання
4.	Строкань О.В.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації”	Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.	Використання мультимедійних технологій в системі дистанційного навчання
5.	Зінов’єва О.Г., Сизоненко А.С.	XV Міжнар. наук.-практ. конф. Молодих вчених, курсантів та студентів	Львів, ЛДУ БЖД	Розв’язання транспортної задачі за допомогою пакета MAPLE
6.	Manita I., Boltianska N., Serebryakova N., Podashevskaya H.	II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференція «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі»	Мелітополь, ТДАТУ, 02-27 листопада 2020	Selection of optimal modes of heat treatment of grain
7.	Boltianska N, Manita I., Podashevskaya H.	II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференція «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі»	Мелітополь, ТДАТУ, 02-27 листопада 2020	Areas of application of nanotechnologies in animal husbandry
8.	Маніта І.Ю., Болтянська Н.І.	II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференція «Технічне забезпечення інно-	Мелітополь, ТДАТУ, 02-27 листопада	Питання цифровізації сільського госпо-

		ваційних технологій в агропромисловому комплексі»	2020	дарства в Україні
9.	Маніта І.Ю., Болтянська Н.І.	II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференція «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі»	Мелітополь, ТДАТУ, 02-27 листопада 2020	Перспективи використання тривимірної комп'ютерної візуалізації при дослідженні наноструктур
10.	Болтянська Н.І., Маніта І. Ю.	II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференція «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі»	Мелітополь, ТДАТУ, 02-27 листопада 2020	Застосування наноматеріалів в безрозбірному сервісі
11.	Лубко Д.В., Зінов'єва О.Г.	I Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференція «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі»	Мелітополь, ТДАТУ, 01-24 квітня 2020	Проектування експертної системи для тваринництва
12.	Лубко Д.В., Зінов'єва О.Г., Шаров С.В.	II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференція «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі»	Мелітополь, ТДАТУ, 02-27 листопада 2020	Проектування інформаційно-довідкової системи агронома для рослинництва на прикладі вирощування соняшника
13	Строкань О.В.	Дванадцята міжнародна науково-практична конференція з програмування УкрПРОГ'2020. Кібернетичний центр НАН України.	м. Київ, 15 та 16 вересня 2020 року.	На конференції було представлено дві роботи, в яких запропоновано методи та інструменти вирішення питання ідентифікації і документування результатів неформального й інформального навчання.
14.	Строкань О.В.	6 Міжнародний конгрес технологій і інновацій СІПІ-2020 «Комп'ютер і комп'ютерна техніка». Аграрний університет Еквадору (Universidad Agraria del Ecuador).	м. Гуаякіль, Еквадор, з 30 листопада по 3 грудня	Ontological analysis of outcomes of non-formal and informal learning for agro-advisory
<b>Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ</b>				
1.	Шаров С.В.	Всеукраїнської науково-практичної конференції "Інноваційні технології публічного управління та адміністрування: теорія і кращі практики 21 століття"	Мелітополь, 17.11.2020	Менеджмент знань як сучасна технологія управління закладом вищої освіти
3.	Лубко Д.В.	I Всеукраїнська науково-	Мелітополь,	Проектування авто-

		практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова: „Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем”	20 травня 2020 року	матризованої системи поливу ґрунту на базі мікроконтролера Arduino
4.	Зінов'єва О.Г., Величко С.Д., Мелешко О.Д.	V Всеукраїнської наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів		Методика розв'язання задачі теорії ігор із застосуванням інформаційних технологій
5.	Зінов'єва О.Г., Величко С.Д., Мелешко О.Д.	V Всеукраїнської наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів		Застосування редактора EXCEL при розв'язанні задач теорії ігор
6.	Шаров С.В.	XIII Всеукраїнська науково-практична конференція «Інформаційні технології у професійній діяльності»	м. Рівне, 18 листопада 2020	Використання мобільного додатку для розвитку соціальної компетентності студентів
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.				
Науково-практичні семінари				
1.				

### 15.2 Перелік конференцій та науково-практичних семінарів, організованих кафедрою – таблиця 12

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	Кількість учасників
Міжнародні конференції			
1.			
Всеукраїнські конференції			
1.	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”	м. Мелітополь, ТДАТУ, кафедра КН, з 07.12.2020 по 25.12.2020	Проводиться онлайн
Науково-практичні семінари			
1.			

### 16. Перелік «Днів поля», організованих кафедрою – таблиця 13

№	Назва заходу	Місце та дата проведення	П.І.Б. учасників
1.			

