МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСІТЕТ

ПОГОДЖЕНО:
Декан факультету

_____ О.О.Вершков
«___»_____2018 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Проректор з наукової роботи
та міжнародної діяльності
д.т.н., професор
_____ В.Т.Надикто
«___»_____2018 р.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про науково-дослідну роботу за 2018 р.
кафедри вищої математики і фізики
(назва)

Зав. кафедри_____ Н.Л. Сосницька
(підпис) (П.І.Б.)

Мелітополь, 2018

Вступ

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

Лабораторія «Когерентна оптика та голографічна інтерферометрія».

Науковий керівник: доцент, к.ф.-м.н. Морозов М.В.

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

№ п/п	П.І.Б.	Тема НДР (загальна)	Тема (підтема, розділ) НДР

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.	Обчислювальним факультетом Заслуженого автономного університету Пуебла (Мексика)	Автоматизовані системи управління технічними процесами	з 17 листопада 2017 р.	Фінансування здійснює Заслужений автономний університет Пуебла (Мексика)	

4. Участь у дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів замовників[1)] – 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.				

[1)] 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 [1)] – таблиця 3

№	Тема, державний реєстраційний номер, 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.				

1) фінансування МОН

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

№	П.І.Б.	Тема НДР (загальна) [1)], державний реєстраційний номер, керівник	Тема (підтема, розділ) НДР[1)]
1.	Сосницька Н.Л. Кравець В.І.	Інноваційні технології та методики професійної підготовки майбутніх фахівців у закладах вищої аграрної освіти. ДРН 0118 U 002303 Керівник – д.п.н., професор Н.Л. Сосницька	Методика навчання елементів теорії функцій комплексної змінної та операційному численню.
2.	Сосницька Н.Л. Дьоміна Н.А., Морозов Н.В., Онищенко Г.О.	Інноваційні технології та методики професійної підготовки майбутніх фахівців у закладах вищої аграрної освіти. ДРН 0118 U 002303 Керівник – д.п.н., професор Н.Л. Сосницька	Фізичні основи сучасних інформаційних технологій. Імітаційне комп'ютерне моделювання фізичних явищ та процесів та застосування у освітньому процесі закладів вищої технічної освіти.

[1)]**відмітити** закінчені НДР

7. Основні результати[1)] НДР, що виконуються у межах робочого часу викладачів

[1)]змістовні результати (проаналізовано, досліджено, встановлено, з'ясовано, розроблено, створено, запропоновано тощо та ін.)

8. Створення науково-технічної продукції – таблиця 5

Створено НТП, в тому числі:	Назва та коротка характеристика НТП[1)]
– **нової техніки**, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	
– **нових технологій**, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	
– **нових матеріалів**, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	
– **сортів рослин та порід тварин**, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за	

рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	
– **методів, теорій**, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	
– **інше***(із зазначенням позицій), з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	

[1)] вказуються всі створені види науково-технічної продукції по кожному джерелу фінансування

[2)] фінансування МОН

[3)] госпрозрахункові НДР (кошти підприємств, організацій, фізичних осіб), фінансування обласного, міського, районного та ін. бюджетів

[4)] НДР, що виконуються у межах робочого часу викладачів

9. Впровадження науково-технічної продукції у виробництво

– таблиця 6

Впроваджено НТП у виробництво, в тому числі:	Назва НТП[1)5)]
– **нової техніки**, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	
– **нових технологій**, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	
– **нових матеріалів**, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	
– **сортів рослин та порід тварин**, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	
– **методів, теорій**, з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	

– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	
– **інше*** (із зазначенням позицій), з них:	
– за фундаментальними дослідженнями [2)]	
– за прикладними дослідженнями і розробками [2)]	
– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників [3)]	
– за роботами у межах кафедральної тематики[4)]	

[1)] вказуються всі впроваджені види НТП по кожному джерелу фінансування
[2)] фінансування МОН
[3)] госпрозрахункові НДР фінансування обласного, міського, районного та ін. бюджетів
[4)] НДР, що виконуються у межах робочого часу викладачів
[5)] **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[1) 2)]
– **нової техніки**	
– **нових технологій**	
– **нових матеріалів**	
– **сортів рослин та порід тварин**	
– **методів, теорій**	
– **інше*** (із зазначенням позицій)	

[1)] вказуються всі впроваджені види НТП незалежно від джерел фінансування
[2)] **відмітити** НТП, створені у звітному році

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

№	Назва розробки[1)], автор(и) розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату[2)]	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Документальне підтвердження впровадження[3)]	Практичні результати, які отримано від впровадження[4)]
У навчальний процес ТДАТУ					
1.					
У виробництво в ННДЦ ТДАТУ					
1.					
За межами ТДАТУ					
1.					

[1)] *відмітити* патенти на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторські свідоцтва та **відмітити** НТП, які створені у звітному році
[2)] при можливості обчислення економічного ефекту – надати розрахунки
[3)] вид документу, реєстраційний номер та дата його затвердження
[3)] 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[1)]	Номер охоронного документу	Назва винаходу, наукового твору	Дата публікації відомостей про подання/видачу охоронного документу
Подано заявок на отримання охоронного документу					
1	Морозов М.В.	Свідоцтво на корисну модель	-	Спосіб лазерного отжига напівпровідника	-
Отримано охоронних документів					
1	Морозов М.В.	Свідоцтво на корисну модель	№125725	Спосіб вимірювання амплітуди коливань	25.05.2018 Бюл. №10

[1)] 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).

