

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

ПОГОДЖЕНО:

Декан факультету

_____ О.О.Вершков

« ____ » _____ 2017 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Проректор з наукової роботи

д.т.н., професор

_____ В.Т.Надикто

« ____ » _____ 2017 р.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про науково-дослідну роботу за 2017 р.

кафедри вищої математики і фізики

(назва)

Зав. кафедри _____ Н.Л. Сосницька
(підпис) (П.І.Б.)

Мелітополь, 2017

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
1	Данченко М.М., доцент, к.т.н., керівник Програми НДР 0111U002550	Розробка і впровадження мелітопольської технології та технічних засобів збирання зернових культур обчислюванням рослин на корені (MeTOP) (держ. реєстр. номер 0111U002550)	Тема: Розробки і проведення комплексу науково-технічних, організаційних і маркетингових заходів щодо впровадження MeTOP у агровиробництво Запорізької області та інших регіонів півдня України. Підтема: «Технології і машини для збирання сільськогосподарських культур» НДІ механізації землеробства півдня України ТДАТУ, керівник НДР: доцент, к.т.н., Данченко М.М.

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	17 листопада 2017 р.	Фінансування здійснює Заслужений автономний університет Пуебла (Мексика)	

4. Участь у дослідженнях і розробках, що виконуються за рахунок коштів замовників¹⁾ – 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 бюджету¹⁾
– 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.			

¹⁾ відмітити закінчені НДР

7. Основні результати¹⁾ 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 б

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 отри-	Місце впровадження (назва організації, відомча належ-	Документальне підтве-	Практичні результати, які отримано від впровадження ⁴⁾

		маного наукового результату ²⁾	ність, адреса)	рдження впровадження ³⁾	
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.	Корисна модель № u201711913	від 05.11.17	Спосіб вимірювання амплітуди коливань	-
Отримано охоронних документів					
1	Морозов М.В. Мовчан С.І.	Авторське свідоцтво на науковий твір	№70439	Комп'ютерне моделювання вимірювання параметрів частинок домішок в прозорих рідинах за допомогою багатифункціональних оптичних систем	14.02.2017

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.							136	6		
2.	Кравець В.І.							4	1		
3.	Дьоміна Н.А.							22	3		
Всього								162	10		
в т.ч. молоді вчені											

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, симпозиумах: всього - 45, в т.ч. – міжнародних – 19; державних – 26; обласних, районних).

15.1 Участь 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 професійної підготовки фахівців в умовах євроінтеграції».	Кіровоградська льотна академія Кропивницький 16-17 березня 2017р.	Студентоцентризований підхід до професійної освіти в умовах сталого розвитку суспільств
2.	Сосницька Н.Л.	IV Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет конференція «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті».	Кіровоградський державний педагогічний університет імені В. Винниченка, м. Кропивницький, 10-21 квітня 2017р.	Сутність та структура професійних якостей майбутніх судноводіїв
3.	Сосницька Н.Л., Халанчук Л.В.	Міжнародна конференція «Диференціальні рівняння та їх застосування», присвячена 75-річчю від дня народження доктора фізико-математичних наук, професора, лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки Д.І. Мартинюка (1942-1996).	Кам'янець-Подільський національний університет ім. Івана Огієнка м. Кам'янець-Подільський 19-21 травня 2017 р.	Побудова дискретної моделі розв'язку рівняння Пуассона
4.	Сосницька Н.Л.,	V Міжнародна науково-практична онлайн-Інтернет	Центральноукраїнський державний	Змістова компонента математичної підгото-