### 17. Перелік грантів та стипендій для виконання наукових досліджень, які отримали співробітники та аспіранти (докторанти) кафедри (П.І.Б., назва установи, що надали грант (стипендію), термін фінансування, обсяг фінансування)

## 18. Участь у виставках – таблиця 15

№	Назва виставкових заходів, ПІБ учасника (ів)	Місце та дата проведення	Перелік виставлених експонатів
1.	Святкування 236-ого дня народження міста Мелітополь.	м. Мелітополь, 27 вересня 2020 року	Автоматизована робо-машина, очки віртуальної реальності, 3D- ручки, конструктори для конструювання на базі платформи Arduino

## 19. Робота над дисертаціями

### 19.1 Робота над дисертаціями – таблиця 16

№	П.І.Б. дисертанта	Тема дисертації	Науковий керівник (консультант) вчений ступень, вчене звання	Дата затвердження теми дисертації Вченою радою	Дата представлення дисертації до захисту	Шифр спецради подання дисертації до захисту, назва установи	Вид навчання
1.	Сіцилін Ю.О	Формування професійної компетентності майбутніх інженерів-програмістів у процесі вивчення паралельного програмування (кандидатська)	проф., д.пед.н. Осадчий В.В.	2018	2021	Спеціальність 015 „Професійна освіта”, Мелітопольський державний педагогічний університет ім.Б. Хмельницького (м. Мелітополь)	пошукувач

### 19.2 Захист дисертацій докторантами, аспірантами та здобувачами кафедри – таблиця 17

№	П.І.Б. дисертанта	Тема дисертації	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту	Дата прилюдження наукового ступеню
1.							

### 19.3 Захист дисертацій під керівництвом співробітників кафедри – таблиця 18

№	П.І.Б. керівника	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва,	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в	Дата захисту
---	------------------	-----------------	-------------------	-----------------------	----------------	---	--------------

				шифр)		якій захищена дисертація	
1.							

## 20. Рецензування, редагування і підготовка збірників наукових праць, монографій, опонування дисертацій

### 20.1 Відгуки на дисертаційні роботи – таблиця 19

№	П.І.Б. рецензента дисертації	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спец-ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
<b>Рецензування дисертації</b>							
1.							
<b>Підготовка експертного висновку по дисертації</b>							
1.							
<b>Опонування дисертацій</b>							
1.							
<b>Підготовка відгуків на автореферати дисертацій</b>							
1.							

### 20.2 Рецензування наукових праць, редагування та підготовка збірників наукових праць – таблиця 20

№	П.І.Б. рецензента (редактора, члена редколегії)	Збірники наукових праць <sup>1)</sup>	Монографії, навчальні посібники <sup>1)</sup>	Наукові журнали <sup>1)</sup>
1.				
2.				

<sup>1)</sup>у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

## 21. Науково-технічна творчість молоді

### 21.1 Робота наукових гуртків – таблиця 22

№	П.І.Б. керівника	Тема дослідження гуртка	П.І.Б. та № групи учасника гуртка
1	проф. Малкіна В.М.	Геометричне моделювання явищ та процесів на основі методів комп'ютерного зору та комп'ютерної графіки	Студенти спеціальності 122 КН
2	доц. Строкань О.В.	Методи оптимізації розміщення джерел аероіонізації у заданому приміщенні	Студенти спеціальності 122 КН
3	доц. Лубко Д.В.	Інтелектуальні та експертні системи	Студенти спеціальності 122 КН
4	ас. Мозговенко А.А	Нейронні мережі	Студенти спеціальності 122 КН
5	ас. Мірошніченко М.Ю.	Системи візуалізації трьохвимірної графіки	Студенти спеціальності 122 КН



6	проф. Прийма С.М.	Інструментальні засоби публікації комп'ютерних онтологій	Студенти спеціальності 122 КН
7	ст. викл. Темніков Г.Є.	Застосування стандартного ноутбука і спеціалізованого програмного забезпечення при тестуванні електронного блоку управління автомобіля	Студенти спеціальності 122 КН
8	ст. викл. Зінов'єва О.Г.	Моделювання складних систем	Студенти спеціальності 122 КН
Всього, осіб	8	8	27

21.2 Студенти, які працювали у СКБ, ТТМК та ін. колективах (П.І.Б., керівник)

21.3 Студенти, які приймали участь у НДР, що виконуються за рахунок коштів замовників (П.І.Б., група тема, шифр, керівник)

21.4 Студенти, які приймали участь у НДР, що виконуються за рахунок коштів державного бюджету (П.І.Б., група, тема, державний реєстраційний номер, керівник)

21.5 Студенти, які приймали участь у НДР, що виконуються в межах робочого часу викладачів (П.І.Б., група, тема, державний реєстраційний номер, керівник)

21.6 Дипломні проекти, виконані на кафедрі, з елементами НДР – таблиця 23

№	П.І.Б. та № групи виконавця	Тема дипломного проекту (роботи)	П.І.Б. керівника
Рекомендовані до впровадження			
1.			
Впроваджені в ННДЦ університету			
1.			