14. Кількість цитувань та h- індекс співробітників у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних – таблиця 10

№	П.І.Б.[1)]	Scopus		Web of science		Copernicus		Google Scholar		…	
		цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h	цит.	h
1.	Сосницька Н.Л.							54	4		
2.	Дьоміна Н.А.							37	4		
3.	Данченко М.М.							15	3		
4.	Назарова О.П.							12	2		
5.	Морозов М.В.							3	1		
6.	Кравець В.І.							3	1		
7.	Іщенко О.А.							13	2		
9.	Халанчук Л.В.							1	1		
Всього								138	18		

[1)] **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 - 9 , в т.ч. – міжнародних – 7 ; державних – 5; обласних, районних).

15.1Участь у конференціях і семінарах співробітників кафедри – таблиця 11

№	П.І.Б.[1)]	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Сосницька Н.Л.	Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя	30 травня – 1 червня 2018 р.,	Програмно-методичне забезпечення навчання

	Хосе Італо Кортес, Онищенко Г.О.	математики.	Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського	фундаментальним фізико-математичним дисциплінам.
2.	Сосницька Н.Л. Кравець В.І.	Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках і інформаційних технологіях.	17-18 вересня 2018р. ЧНУ, м.Чернівці	Застосування методу усереднення для дослідження коливних режимів функціонально-диференціальних рівнянь.
3.	Назарова О.П. Дідур В.В., Дідур В.А., Назаренко І.П., Діденко О.В.	XIX Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми землеробської механіки") присвячена 120-й річниці з дня заснування кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки імені академіка П. М. Василенка та 118-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка	17–19 жовтня 2018 р. Київ - Голосієво	Моделювання процесу очищення пресової касторової олії методом флотації.
4.	Дьоміна Н.А.	Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: XXVI міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2018.	16-18 травня 2018р. Харків: НТУ «ХПІ»	Розв'язання задач аналізу контактної взаємодії складнопрофільних тіл та синтезу геометричної форми контактуючих поверхонь
5.	Diomina N. A	19th International Young Scientists Conference Optics and High Technology - SPO 2018	Faculty of Physics, Taras Shevchenko National University, Kyiv, Ukraine, October 25-28, 2018	Modelling of electron states in cylyndrical and conical quantum dots
6.	Іщенко О.А.	«Ресурсозбереження та енергоефективність процесів та обладнання обробки тиском в машинобудуванні і металургії», X міжнародна науково-технічна конференція.	21-23 листопада 2018р. Харків: НТУ «ХПІ»	Напряженно-деформированное состояние элементов штамповой оснастки с учетом контактного взаимодействия.
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Сосницька Н.Л.	Сучасна освіта в контексті нової української школи: Всеукр. наук.-практ. конф. з між народ. участю.	11-12 жовтня 2018 р. Інститут післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області, Чернівці	Модель професійної підготовки майбутнього вчителя в умовах інклюзії.
2.	Кравець В.І.	Нелінійні проблеми аналізу. VI всеукраїнська математична конференція імені	26-28 вересня 2018 р. Івановфраківськ-	Умовно-періодичні коливання систем функціонально-

		Б.В.Василишина	Микуличин	диференціальних рівнянь із змінними частотами.
3.	Данченко М.М.	Сучасний світ як результат антропогенної діяльності II Всеукраїнська наукова інтернет-конференція з міжнародною участю.	10-12 жовтня 2018 р. МДПУ імені Богдана Хмельницького, м. Мелітополь	Вплив екстрату вівса на процеси ліпопероксидації в тканинах печінки гусей та їхні птерилографічні показники у постнатальному онтогенезі.
4.	Халанчук Л.В.	Дев'ята Всеукраїнська, шістнадцята регіональна наукова конференція молодих дослідників «Актуальні проблеми математики та інформатики»	26-27 квітня 2018 р. ЗНУ, м. Запоріжжя	Сучасний стан дослідження методів генерації структурованих дискретних моделей.
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Сосницька Н.Л.	Сучасні шляхи розвитку сільськогосподарського виробництва: тенденції та інновації, Міжнародна науково-практична конференція.	23-24 жовтня 2018 р. ТДАТУ, м. Мелітополь	Examining the creative potential of engineering students.
2.	Назарова О.П.	Сучасні шляхи розвитку сільськогосподарського виробництва: тенденції та інновації, Міжнародна науково-практична конференція.	23-24 жовтня 2018 р. ТДАТУ, м. Мелітополь	Peculiarities of the influence of bioflavonoids of oat on the state of prooxidant-antioxidant balance in tissues of geese.
3.	Данченко М.М.	Сучасні шляхи розвитку сільськогосподарського виробництва: тенденції та інновації, Міжнародна науково-практична конференція.	23-24 жовтня 2018 р. ТДАТУ, м. Мелітополь	Cognitive modeling in the regional strategic management.
4.	Назарова О.П.	Соціально-економічні проблеми розвитку бізнесу та місцевого самоврядування, Міжнародна науково-практична конференція.	14-15 червня 2018р. ТДАТУ м. Мелітополь	Управління ризиками підприємницької діяльності та засоби їх зменшення.
Науково-практичні семінари				
1.	Сосницька Н.Л.	«Актуальні проблеми шкільної фізичної та астрономічної освіти у контексті запровадження Нової української школи» (присвяченого 95-річчю від дня народження професора О.І. Бугайова).	5 грудня 2018 р. Інститут педагогіки НАПН України	Принцип історизму як методологічна складова розробки сучасного підручника з фізики.

2.	Рожкова О.П.	«Актуальні проблеми шкільної фізичної та астрономічної освіти у контексті запровадження Нової української школи» (присвяченого 95-річчю від дня народження професора О.І. Бугайова).	5 грудня 2018 р. Інститут педагогіки НАПН України	Методичні особливості навчання фізики в закладах вищої аграрної освіти.