	Ищенко О.А.	конференція «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті» присвячену 70-річчю професора М.І. Садового	педагогічний університет імені Володимира Винниченка м. Кропивницький 10-13 жовтня 2017 р.	вки майбутніх фахівців аграрної сфери.
5.	Морозов М.В.	IX Міжнародна інтернет-конференція Соціальні та екологічні технології: актуальні проблеми теорії та практики.	Мелітопольський інститут екології та соціальних технологій ВМУРол «Україна» 25-26 травня 2017 р.	Комп'ютерне моделювання при визначенні гідромеханічних параметрів частинок водних розчинів
6.	Морозов М.В., Дьоміна Н.А.	Міжнародна науково-методична конференція «Сучасна освіта та інтеграційні процеси»	Донбаська державна машинобудівна академія м. Краматорськ листопад 2017 р.	Моделювання стану електрона у квантових точках
7.	Морозов М.В., Дьоміна Н.А.	V Міжнародна науково-практична онлайн-Інтернет конференція «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті» присвячену 70-річчю професора М.І. Садового	Центральноукраїнський педагогічний університет імені Володимира Винниченка м. Кропивницький 10-13 жовтня 2017 р.	Моделювання кванто-розмірних гетероструктур у лабораторному практикумі з курсу «Фізичні основи сучасних інформаційних технологій»
8.	Халанчук Л.В.	Міжнародна конференція «Диференціальні рівняння та їх застосування», присвячена 75-річчю від дня народження доктора фізико-математичних наук, професора, лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки Д.І. Мартинюка (1942-1996)	Кам'янець-Подільський національний університет ім. Івана Огієнка м. Кам'янець-Подільський 19-21 травня 2017 р.	Реалізація методу граничних елементів на прикладі задачі теплопровідності
9.	Кравець В.І.	Міжнародна наукова конференція «Диференціальні рівняння та їх застосування» прсвячена 75 річчю від дня народження доктора фізико-математичних наук, професора, лауреата Державної премії в галузі науки і техніки Д.І.Мартинюка(1942-1996).	Кам'янець – Подільський національний університет імені Івана Огієнка м. Кам'янець – Подільський 19-21 травня 2017 р.	Дослідження задачі оптимального керування диференціально-функціональними рівняннями на півосі методом усереднення.
10.	Дьоміна Н.А.	XXV міжнародна науково-практична конференція MicroCAD-2017	НТУ «ХП» м.Харків, 17-19 травня 2017р.	Експрес-анализ контакта и напряженно-деформированного состояния элементов штамповой оснастки

Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Сосницька Н.Л., Морозов М.В.	Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Енергоефективність: наука, технологія, застосування»	НПУ ім. М.П. Драгоманова м. Київ 29 листопада 2017р.	Методи доплерівської інтерферометрії контролю якості очищення стічних вод гальванічного виробництва
2.	Сосницька Н.Л., Халанчук Л.В.	Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Енергоефективність: наука, технологія, застосування»	НПУ ім. М.П. Драгоманова м. Київ 29 листопада 2017р.	Методи розв'язування задач теплопровідності
3.	Сосницька Н.Л.	VIII Всеукраїнська науково-практична конференція «Інформатика та системні науки» ІСМ - 2017	Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка м. Полтава, 16-18 березня 2017р.	Одна теорема про вибір параметрів у формулі ермітової інтерлінації із зображенням класу диференційованості
4.	Сосницька Н.Л., Кравець В.І.	Дистанційна Всеукраїнська наукова конференція «Математика в технічному університеті ХХІ століття».	Донбаська державна машинобудівна академія м. Краматорськ 15-16 травня 2017р.	Навчання математики іноземних студентів у вищих агротехнологічного профілю
5.	Сосницька Н.Л., Онищенко Г.О.	Новітні комп'ютерні технології: X Всеукраїнська науково-методична конференція (присвячена 25 річниці створення кафедри інформатики та прикладної математики КДПУ)	ДВНЗ «Криворізький національний університет Кривий Ріг 27-28 квітня 2017	Використання інформаційно-комунікаційних технологій на заняттях з дискретної математики
6.	Сосницька Н.Л., Данченко М.М., Халанчук Л.В.	Дистанційна всеукраїнська наукова конференція «Математика у технічному університеті ХХІ сторіччя»	Донбаська державна машинобудівна академія м. Краматорськ 16-17 травня 2017р.	Аналіз впливу рівня початкових знань з математики на результати навчання студентів
7.	Сосницька Н.Л., Халанчук Л.В.	Дистанційна всеукраїнська наукова конференція «Математика у технічному університеті ХХІ сторіччя»	Донбаська державна машинобудівна академія м. Краматорськ 15-16 травня 2017р.	Реалізація методу граничних елементів на прикладі задачі аналізу осесиметричного напруженого стану диску
8.	Морозов М.В., Дьоміна Н.А.	Дистанційна Всеукраїнська наукова конференція «Математика у технічному університеті ХХІ сторіччя»	Донбаська державна машинобудівна академія м. Краматорськ 15-16 травня 2017р.	Моделювання стану електрона у кванторозмірних гетероструктурах
9.	Сосницька Н.Л.,	Дистанційна всеукраїнська наукова конференція	Донбаська державна машинобудівна	Аналіз впливу рівня початкових знань з ма-