21.7 Студенти, які прийняли участь у Всеукраїнських та міжнародних олімпіадах - таблиця 24

№	Предмет	Вид олімпіади, місце і дата її проведення	П.І.Б., група	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)
<b>Вузівські</b>				
1.				
<b>Всеукраїнські</b>				
1.	<i>Програмування</i>	<i>Всеукраїнська олімпіада з програмування:</i>	1. Ніконенко Олексій, 31 КН;	Командна участь. Команда

		<p><b>„The 2020 Ukraine Southern Contest”</b></p> <p>Дата проведення – 26 вересня 2020 р. Місце проведення – <a href="https://icpc.global/">https://icpc.global/</a> (онлайн). Тренер: ст. викладач - Юрій Олександрович Сіциліцин</p>	<p>2. Семенов Євген, 31 КН; 3. Заар Еліот, 31КН;</p>	<p>„TSATU_XTC”</p>
2.	<b>Програмування</b>	<p><b>Всеукраїнська олімпіада з програмування: „The 2020 Ukraine Southern Contest”</b></p> <p>Дата проведення – 26 вересня 2020 р. Місце проведення – <a href="https://icpc.global/">https://icpc.global/</a> (онлайн). Тренер: ст. викладач - Юрій Олександрович Сіциліцин</p>	<p>1. Григорчук Микита, 41КН; 2. Катане Олександр, 41КН; 3. Кучерков Артем, 41КН;</p>	<p>Командна участь. Команда „TSATU_Kostyli”</p>

#### 21.8 Студенти, які виступили з доповідями на конференціях – таблиця 25

№	П.І.Б.	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
<b>Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ</b>				
1.				
<b>Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ</b>				
1.				
<b>Конференції, які відбулися в ТДАТУ</b>				
1.				

№№	П.І.Б.	Назва заходу <sup>1)</sup>	Місце та дата проведення	Тема доповіді <sup>2)</sup>
<b>Конференції, які відбулися в ТДАТУ</b>				
1	Назаров Є.М., 11 СКН	Науково-технічна студентська конференція ТДАТУ, секція «Комп'ютерні науки». – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	ТДАТУ, 12.11.2020, Zoom, 15-00 год. Організатор – кафедра комп'ютерних наук	Аналіз існуючих систем 3D-проекування та їх порівняльний аналіз
2	Мартиць Д.С., 11 СКН	Науково-технічна студентська конференція ТДАТУ, секція «Комп'ютерні науки». – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	ТДАТУ, 12.11.2020, Zoom, 15-00 год. Організатор – кафедра комп'ютерних наук	Розробка програмного додатку для розпізнання об'єктів на фотографіях

3	Кучерков А.О., 41 КН	Науково-технічна студентська конференція ТДАТУ, секція «Комп'ютерні науки». – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	ТДАТУ, 12.11.2020, Zoom, 15-00 год. Організатор – кафедра комп'ютерних наук	Розробка програмного додатку з використанням нейронних мереж для автоматичного оцінювання тестів
4	Гешева Г.В., 21 МБКН	Науково-технічна студентська конференція ТДАТУ, секція «Комп'ютерні науки». – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	ТДАТУ, 12.11.2020, Zoom, 15-00 год. Організатор – кафедра комп'ютерних наук	Імітаційне моделювання аероіонного розподілення у приміщенні за допомогою Maple
5	Коломоєць Д.А. 11СКН, Назаров Є.М., 11СКН	Науково-технічна студентська конференція ТДАТУ, секція «Комп'ютерні науки». – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	ТДАТУ, 12.11.2020, Zoom, 15-00 год. Організатор – кафедра комп'ютерних наук	3D - моделювання інтерференційної схеми одержання кілець Ньютона у програмі Blender
6	Башук І.Ю., 21 СКН	Науково-технічна студентська конференція ТДАТУ, секція «Комп'ютерні науки». – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	ТДАТУ, 12.11.2020, Zoom, 15-00 год. Організатор – кафедра комп'ютерних наук	Розробка програмного додатку для розпізнання об'єктів на фотографіях
7	Шевчук Д.І., ВСП „Мелітопольський коледж ТДАТУ”	Науково-технічна студентська конференція ТДАТУ, секція «Комп'ютерні науки». – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	ТДАТУ, 12.11.2020, Zoom, 15-00 год. Організатор – кафедра комп'ютерних наук	Керування світлодіодною лампою за допомогою WI-FI модулю
8	Стеценко В.В., ВСП „Мелітопольський коледж ТДАТУ”	Науково-технічна студентська конференція ТДАТУ, секція «Комп'ютерні науки». – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	ТДАТУ, 12.11.2020, Zoom, 15-00 год. Організатор – кафедра комп'ютерних наук	Розробка інформаційного чат-боту міста Мелітополя
9	Марусенко Д.О., ВСП „Мелітопольський коледж ТДАТУ”	Науково-технічна студентська конференція ТДАТУ, секція «Комп'ютерні науки». – Мелітополь: ТДАТУ, 2020.	ТДАТУ, 12.11.2020, Zoom, 15-00 год. Організатор – кафедра комп'ютерних наук	Оптимізація конструювання геометричних моделей в Solidworks
10	Романов Р.О., ВСП „Мелітопольський коледж ТДАТУ”	Науково-технічна студентська конференція ТДАТУ, секція «Комп'ютерні науки». – Меліто-	ТДАТУ, 12.11.2020, Zoom, 15-00 год. Організатор –	Аналіз та рейтинг сучасних мов програмування