1) **відмітити прізвища** молодих вчених (співробітники та аспіранти (докторанти) віком до 35 років)

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.	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів За підсумками наукових досліджень 2017 року	Кафедра ВМФ ТДАТУ, 2-5 квітень 2018 р.	50
2	Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів (присвячується 80-річчю Запорізької області) За підсумками наукових досліджень 2018 року	Кафедра ВМФ ТДАТУ, 19-23 листопада 2018 р.	45
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., установи, що надали грант (стипендію), термін фінансування, обсяг фінансування)

18. Наукові збірники, видані кафедрою – таблиця 14

№	Назва збірника	Вид збірника[1)]	Кількість публікацій //обліково-видавничі (авторські) аркуші
1.			

[1)]збірник наукових праць, тези доповідей, тези доповідей іноземною мовою

19. Участь у виставках – таблиця 15

№	Назва виставкових заходів,	Місце та дата проведення	Перелік виставлених експонатів

	ПІБ учасника (ів)		
1.			

20. Робота над дисертаціями, підготовка та складання іспитів кандидатського мінімуму

20.1Робота 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.	Халанчук Л.В.	Структуровані дискретні моделі для розв'язку крайових задач.	Чопоров С.В. к.т.н., доцент кафедри програмної інженерії ЗНУ	16.11.2017 року, науково-технічна рада ЗНУ	2021 р.	113 «Прикладна математика». ЗНУ	Вечірнє
2.	Онищенко Г.О.	Професійно-орієнтована математична підготовка бакалаврів з комп'ютерних наук в агротехнічних університетах.	Сосницька Н.Л. д.п.н., професор, завідувач кафедри вищої математики і фізики ТДАТУ	28.11.2017 Міжвідомча рада з координації досліджень у галузі освіти, педагогіки і психології при НАПН України	2021 р.	015 «Професійна освіта» За спеціалізаціями)	Денна

20.2 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 присудження наукового ступеню
1.							

20.3 Захист дисертацій під керівництвом співробітників кафедри – таблиця 18

№	П.І.Б. керівника	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
1.	Сосницька Н.Л.	Проектування психолого-педагогічної підготовки майбутніх викладачів професійно-технічних навчальних закладів.	Кривильова О.А.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	докторська	Д 70.145.01 у Хмельницькій гуманітарно-педагогічній академії	16 травня 2018 р.
2.	Сосницька Н.Л.	Формування професійних якостей майбутніх судноводіїв у процесі фахової підготовки.	Глікман С.В.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	кандидатська	Д 18.092.01 в Бердянському державному педагогічному університеті	28 грудня 2018 р.

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

21.1 Відгуки на дисертаційні роботи – таблиця 19

№	П.І.Б. рецензента дисертації	Тема дисертації	П.І.Б. дисертанта	Спеціальність (назва, шифр)	Вид дисертації	Шифр спецради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
Рецензування дисертації							
1.							
Підготовка експертного висновку по дисертації							
1.							
Опонування дисертацій							
1.							
Підготовка відгуків на автореферати дисертацій							
1.	Сосницька Н.Л.	Формування предметної компетентності з фізики у студентів медичних коледжів при вивченні оптики.	Сондак О.В.	13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика),	кандидатська	Д 26.053.06 у Національному педагогічному університеті імені М. П. Драгоманова	17 жовтня 2018 р.
2.	Сосницька Н.Л.	Навчання фізики на засадах пропедевтич-	Мисли-цька Н.А.	13.00.02 – теорія та методика навчання	докторська	Д 26.053.06 у Національному педагогічному універ-	17 жовтня 2018 р.

		ного підходу у формуванні методичної компетентності майбутнього вчителя фізики.		(фізика)		ситеті імені М. П. Драгоманова	
3.	Сосницька Н.Л.	Професійна підготовка фахівців з авіаційної безпеки в європейських регіональних навчальних центрах ІСАО	Воєвода К.В.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	кандидатська	К 23.144.02 Льотної академії Національного авіаційного університету	10 жовтня 2018р.
4.	Сосницька Н.Л.	Теоретичні та методичні засади контекстної фундаменталізації професійної підготовки майбутніх фахівців у галузі інформаційних технологій.	Бардус І.О.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	докторська	Д 64.108.01 в Українській інженерно-педагогічній академії	6 грудня 2018 р.

21.2 Рецензування наукових праць, редагування та підготовка збірників наукових праць – таблиця 20

№	П.І.Б. рецензента (редактора)	Збірники наукових праць[1)]	Монографії, навчальні посібники[1)]
1.	Сосницька Н.Л.		Андрєєва А. М. Підготовка майбутнього вчителя фізики до організації інноваційної діяльності учнів у навчальному процесі: монографія. Запоріжжя: СТАТУС, 2018.380 с.
2.	Сосницька Н.Л.	«Подільський науковий вісник» (ISSN 2521-1390). Журнал розміщується у міжнародних науко метричних базах даних: РІНЦ (eLIBRARY.RU) та Google Scholar.	
3.	Сосницька Н.Л.	Перші кроки до науки : матер. IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2017 року (Мелітополь, квітень 2018 р.). – Мелітополь : ТДАТУ, 2018. – Випуск IV.	

		– 208 с.	
4.	Сосницька Н.Л.		Косогов І.Г., Шишкін Г.О. Збірник якісних практико-орієнтованих задач з фізики: навч. посіб. – Бердянськ: БДПУ, 2018. – 180 с.
5.	Сосницька Н.Л.		Барканов А.Б., Шишкін Г.О. Збірник якісних практико-орієнтованих задач з фізики. Мехнаніка: навч. посіб. – Бердянськ: БДПУ, 2018. – 200 с.
6.	Сосницька Н.Л.		Шишкін Г.О. Підготовка майбутніх учителів фізики до організації дослідницької роботи з учнями: монографія. - Бердянськ: БДПУ, 2018. – 480 с.