	Данченко М.М., Халанчук Л.В.	«Математика у технічному університеті XXI сторіччя»	академія м. Краматорськ 16-17 травня 2017р.	тематики на результа- ти навчання студентів
10.	Сосницька Н.Л., Халанчук Л.В.	Дистанційна всеукраїнська наукова конференція «Математика у технічному університеті XXI сторіччя»	Донбаська державна машинобудівна академія м. Краматорськ 15-16 травня 2017р.	Реалізація методу граничних елементів на прикладі задачі аналізу осесиметричного напруженого стану диску
11.	Дьоміна Н.А., Морозов М.В.	Дистанційна Всеукраїнська наукова конференція «Математика у технічному університеті XXI сторіччя»	Донбаська державна машинобудівна академія м. Краматорськ 15-16 травня 2017р.	Моделювання стану електрона у кванторозмірних гетероструктурах
12.	Дьоміна Н.А., Рожкова О.П.	Дистанційна Всеукраїнська наукова конференція «Математика у технічному університеті XXI сторіччя»	Донбаська державна машинобудівна академія м. Краматорськ, 15-16 травня 2017р.	Візуальне програмування при навчанні математики у технічних вишах
13.	Халанчук Л.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція «Підготовка докторів філософії (PhD) в умовах реформування вищої освіти»	Запорізький національний університет м. Запоріжжя, 5-6 жовтня 2017 р.	Перспективи і проблеми академічної мобільності аспірантів
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Сосницька Н.Л., Данченко М.М.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях», присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики	ТДАТУ 11-13 вересня 2017р. м. Мелітополь	Методологія моніторингу початкового рівня математичної і фізичної підготовки студентів технічних вишів
2.	Сосницька Н.Л.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях», присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та	ТДАТУ 11-13 вересня 2017р. м. Мелітополь	Сучасні вимоги до фундаментальної фізико-математичної підготовки студентів галузевих вишів.

		кафедри вищої математики і фізики		
3.	Сосницька Н.Л.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях», присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики	ТДАТУ 11-13 вересня 2017р. м. Мелітополь	Математичне моделювання поверхонь із збереженням ізогеометрії.
4.	Сосницька Н.Л.	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України» За підсумками наукових досліджень у 2016 року. Секція «Вища математика і фізика»	ТДАТУ 25 квітня 2017 р. м. Мелітополь	Кондиціональні зв'язки студентоцентрованої моделі організації освітнього процесу вишу
5.	Морозов М.В., Онищенко Г.О.	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України» За підсумками наукових досліджень у 2016 року. Секція «Вища математика і фізика»	ТДАТУ 25 квітня 2017 р. м. Мелітополь	Використання моделювання періодичних функцій тригонометричними рядами у лабораторному практикумі
6.	Морозов М.В.	«Енергозабезпечення технологічних процесів» VII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненко та з нагоди 85-річчя ТДАТУ.	ТДАТУ 08 травня 2017 р. м. Мелітополь	Комп'ютерне моделювання при визначенні параметрів частинок домішок водних розчинів
7.	Морозов М.В., Онищенко Г.О.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях»	ТДАТУ 11-13 вересня 2017 р. м. Мелітополь	Моделювання представлення періодичних функцій рядом Фур'є
8.	Морозов М.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній,	ТДАТУ 11-13 вересня 2017 р. м. Мелітополь	Голографічна та спекл-інтерферометрія дифузно-відбиваючих об'єктів