		поль: ТДАТУ, 2020.	кафедра комп'ютерних наук	
--	--	--------------------	------------------------------	--

21.9 Студенти, які прийняли участь у 1-му турі Всеукраїнського конкурсу на кращу студентську наукову роботу – таблиця 26

№	П.І.Б., група	Назва роботи	П.І.Б. керівника
1	Башук І.Ю., 21СКН	Розробка програмного додатку для розпізнання облич на фотографіях з використанням нейронних мереж	а.с Мозговенко А.А.
2	Фесенко О.К., 11МБКН	Мультимедійний програмний засіб з дисципліни „Електротехніка та комп'ютерна електроніка”	к.т.н., доц. Строкань О.В.
3	Кучерков А.О., 41КН	Розробка програмного додатку з використанням нейронних мереж для автоматичного оцінювання тестів	а.с Мозговенко А.А.
4	Іванова А.В., 11МБКН	Розробка довідково-експертної системи з агротехнології вирощування винограду	ст. викл. Зінов'єва О.Г.
5	Назаров Є.М.	Розробка інформаційної веб-системи „Бібліотека”	к.т.н., доц. Лубко Д.В.

21.10 Студентські наукові роботи, рекомендовані на державні та регіональні конкурси – таблиця 27

№	П.І.Б., група	Назва роботи	Установа, яка проводила конкурс	П.І.Б. керівника
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1	Башук І.Ю., 21СКН	Розробка програмного додатку для розпізнання облич на фотографіях з використанням нейронних мереж		а.с Мозговенко А.А.
2	Фесенко О.К., 11МБКН	Мультимедійний програмний засіб з дисципліни „Електротехніка та комп'ютерна електроніка”		к.т.н., доц. Строкань О.В.
3	Кучерков А.О., 41КН	Розробка програмного додатку з використанням нейронних мереж для автоматичного оцінювання тестів		а.с Мозговенко А.А.
4	Іванова А.В., 11МБКН	Розробка довідково-експертної системи з агротехнології вирощування винограду		ст. викл. Зінов'єва О.Г.

5	Назаров Є.М.	Розробка інформаційної веб-системи „Бібліотека”		к.т.н., доц. Лубко Д.В.
Інші конкурси (Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді, ін.)				
1				

21.11 Студентські наукові роботи, заохочені на державних та регіональних конкурсах – таблиця 28

№	П.І.Б. та № групи автора	Назва роботи	Вид заохочення (дипломи, грамоти, зайняте місце тощо)	П.І.Б. керівника
2-ий тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт				
1.				
Інші конкурси (Запорізький обласний конкурс обдарованої молоді, ін.)				
1.				

21.12 Студенти, які отримали у звітному році патенти на винаходи, корисні моделі, промислові зразки – таблиця 29

№	П.І.Б. та № групи автора(ів)	Вид охоронного документу <sup>1)</sup>	Номер охоронного документу	Назва винаходу (твору)	Дата публікації відомостей про видачу охоронного документу	П.І.Б. співавторів
Подано заявок на отримання охоронного документу						
1.			х			
Отримано охоронних документів						
1.						

<sup>1)</sup> патент на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторське свідоцтво на науковий твір

21.13 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

**Висновки та пропозиції по вдосконаленню вузівської науки, пропозиції щодо заохочення співробітників**

Звіт розглянутий на засіданні кафедри: \_\_\_\_\_ (дата)

Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_ (дата)

До звіту додаються: перелік друкованих робіт викладачів (Додаток А) та студентів (Додаток Б).