[1)]у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

22. Науково-технічна творчість молоді

22.1 Робота наукових гуртків – таблиця 22

№	П.І.Б. керівника	Тема дослідження гуртка	П.І.Б. та № групи учасника гуртка
1.	Данченко М.М. к.т.н. доцент	«Моделювання складних систем процесів»	Бондаренко Д.О., 11МБКН; Альошина К.О., Нікітіна А.В., 11МБОП; Видренко О.О.,Іванова В.В.,Гешева Г.В., Безкровна А.Ю.,Янель Ю.В., 41 КН; В'юник А.В.,Оленич Д.І., Васьковський В.С.,Сухоленцев Д.Ю.,Терещенко В.В., 31 КН;Міліч В.М., Душина М.А.,Якубовська В.В.,21 ХТ
2.	Морозов М.В. к.ф.-м.н. доцент	«Оптична голографія та лазерна інтерферометрія»	Сідельніков Б.Ю., Дяченко Б.А., 21 ЕЕ; Бондаренко Д.О.,Остапенко М.С., 11 МБКН; Мамонтов Р.В., 11 МБЕЕ; Федькин В.А.,Хлепітько В.В.,12 МБЕЕ
3.	Рожкова О.П. Ст.. вик.	«Методи розв'язування нестандартних задач з фізики»	Іванова В.В., Видренко О.О.,Гешева Г.В., Торбунова А.Ю., Янель Ю.В., Кубенко М.П.,41 КН
4.	Іщенко О.А. Ст.. вик.	«Математичне моделювання та оптимізація в задачах агропромислової сфери»	Токар Н.О., Цветкова Г.О.,11 ГЗ; Сидоренко Л.Д.,Попова К.О., Наливайко П.Р., Вакасова К.А.,11 ХТ;Сокот О.А., 21 ХТ;Головін С.В., 21 ЦБ; Шевченко А.О., Гулевський К.В., 11 АГ
Всього, осіб			39

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

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

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

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

22.6 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.			

22.7 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)
1.	Фізика	ІІ тур Всеукраїнської олімпіади Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова 21-23.03.18р. м. Харків	Сідельников Б.Ю., Д'яченко Б.А., 11 ЕЕ	сертифікати учасників ІІ етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Фізика» ХНУ Міського господарства ім. О.М. Бекетова за підписом Голови оргкомітету проректора з наукової роботи
2.	Математика	ІІ тур Всеукраїнської олімпіади Сумський державний університет 16-18 травня 2018 р. м. Суми	Коваль С.Д., 21 ЕЕ; Безкоровайний В.В., 11 КН	сертифікати учасників ІІ етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Математика» Сумського Державного Університету за підписом Голови організаційного комітету першого проректора
3.	Математика	І тур Всеукраїнської олімпіади ТДАТУ 27 листопада 2018р.	Коваль С.Д., 31 ЕЕ Михайленко О.М., 11 ГМ; Алдошин А.С., 13 сАІ; Савісько А.Ю., 21 ГМ; Сафарова А.С., 11 ЕМ;	1 місце, грамота ректора ТДАТУ 1 місце, грамота ректора ТДАТУ 2 місце, грамота ректора ТДАТУ 3 місце, грамота ректора ТДАТУ 3 місце, грамота ректора ТДАТУ

			Кучерков А.О., 21 КН Цветкова Г.О., 11 ГЗ	3 місце, грамота ректора ТДАТУ 3 місце, грамота ректора ТДАТУ
4.	Фізика	І тур Всеукраїнської олімпіади ТДАТУ 29 листопада 2018р.	Сідельников Б.Ю., 21 ЕЕ; Д'яченко Б.А., 21 ЕЕ; Семенов М.Д., 11 ЕЕ; Юшко А.В., 11 ЕЕ; Шиловський А.С., 21 КН; Скорлупін О.В., 21 КН	1 місце, грамота ректора ТДАТУ 1 місце, грамота ректора ТДАТУ 2 місце, грамота ректор ТДАТУ 3 місце, грамота ректора ТДАТУ 3 місце, грамота ректора ТДАТУ 3 місце, грамота ректора ТДАТУ

22.8 Студенти, які виступили з доповідями на конференціях – таблиця 25

№	П.І.Б.	Назва заходу	Місце та дата проведення	Тема доповіді
Міжнародні конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Кушнир О.С., керівник Сосницька Н.Л.	Актуальні питання сьогодення Міжнародна науково-практична конференція	20 березня 2018 р., ГО «Європейська наукова платформа», м. Вінниця	Розрахунок двофазного температурного режиму приготування хлібобулочних виробів
2.	Головін Д.С., Керівник Іщенко О.А.	Современные проблемы математики и ее приложения в естественных науках и информационных технологиях. XIII международная научная конференция для молодых ученых.	16-17 марта 2018 г. ХНУ имени В.Н. Каразина, Харьков	Апроксимація експериментальних даних нелінійними залежностями в технічних задачах.
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Тетервак І.Р., Керівник Сосницька Н.Л.	«Екологія та сталий розвиток». III науково-практична конференція школярів, студентів та молодих учених.	22-23 лютого 2018 р., Донецький державний університет управління, м. Маріуполь	Оцінка впливу вугледобувних та вуглепереробних шахт на довкілля
2.	Безкоровайний В.В., 11 КН керівник - Халанчук Л.В.	III науково-практична конференція школярів, студентів та молодих учених «Екологія та сталий розвиток»	Донецький державний університет управління, м. Маріуполь, 22-23 лютого 2018 р.	Мінімізація впливу забруднення твердими побутовими відходами на довкілля