Відповідальний за інформаційний звіт \_\_\_\_\_ П.І.Б.  
(підпис)

## Публікації викладачів кафедри комп'ютерних наук

№	П.І.Б. автора (ів) <sup>1)</sup>	Назва роботи <sup>2)</sup>	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) <sup>3)</sup>	Тип видання (для українських: фахове / не фахове; для фахових видань: вказати групу «А», «Б» чи «В»)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) <sup>4)</sup>	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпакт-фактор
А	1	2	3	4	5	6	7
<b>Монографії, підручники, посібники</b>							
<b>опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>							
1.				х	х		х
Всього	х	х	х	х	х		х
<b>опубліковані в Україні</b>							
1.	Малкіна В.М., Зінов'єва О.Г., Мірошниченко М.Ю.	Дослідження операцій: Навчальний посібник	- Мелітополь, 2020. с.201.			12,56	
Всього	х	х	х	х	х		х
<b>Статті</b>							
<b>опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>							
1.							
Всього	х	х	х	х	5)		
1.	Serhii M. Pryima, Oksana V. Strokan, Julia V. Rogushina, Anatoly Ya. Gladun, Dmitro V. Lubko, Vira M. Malkina	Ontological analysis of outcomes of non-formal and informal learning for agro-advisory	6th International Conference «Technologies and Innovation», CITI 2020. Guayaquil, Ecuador, November 30 – December 3, 2020 Proceedings. 3-18 pp.	друковане – фахове, група А	Scopus	1	

A	1	2	3	4	5	6	7
2.	Serhii M. Pryima, Oksana V. Strokan, Julia V. Rogushina, Anatoly Ya. Gladun, Dmitro V. Lubko, Vira M. Malkina.	Ontological analysis of outcomes of non-formal and informal learning for agro-advisory	Springer Nature Switzerland AG 2020 R. Valencia-García et al. (Eds.): CITI 2020, CCIS 1309, 2020. pp. 3–17.	друковане – фахове, група А	Scopus	0,94	
3.	Malkina V., Kiurchev S., Verkholantseva V.	Multicollinearity in regression analysis of wheat gluten indicator during its storage.	Engineering for rural development. Jelgava, 20.-22.05.2020. Latvia University of Sciences and Technologies Faculty of Engineering; P. 985 - 990. DOI:10.22616/ERDev.2020.19.TF233	друковане – фахове, група А	Scopus	0,38	
<b>опубліковані в Україні</b>							
1.	Прийма С.М., Строкань О.В., Лубко Д.В., Литвин Ю.О., Білик Н.І.	Розробка інформаційної системи семантичної ідентифікації і документування результатів неформального й інформального навчання.	Проблеми програмування: Інформаційні системи. 2020. № 2-3. С. 11-21.	друковане – фахове, група Б		0,69	
2.	Лубко Д.В., Строкань О.В., Мірошниченко М.Ю.	Дослідження та аналіз інформаційно-пошукового Web-ресурсу EURES	Праці Таврійського державного агротехнологічного університету: наукове фахове видання. ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. - Вип. 20, т. 2. С. 250-261.	друковане – фахове, група Б		0,79	

A	1	2	3	4	5	6	7
3.	Шаров С.В., Колмакова В.О., Курлянський С.С.	Використання програмно-педагогічного засобу з дисципліни «Проектування програмного забезпечення».	Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. Кременчук, 2020. Вип. 4 (123). С.17–24.	друковане – фахове, група Б		0,50	
4.	Лубко Д.В., Зінов'єва О.Г.	Методологія проектування експертної системи для тваринництва на прикладі вирощування овець	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного [Електронний ресурс]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 1.	друковане – Фахове.		-	
5.	Шаров С.В.	Менеджмент знань як сучасна технологія управління закладом вищої освіти	Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції "Інноваційні технології публічного управління та адміністрування: теорія і кращі практики 21 століття" (17.11.2020 р., м. Мелітополь). Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2020. С. 120–122.	друковане – не фахове		0,19	



А	1	2	3	4	5	6	7
6.	Лубко Д.В.	Використання інформаційно-комунікаційних технологій в освітньому процесі на прикладі розробки методики вивчення студентами платформи Ардуїно	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації” (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.). - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.242-246.	друковане – не фахове		0,31	
7.	Лубко Д.В.	Особливості викладання дисципліни „Комп’ютери та комп’ютерні технології” на основі інтерактивних технологій для студентів спеціальності „Агроінженерія”	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція “Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації” (Мелітополь, 27-29 травня 2020 р.). - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 231-235.	друковане – не фахове		0,31	
8.	Прийма С.М., Строкань О.В., Рогущина Ю.В., Гладун А.Я., Мозговеко А.А.	Методи та інструменти розробки інформаційної системи вілідації результатів неформального навчання.	Проблеми програмування: Інформаційні системи. 2020. № 2-3. С. 50-60.	друковане – фахове, група Б		0,69	

A	1	2	3	4	5	6	7
9.	Прийма С.М., Строкань О.В., Рогущина Ю.В., Гладун А.Я., Мозговенко А.А.	Інформаційна система семантичної ідентифікації і документування результатів неформального й інформального навчання: методи й інструменти розробки.	Інформаційні технології і засоби навчання. 2020. Т.79. С. 361-386.	друковане – фахове, група А	Web Of Science	0,38	
10.	Нестеренко Є.В.	Формування звітності з успішності та відвідуваності електронних навчальних курсів студентами закладу освіти на базі платформи MOODLE	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного [Електронний ресурс]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 2. Обсяг – 8 сторінок.	друковане – фахове, група Б		0,5	
11.	Сердюк М. Є., Іванова І.Є., Малкіна В.М.	Формування сухих розчинних речовин у плодах черешні під впливом абіотичних факторів	Наукові горизонти: збірник наукових праць. – Житомир: Житомирський національний агроекологічний університет, 2020. Вип.03 (88). С. 127-135	друковане – фахове		0,56	

A	1	2	3	4	5	6	7
12.	Manita I., Boltianska N., Serebryakova N., Podashevskaya H.	Use of three-dimensional computer visualization in the study of nanostructures.	Сб. научн. статей. Межд. научно-практ. конф. (Минск, 26–27 ноября 2020 года) Минск: БГАТУ, 2020. С. 517-519.	друковане – не фахове		0,19	
13.	Manita I., Boltianska N., Podashevskaya H.	Application of nanotechnology in technological processes of animal husbandry in Ukraine.	Інженерія природо-користування. Харків: ХНУСГ, 2020. №2(16). С. 33 – 37. Маніта І. Ю., Болтянська Н. І. Інноваційний розвиток техніки для молочного скотарства. Науковий вісник ТДАТУ: [Електронний ресурс]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 2. С.33-37.	друковане – не фахове		-	
14.	Маніта І.Ю. Болтянська Н.І.	Інноваційний розвиток техніки для молочного скотарства	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного [Електронний ресурс]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 2. Обсяг – 9 сторінок.	друковане – фахове, група Б		0,56	
Всього	x	x	x	x			x

A	1	2	3	4	5	6	7
15.	Лубко Д.В. Зінов'єва О.Г. Шаров С.В.	Розробка інформаційно-довідкової системи агронома для ефективного вирощування соняшника в Україні	Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного [Електронний ресурс]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 2. Обсяг – 15 сторінок.	друковане – фахове, група Б		0,94	
<b>Тези доповідей</b>							
<b>опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>							
1.							
Всього	х	х	х	х	5)		х
<b>опубліковані в Україні</b>							
1.	Лубко Д.В.	Проектування автоматизованої системи поливу ґрунту на базі мікроконтролера Arduino	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція пам'яті В.В. Овчарова: „Сучасний стан та перспективи розвитку електротехнічних систем” (Мелітополь, 20 травня 2020 року). - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 107-108.	друковане – не фахове		0,13	
2.	Строкань О.В.	Програмний засіб семантичної ідентифікації і документування результатів неформального й інформального навчання.	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації». ТДАТУ, 27-29 травня 2020.С.203-207	друковане – не фахове		0,31	х

A	1	2	3	4	5	6	7
3.	Строкань О.В.	Використання мультимедійних технологій в системі дистанційного навчання	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток сучасної науки та освіти: реалії, проблеми якості, інновації». ТДАТУ, 27-29 травня 2020. С. 217-219.	друковане – не фахове		0,19	
4.	Заблоцьких В.Г., Зінов'єва О.Г.	Побудова математичних моделей з нечіткими змінними	Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XV Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2020. – с. 243-245.	друковане – не фахове		0,19	
5.	Зінов'єва О.Г., Сизоненко А.С.	Розв'язання транспортної задачі за допомогою пакета MAPLE	Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XV Міжнар. наук.-практ. конф. Молодих вчених, курсантів та студентів / А.С. Сизоненко, О.Г. Зінов'єва. – Львів: ЛДУ БЖД, 2020. – с. 245-247.	друковане – не фахове		0,19	