3.	Головін Д.С., керівник Іщенко О.А.	Теоретико-практичні проблеми використання математичних методів та компютерно-орієнтованих технологійв освіті та науці, II Всеукраїнська конференція	28 березня 2018 р. Київський ун-т ім. Б. Гринчака, Киів.	Дослідження та оцінка якості освітлення методом кореляційно-регресійного аналізу.
4.	Сокот О., керівник Сосницька Н.Л. Іщенко О.А.	Фізико-математичні та комп'ютерні науки, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців, Всеукраїнська науково-практична конференція	29-30 березня 2018 р., ЦДПУ імені В. Винниченка, м.Кропивницький.	Аналіз показників освітлення при організації освітнього процесу.
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Кушнір О.С., 11 ХТ керівник - Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Метод Ейлера-Коши розрахунку параметрів опарної технології.
2.	Сокот О.Є., 11 ХТ керівник - Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Застосування статистичних методів для аналізу показників виробничого освітлення.
3.	Очеретнюк Д.В., Халілова А.С., 12 АІ керівник - Морозов М.В.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Лазерна інтерферометрія вимірювання параметрів коливань дифузно відбиваючих об'єктів.
4.	Шерстюк І.Є., 31 КН керівники - Морозов М.В.,	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсум-	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Моделювання стану електрона у просторових квантових ямах.

	Рожкова О.П.	ками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика		
5.	Видренко О.О., Іванова В.В., 31 КН керівник – Дьоміна Н.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Ймовірнісна модель процесу тестування.
6.	Водяницький І.О., Мацулевич Ю.О., 11 ГМ керівник – Дьоміна Н.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Використання математичних пакетів при вивченні вищої математики в технічних вишах.
7.	В'юник А.В., Безденежних А.А., 21 КН керівник – Данченко М.М.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Математичне моделювання в фізичному практикуму (на прикладі дослідження співударяння твердих тіл).
8.	Сухоленцев Д.Ю., Терещенко В.В., 21 КН керівник – Данченко М.М.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Оцінка ефективності математичних моделей, які використовуються в лабораторній роботі з дослідження обертального руху та визначення моменту інерції маховика експериментальним методом.
9.	Оленич Д.І., Васьковський В.С., 21 КН керівник – Данченко М.М.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Математичне моделювання механічних коливань (в фізичному практикуму на прикладі дослідження фізичного маятника).

		фізика		
10.	Безкоровайний В.В., 11 КН керівники - Кравець В.І., Халанчук Л.В.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Дослідження енергозбереження будівельних матеріалів.
11.	Головін Д.С., 11 ЦБ керівник - Іщенко О.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Дослідження показників освітленості фізичної лабораторії.
12.	Клименко М.В. 12 ЕЕ керівник - Іщенко О.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Застосування диференціального числення для дослідження логістичної кривої.
13.	Кубенко М.П. 31КН керівник - Рожкова О.П.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Актуальність сучасного підходу до розв’язку нестандартних задач з фізики.
14.	Шепель М.О., 41 КН керівник - Онищенко Г.О.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2017 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 04.04.2018р.	Знаходження найменшого шляху між вершинами графа за алгоритмом Дейкстри та його реалізація на С++
15.	Сокот О.Є., 21 ХТ керівник - Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Дослідження освітлення та оцінка його параметрів методами диференціального числення.

		підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика		
16.	Бойко В.І., 11 АГ керівник - Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Математичне моделювання в виробничих задачах з агрономії.
17.	Хлепітько В.В., 12 МБЕЕ Мамонтов Р.В., 11 МБЕЕ керівник - Морозов М.В.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Моделювання стану електронів у циліндричних квантових точках.
18.	Водяницький І.О., 21 ГМ керівник - Дьоміна Н.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Моделювання транспортної задачі за допомогою *MathCad.*
19.	Костандов Т.А., 21 ГМ керівник - Дьоміна Н.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Дистанційне навчання при вивченні математичнихз дисциплін студентами ВНЗ
20.	Вікторова В.С., 21 МН керівник - Назарова О.П.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвяче-	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Моделювання факторів інтенсивності конкуренції аграрної сфери регіонів

		на 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика		України.
21.	Акулов Д.О., 21 КН керівники - Кравець В.І., Халанчук Л.В.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Оптимальні методи обчислення об'ємів тіл обертання
22.	Шиловський А.С., Кремнєва К.І., 21 КН; Коваль С.Д., 31 ЕЕ керівники - Данченко М.М., Халанчук Л.В.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Секрети зору з позиції Фізики і геометрії
23.	Токар Н.Д., 11 ГЗ керівник - Іщенко О.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Тригонометричні перетворення в прикладних задачах геодезії.
24.	Цветкова Г.О., 11ГЗ керівник - Іщенко О.А.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Математичний апарат при проектуванні лінійних споруд.
25.	Кубенко М.П., 41КН	Науково-технічна конференція магіс-	м. Мелітополь ТДАТУ	Комп'ютерне моделювання при ви-

	керівник – Рожкова О.П.	трантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика	22.11.2018р.	вченні газових законів курсу загальної фізики технічного вищого навчального закладу.
26.	Фляум П.І., 21КН керівник - Онищенко Г.О.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 22.11.2018р.	Побудова блок-схеми та реалізація коду алгоритму Флойда-Уоршала.
Науково-практичні семінари				
1.				

22.9 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.	Вікторова В.С.	Моделювання факторів інтенсивності конкуренції аграрної сфери регіонів України	Назарова О.П.

22.10 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.	Вікторова В.С.	Моделювання факторів інтенсивності конкуренції аграрної сфери регіонів України	ТДАТУ	Назарова О.П.
Інші конкурси: Міжнародний конкурс студентських наукових робіт				
1.				