A	1	2	3	4	5	6	7
6.	Зінов'єва О.Г., Величко С.Д., Мелешко О.Д.	Методика розв'язання задачі теорії ігор із застосуванням інформаційних технологій	Інформаційна безпека та інформаційні технології: Зб. наук. праць V Всеукраїнської наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. Львів.	друковане – не фахове		До друку	
7.	Зінов'єва О.Г., Величко С.Д., Мелешко О.Д.	Застосування редактора EXCEL при розв'язанні задач теорії ігор	Інформаційна безпека та інформаційні технології: Зб. наук. Праць IV Всеук-раїнської наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів. Львів.	друковане – не фахове		До друку	
8.	Manita I., Boltianska N., Serebryakova N., Podashevskaya H.	Selection of optimal modes of heat treatment of grain.	Матеріали II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 20-24.	друковане – не фахове		0,31	
9.	Boltianska N, Manita I., Podashevskaya H.	Areas of application of nanotechnologies in animal husbandry.	Матеріали II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 357-361.	друковане – не фахове		0,31	

A	1	2	3	4	5	6	7
10.	Маніта І.Ю., Болтянська Н.І.	Питання цифровізації сільського господарства в Україні.	Матеріали II Міжнарод. наук.-практ. Інтернет-конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 346-350.	друковане – не фахове		0,31	
11.	Маніта І.Ю., Болтянська Н.І.	Перспективи використання тривимірної комп'ютерної візуалізації при дослідженні наноструктур.	Матеріали II Міжнарод. наук.-практ. Інтернет-конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 391-395.	друковане – не фахове		0,31	
12.	Болтянська Н. І., Маніта І. Ю.	Застосування наноматеріалів в безрозбірному сервісі.	Матеріали II Міжнарод. наук.-практ. Інтернет-конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі». Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 413-417.	друковане – не фахове		0,31	

A	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

13.	Лубко Д.В., Зінов'єва О.Г.	Проектування експертної системи для тваринництва	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали I Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (Мелітополь, 01-24 квітня 2020 р.). ТДАТУ: ред. кол. В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 310-315	друковане – не фахове		0,38	
14.	Лубко Д.В., Зінов'єва О.Г., Шаров С.В.	Проектування інформаційно-довідкової системи агронома для рослинництва на прикладі вирощування соняшника.	Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: матеріали II Міжнар. наук.-практ. Інтернет-конференції (Мелітополь, 02-27 листопада 2020 р.) / ТДАТУ: ред. кол. В. М. Кюрчев, В. Т. Надикто, О. Г. Скляр [та ін.]. - Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С. 382-390	друковане – не фахове		0,56	

A	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



15.	Шаров С.В.	Використання мобільного додатку для розвитку соціальної компетентності студентів	Матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Інформаційні технології у професійній діяльності» (18 листопада 2020 року, м. Рівне). С. 84-85	друковане – не фахове		0,13	
16.	Фесенко О.К. Лубко Д.В.	Методологія розробки інформаційної системи „АРМ агронома-рослинника”	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07- 25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-	
17.	Десятник І.І. Лубко Д.В.	Проектування інформаційної системи „АРМ агронома-рослинника”	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07- 25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-	
18.	Іванова А.В. Зінов'єва О.Г.	Розв'язання задач теорії масового обслуговування за допомогою пакету Maple	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07- 25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-	
А	1	2	3	4	5	6	7

19.	Оленич Д.І. Зінов'єва О.Г.	Автоматизація розрахунку витрат матеріалів	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07- 25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-	
20.	Башук І.Ю. Мозговенко А.А.	Аналіз методів і інструментів навчання нейронної мережі для камери ідентифікації персоналу	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07- 25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-	
21.	Малкіна В.М.	Методика побудови регресійних моделей в умовах ефекту мультиколінеарності	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07- 25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-	
22.	Малкіна В.М. Мозговенко А.А.	Визначення геометричних характеристик плодів черешні на основі технологій комп'ютерного зору	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07- 25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-	
А	1	2	3	4	5	6	7

23.	Строкань О.В. Мірошниченко М.Ю.	Автоматизована система управління мікрокліматом інкубаційної станції	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07- 25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-	
24.	Строкань О.В.		І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07- 25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-	
Всього	х	х	х	х	5)		х
<b>Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2020 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор</b>							
1.							
2.							
...							
Всього	х	х	х	х	5)		х

<sup>1)</sup> відмітити молодих вчених (співробітники та докторанти, аспіранти віком до 35 років)

<sup>2)</sup> по монографіям, підручникам та посібникам – після назви роботи вказати її вид

<sup>3)</sup> у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

<sup>4)</sup> Scopus, Web of Science, Index Copernicus та ін.

<sup>5)</sup> визначити загальну кількість публікацій в міжнародних НМБД.

## Публікації наукових робіт студентів по кафедрі комп'ютерних наук

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторі- нок монографії, підруч- ника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез) <sup>1)</sup>	Тип видання (для українських: фахове / не фахове; для фахових видань: вказати групу «А», «Б» чи «В»)	Включення видання до міжнародних наукометри- чних баз (назва НМБД) <sup>2)</sup>	Кількість обліково- видавни- чих (ав- торських) аркушів	Для зако- рдонних видань – вказати імпакт- фактор	П.І.Б. керівника
А	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Статті</b>								
<b>опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>								
1.								
2.								
...								
<b>Всього</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<sup>3)</sup>		<b>х</b>	<b>х</b>
<b>опубліковані в Україні</b>								
1.							<b>х</b>	
2.							<b>х</b>	
...							<b>х</b>	
<b>Всього</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<sup>3)</sup>		<b>х</b>	<b>х</b>
<b>Тези доповідей</b>								
<b>опубліковані за кордоном (вказати країну)</b>								
1.								
2.								
...								
<b>Всього</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<b>х</b>	<sup>3)</sup>		<b>х</b>	<b>х</b>

A	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>опубліковані в Україні</b>								
1.	Івчик П.С.	Розробка структури бази даних «Готельний комплекс»	Матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Інформаційні технології у професійній діяльності» (18 листопада 2020 року, м. Рівне). С. 107-108	друковане – не фахове		0,13		Шаров С.В.
2.	Романов Р.О.	Аналіз та рейтинг сучасних мов програмування	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.84-85	друковане – не фахове		0,13		Лубко Д.В.
3.	Назаров Є.М	Аналіз існуючих систем 3D-проектуювання та їх порівняльний аналіз	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.85-86	друковане – не фахове		0,13		Лубко Д.В.

A	1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Башук І.Ю.	Розробка програмного додатку для розпізнання об'єктів на фотографіях	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.86-87	друковане – не фахове		0,13		Мозговенко А.А.
5.	Гешева Г.В.	Імітаційне моделювання аероіонного розподілення у приміщенні за допомогою Maple	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.87-88	друковане – не фахове		0,13		Строкань О.В.
6.	Кучерков А.О.	Розробка програмного додатку з використанням нейронних мереж для автоматичного оцінювання тестів	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.88-89	друковане – не фахове		0,13		Мозговенко А.А.

A	1	2	3	4	5	6	7	8
7.	Мартиць Д.С.	Прикладне використання медичних та нанороботів	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.89-90	друковане – не фахове		0,13		Зінов'єва О.Г.
8.	Марусенко Д.О.	Оптимізація конструювання геометричних моделей в Solidworks	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.90-91	друковане – не фахове		0,13		Літвінов А.І.
9.	Стеценко В.В.	Розробка інформаційного чат-боту міста Мелітополя	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.91-92	друковане – не фахове		0,13		Дубініна О.В.

A	1	2	3	4	5	6	7	8
10	Шевчук Д.І. Литвинчук Я.В.	Керування світлодіодною лампою за допомогою WI-FI модулю	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.92-93	друковане – не фахове		0,13		Чаусова Н.В.
11.	Коломєць Д.А. Назаров Є.М.	3D - моделювання інтерференційної схеми одержання кілець Ньютона у програмі Blender	VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ. Факультет енергетики і комп'ютерних технологій: матеріали VIII Всеукр. наук.-техн. конф., 11-22 листопада 2020 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. С.93-94	друковане – не фахове		0,13		Мірошниченко М.Ю.
12.	Фесенко О.К.	Методологія розробки інформаційної системи „АРМ агронома-рослиника”	I Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07-25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-		Лубко Д.В.



А	1	2	3	4	5	6	7	8
13.	Десятник І.І.	Проектування інформаційної системи „АРМ агронома-рослинника”	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07-25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-		Лубко Д.В.
14.	Іванова А.В.	Розв'язання задач теорії масового обслуговування за допомогою пакету Maple	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07-25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-		Зінов'єва О.Г.
15.	Оленич Д.І.	Автоматизація розрахунку витрат матеріалів	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07-25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-		Зінов'єва О.Г.

A	1	2	3	4	5	6	7	8
16.	Башук І.Ю.	Аналіз методів і інструментів навчання нейронної мережі для камери ідентифікації персоналу	І Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція: „Сучасні комп'ютерні та інформаційні системи і технології”. [Електронний ресурс]. м.Мелітополь, 07-25.12.2020. ТДАТУ. 2020 р.	друковане – не фахове		-		Мозговецько А.А.
<b>Всього</b>	х	х	х	х	3)		х	х

<sup>1)</sup> у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

<sup>2)</sup> Scopus, Web of Science, Index Copernicus та ін.

<sup>3)</sup> визначити загальну кількість публікацій в міжнародних НМБД.