22.11 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: Міжнародний конкурс студентських наукових робіт				
1.	Тетервак І.Р,	Оцінка впливу вугледо-	2-й тур Міжнародного	професор

	21ГМ ТДАТУ, Марія Фернандо Мерло Симоні 4 курс факультету комп'ютерних наук Заслуженого Автономного Університету Пуебла (Мексика)	бувних та вуглепереробних шахтна довкілля	конкурсу студентських наукових робіт КрНУ ім. М.Остроградського, м. Кременчук 24 травня 2018р. Лауреати Диплому другого ступеня	Н.Л. Сосницька (ТДАТУ), професор Хосе Італо Кортес (ЗАУ Пуебла (Мексика))

22.12 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[1)]	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.						

[1)] патент на винахід, на корисну модель, на промисловий зразок; авторське свідоцтво на науковий твір

22.13 Наукові публікації студентів (Додаток Б)

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

Висновки:

Кафедра виконувала наукову роботу згідно з індивідуальними планами кожного з викладачів. Результати наукової роботи опубліковані в різноманітних наукових виданнях та апробовані на численних наукових конференціях, в тому числі і на міжнародних. Частина наукових досліджень виконана в співробітництві з викладачами інших кафедр та інших ВНЗ.

Студенти, які проявили здібності при вивченні курсів, що читаються викладачами кафедри, були залучені до наукової роботи, в тому числі і до роботи над науковими статтями.

Пропозиції:

Сприяти розширенню наукових зв'язків між кафедрами шляхом залучення фахівців кафедри «Вища математика і фізика» до проведення наукових досліджень, особливо при розробці та аналізі математичних моделей різноманітних явищ, в тому числі і тих, які проводяться в рамках дипломних робіт шляхом виділення відповідного навчального навантаження.

Звіт розглянутий на засіданні кафедри: «Вища математика і фізика»

Протокол № 5від 26.12. 2018 р.
(дата)

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

Відповідальний за інформаційний звіт_____ д.п.н., професор Н.Л. Сосницька
(підпис)

Додаток А

Публікації викладачів кафедри «Вища математика і фізика»

№	П.І.Б. автора (ів)[1)]	Назва роботи[2)]	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез)[3)]	Тип видання (*для українських:* друковане – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове); *для закордонних:*: друковане/електронне)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) [4)]	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпакт-фактор
А	1	2	3	4	5	6	7
Монографії, підручники, посібники							
опубліковані за кордоном							
1.				х	х		х
опубліковані в Україні							
1.	Сосницька Н.Л., Дьоміна Н.А., Морозов М.В., Онищенко Г.О.	Фізичні основи сучасних інформаційних технологій.	Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарн, 2018. – 142 с.	Навчально-методичний посібник		8,25	
2.	Кравець В.І., Кравець О.В., Сосницька Н.Л.	Елементи теорії функцій комплексної змінної і операційне числення.	Мелітополь : Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2018. – 102 с.	Навчальний посібник		5,93	

Всього	х	х	х	х	х		х
Статті							
опубліковані за кордоном							
1.							
Всього	х	х	х	х	[5)]		х
опубліковані в Україні							
1.	Кравець В.І., Ковальчук Т.В., Могильова В.В., Станжицький О.М.	Застосування методу усереднення до задач оптимального керування функціонально-диференціальними рівняннями.	Український математичний журнал,2018. - Том 70. - №2. – С. 205-214. ISSN № 1027-3090	**фахове видання**	**SCOPUS**	0,625	
2.	Сосницька Н.Л., Іщенко О.А., Сокот О.	Аналіз показників освітлення при організації освітнього процесу.	Збірник наукових праць студентів і молодих науковців. – Випуск 16. – Серія : Фізика. Технології. Навчання. Кропивницький : РВВ ЦДПУ В. Винниченка, 2018 – С. 48-53	**фахове видання**	**Copernicus**	0,625	
3.	Данченко М.М.	Особливості впли-	Збірник наукових	**фахове**		0,3125	

	Данченко О.О. Здоровцева Л.М. Рубан Г.В.	ву вітаміну Е на антиоксидантну активність скелетних м'язів гусей у передзабійному періоді	праць «Аграрна наука та харчові технології». – Випуск 2 (101). – Вінниця: Вінницький національний аграрний університет, 2018. – С С.3-8.	**видання**			
4.	Назарова О.П.	Моделирование системы конкуренции предприятий аграрной сферы	Збірник наукових праць ТДАТУ. – Мелітополь. – 2018 (Подано до друку)	**фахове видання**		0,625	х
5.	Дьоміна Н.А., Морозов М.В.	Моделювання сферичних та циліндричних квантових точок	Збірник наукових праць ТДАТУ. – Мелітополь. – 2018 (подано до друку)	**фахове видання**		0,4375	
Всього	5				[2]		
Тези доповідей							
опубліковані за кордоном							
1.							
Всього	х	х	х	х	[5)]		**х**
опубліковані в Україні							
1.	Сосницька Н.Л., Кортес Х.І., Алєксєєва Г.М., Онищенко Г.О.	Програмно-методичне забезпечення навчання фундаментальним фізико-математичним дисциплінам.	Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики: зб. наук. праць за матеріалами Міжнар. наук.-практ. конф., 30 травня – 1 червня 2018 р. / М-во освіти і науки України, Він-	матеріали		0,1875	

			ницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського [та ін.]. – Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2018. – С 51-53.				
2.	Сосницька Н.Л.	Модель професійної підготовки майбутнього вчителя в умовах інклюзії	Сучасна освіта в контексті нової української школи : матер. Всеукр. наук.-практ. конф. з між народ. участю, 11-12 жовтня 2018 р. / М-во освіти і науки України, Інститут післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області [та ін.]. – Чернівці, 2018. – С. 156-159.	матеріали		0,1875	
3.	Наталя Сосницька Василь Кравець	Застосування методу усереднення для дослідження коливних режимів функціонально-диференціальних рівнянь.	Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках і інформаційних технологіях: матеріалами Міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої 50-річчю факультету математики та інформатики Чернівець-	матеріали		0,125	

			кого національного університету імені Юрія Федьковича, 17-19 вересня 2018 р. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2018. – С. 76-77.				
4.	Назарова О.П. Дідур В.В., Дідур В.А., Назаренко І.П., Діденко О.В.	Моделювання процесу очищення пресової касторової олії методом флотації.	XIX Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки" (17–19 жовтня 2018 року) присвячена 120-й річниці з дня заснування кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки імені академіка П. М. Василенка та 118-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка Київ - Голосієво 17–19 жовтня 2018 р.- С. 112-114.	матеріали		0,125	
5.	Онищенко Г.О.	Застосування комп'ютерних технологій при вивченні елементів теорії графів.	XXI Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми жит-	матеріали		0,1875	

			тєдіяльності суспільства». – Кременчук: КрНУ, 2018. – С. 110-113.				
6.	Халанчук Л.В.	Сучасний стан дослідження методів генерації структурованих дискретних моделей	Актуальні проблеми математики та інформатики: збірка тез доповідей Дев'ятої Всеукраїнської, шістнадцятої регіональної наукової конференції молодих дослідників. – Запоріжжя: ЗНУ, 2018. – С. 139.	матеріали		0,125	
7.	Morozov N. V., Diomina N. A	Modelling of electron states in cylyndrical and conical quantum dots	19th International Young Scientists Conference Optics and High Technology - SPO 2018 October 25-28, 2018, at the Faculty of Physics, Taras Shevchenko National University, Kyiv, Ukraine	матеріали		0,0625	
8.	Мартиненко О. В., Лавриненко С. М., Ткачук М. М., Грабовський А. В., Іщенко О. А., Дьоміна Н. А., Назарова О. П.	Розв'язання задач аналізу контактної взаємодії складнопрофільних тіл та синтезу геометричної форми контактуючих поверхонь	Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2018,	тези		0,0625	

			16-18 травня 2018р.: у 4 ч. Ч. IV. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 337 с. (Ч. І , с.170)				
9.	Данченко М.М. Данченко О.О. Кошелев О.І. Здоровцева Л.М. Яковійчук О.В. Галько Т.І. Майборода Д.О. Шатохіна О.В. Міліч В.М.	Вплив екстрату вівса на процеси ліпопероксидації в тканинах печінки гусей та їхні птерилографічні показники у постнатальному онтогенезі	Сучасний світ як результат антропогенної діяльності: мат. ІІ Всеукраїнської наукової інтернет-конференції з міжнародною участю, 10-12 жовтня 2018 р. - Мелітополь: МДПУ імені Богдана Хмельницького, 2018. – С. 100-103.	матеріали		0,1875	
Всього	9				[5]		
Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2018 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор							
Всього	х	х	х	х	[5]		х

[1] **відмітити** молодих вчених (співробітники та докторанти, аспіранти віком до 35 років)

[2] по монографіям, підручникам та посібникам – після назви роботи вказати її вид

[3] у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел

[4] Scopus, Web of Science, Index Copernicus та ін.

[5] загальна кількість публікацій в міжнародних НМБД.

Додаток Б

Публікації наукових робіт студентів по кафедрі «Вища математика і фізика»

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи[2)]	Видавництво, журнал (назва; рік; том; номер; випуск; кількість сторінок монографії, підручника, посібника; перша-остання сторінки статі, тез)[3)]	Тип видання (*для українських:* друковане – фахове / не фахове; електронне – фахове / не фахове); *для закордонних:*: друковане/електронне)	Включення видання до міжнародних наукометричних баз (назва НМБД) [4)]	Кількість обліково-видавничих (авторських) аркушів	Для закордонних видань – вказати імпакт-фактор	П.І.Б. керівника
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Статті								
опубліковані за кордоном								
1.								
Всього	х	х	х	х	[3)]		х	х
опубліковані в Україні								
Всього	х	х	х	х	[3)]		х	х
Тези доповідей								
опубліковані за кордоном								
1.								
Всього	х	х	х	х	[3)]		**х**	**х**
опубліковані в Україні								
1.	Тетервак І.Р.	Оцінка впливу вугледобувних та вуг-	«Екологія та сталий розвиток»: матеріали III науково-	матеріали		0,125		Сосницька Н.Л.

		лепереробних шахт на довкілля	практичної конференції школярів, студентів та молодих учених «Екологія та сталий розвиток», 22-23 лютого 2018 р., м. Маріуполь, Донецький державний університет управління. С. 27-28.					
2.	Кушнир О.С.	Розрахунок двофазного температурного режиму приготування хлібобулочних виробів	Актуальні питання сьогодення [текст] : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 20 березня 2018 р. у м. Вінниця: зб. наук. праці «ЛОГОΣ» / відп. за випуск Голденблат М.А. // ГО «Європейська наукова платформа». – Обухів: Друкарня «Друкарик» (ФОП Гуляєва В.М.), 2018. – Т. 8. – С. 75-78.	матеріали	РИНЦ Google Академія	0,1875		Сосницька Н.Л.
3.	Бойко В.І.	Математичне моделювання в виробничих задачах з агрономії.	Матеріали Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-	матеріали				Сосницька Н.Л.

			річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція (подано до друку)					
4.	Видренко О.О., Іванова В.В.	Ймовірнісна модель процесу тестування	Збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року (Мелітополь 2-12 квітня 2018 р.). - Мелітополь : ТДАТУ, 2018. - С.121-122.	матеріали		0,125		Дьоміна Н.А.
5.	Водяницький І.О., Мацулевич Ю.О.	Використання математичних пакетів при вивченні вищої математики в технічних вишах	Збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року (Мелітополь 2-12 квітня 2018 р.). - Мелітополь : ТДАТУ, 2018. - С. 123-124.	матеріали		0,125		Дьоміна Н.А.

6.	Шерстюк І.Є.,	Моделювання стану електрона у просторових ямах	Збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року (Мелітополь 2-12 квітня 2018 р.). - Мелітополь : ТДАТУ, 2018. - С. 128-129.	матеріали		0,125		Морозов М.В., Рожкова О.П.
7.	Очеретнюк Д.В.	Лазерна інтерферометрія вимірювання параметрів коливань дифузно відбиваючих об’єктів	Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2017 року. «Перші кроки до науки» Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – Випуск IV.с. 192-194.	матеріали		0,125		Морозов М.В.
8.	Гешева Г. Безкровна А.	Порівняльний аналіз розподілу кількості годин самостійної роботи студентів при вивченні фізики	Збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень	матеріали		0,0625		Рожкова О.П.

			2017 року (Мелітополь 2-12 квітня 018 р.). - Мелітополь: ТДАТУ, 2018. - С.125.					
9.	Клименко М.С.	Застосування диференціального числення для дослідження логістичної кривої	Збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками наукових досліджень 2017 року (Мелітополь 2-12 квітня 2018 р.). - Мелітополь : ТДАТУ, 2018. - С.126-128.	матеріали		0,125		Іщенко О.А.
10.	Головін Д.С.	Апроксимація експериментальнх даних нелінійними залежностями в технічних задачах	Современные проблемы математики и ее приложения в естественных науках и информационных технологиях. Сборник материалов XIII международной научной конференции для молодых ученых / Под редакцией профессора Жолткевича В.Н. – Х.: ХНУ имени В.Н. Каразина – 2018. – с.	матеріали		3		Іщенко О.А.

			31-33.					
11.	Головін Д.С.	Дослідження та оцінка якості освітлення методом кореляційно-регресійного аналізу	Теоретико-практичні проблеми використання математичних методів та компютерно-орієнтованих технологійв освіті та науці: зб.матеріалів II Всеукраїнської конференції, 28 березня 2018 р. м. Київ. – К.: Київ, ун-т ім. Б. Гринчака – С. 184-188.	матеріали		5		Іщенко О.А.
12.	Іванов М.В.	Кореляційний аналіз залежності розташування робочих місць та показників їх освітлення	Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2017 року. «Перші кроки до науки» Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – Випуск IV.с. 189-192.	матеріали		3		Іщенко О.А.
13.	Безкоровайний В.В.	Дослідження енергозбереження будівельних матеріалів	Збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-технічної конференції магістрантів та студентів за підсумками нау-	матеріали		0,125		Кравець В.І., Халанчук Л.В.

			ков досліджень 2017 року (Мелітополь 2-12 квітня 2018 р.). - Мелітополь : ТДАТУ, 2018. - С. 118-119.					
14.	Безкоровайний В.В.	Мінімізація впливу забруднення твердими побутовими відходами на довкілля.	Екологія та сталий розвиток: матеріали III наук.-практ. інтернет-конф. Маріуполь: ДонДУУ, 2018. С. 27-28.	друковане		0,125		Халанчук Л.В.
15.	Шепель М.О.	Знаходження найменшого шляху між вершинами графа за алгоритмом Дейкстри та його реалізація на С++	Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів та магістрантів за підсумками наукових досліджень 2017 року. «Перші кроки до науки» Мелітополь: ТДАТУ, 2018. – Випуск IV.с. 186-189.	матеріали		0,1875		Онищенко Г.О.
16.	Костандов Т.А.	Дистанційне навчання при вивченні математичних дисциплін студентами ВНЗ	Матеріали Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових дос-	матеріали				Дьоміна Н.А.

			ліджень 2018 р. Секція (подано до друку)					
17.	Водяницький І.О.	Моделювання транспортної задачі за допомогою *MathCad.*	Матеріали Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція (подано до друку)	матеріали				Дьоміна Н.А.
18.	Хлепітько В.В. Мамонтов Р.В.	Моделювання стану електронів у циліндричних квантових точках.	Матеріали Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція (подано до друку)	матеріали				Морозов М.В.
19.	Вікторова В.С.	Моделювання факторів інтенсивності конкуренції аграрної сфери регіонів	Матеріали Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької	матеріали				Назарова О.П.

		України.	області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція (подано до друку)					
20.	Цветкова Г.О.	Математичний апарат при проектуванні лінійних споруд.	Матеріали Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція (подано до друку)	матеріали				Іщенко О.А.
21.	Токар Н.Д.	Тригонометричні перетворення в прикладних задачах геодезії.	Матеріали Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. Секція (подано до друку)	матеріали				Іщенко О.А.
22.	Кубенко М.П.	Комп'ютерне моделювання при вивченні газових законів курсу загальної фізи-	Матеріали Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької	матеріали				Рожкова О.П.

		ки технічного вищого навчального закладу	області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. (подано до друку)					
23.	Акулов Д.О.	Оптимальні методи обчислення об'ємів тіл обертання	Матеріали Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ (присвячена 80-річчю Запорізької області) за підсумками наукових досліджень 2018 р. (подано до друку)	матеріали				Халанчук Л.В.
Всього	23				1			

[1)] у відповідності до Правил оформлення списку використаних джерел
[2)] Scopus, Web of Science, Index Copernicus та ін.
[3)] загальна кількість публікацій в міжнародних НМБД.