		агротехнологічній та економічній галузях»		
9.	Халанчук Л.В.	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України»	ТДАТУ 25 квітня 2017 р., м. Мелітополь	Розв'язання системи нелінійних диференціальних рівнянь в частинних похідних методом простих ітерацій в пакеті програм Scilab
10.	Халанчук Л.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях»	ТДАТУ 11-13 вересня 2017 р. м. Мелітополь	Трансформація шкільного оцінювання в оцінювання знань студентів
11.	Халанчук Л.В.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях»	ТДАТУ 11-13 вересня 2017 р. м. Мелітополь	Методика організації і проведення самостійної роботи студентів під час вивчення дисципліни «Вища математика»
12.	Кравець В.І.	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України» За підсумками наукових досліджень у 2016 року. Секція «Вища математика і фізика»	ТДАТУ 25 квітня 2017 р. м. Мелітополь	Дослідження задачі оптимального керування диференціально-функціональними рівняннями на півосі методом усереднення
13.	Кравець В.І.	Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях», присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики	ТДАТУ 11-13 вересня 2017 р. м. Мелітополь	Довузівська підготовка як засіб адаптації школярів до вишу
14.	Рожкова О.П.	Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній,	ТДАТУ 11-13 вересня 2017 р. м. Мелітополь	Організація самостійної роботи студентів на засадах компетентного підходу

		агротехнологічній та економічній галузях”, присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики»		
15.	Рожкова О.П.	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України» За підсумками наукових досліджень у 2016 року. Секція «Вища математика і фізика»	ТДАТУ 25 квітня 2017 р. м. Мелітополь	Аналіз розподілу кількості годин самостійної роботи студентів вищих навчальних закладів при вивченні загальної фізики
16.	Назарова О.П.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвячена 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики.	ТДАТУ 11-13 вересня 2017 р. м. Мелітополь	Методи моделювання транспортних систем
17.	Назарова О.П., Демина Н.А.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвячена 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики	ТДАТУ 11-13 вересня 2017 р. м. Мелітополь	Математическое и численное моделирование процессов и состояний сложных механических систем
18.	Назарова О.П.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвячена 85-річчю Таврійського державного агротехнологі-	ТДАТУ 11-13 вересня 2017 р. м. Мелітополь	Когнитивное моделирование прибыли малых предприятий

		чного університету та кафедри вищої математики і фізики		
19.	Іщенко О.А.	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України» За підсумками наукових досліджень у 2016 року. Секція «Вища математика і фізика»	ТДАТУ 25 квітня 2017 р. м. Мелітополь	Аналіз напружено-деформованого стану елементів механічних систем
20.	Іщенко О.А.	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях», присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики	ТДАТУ 25 квітня 2017 р. м. Мелітополь.	Удосконалення процесу засвоєння студентами заочної форми навчальних курсів з математичних дисциплін
21.	Дьоміна Н.А.	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України» За підсумками наукових досліджень у 2016 року. Секція «Вища математика і фізика»	ТДАТУ 25 квітня 2017 р. м. Мелітополь	Застосування відбиваючих дифракційних ґраток
22.	Данченко М.М.	Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України» За підсумками наукових досліджень у 2016 року. Секція «Вища математика і фізика»	ТДАТУ 25 квітня 2017 р. м. Мелітополь	Моніторинг якості функціонування та управління складними системами і процесами з використанням сучасних комп'ютерних технологій (на прикладі «навчальної підсистеми ВНЗ»)
Науково-практичні семінари				
1.				

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-практична конференція з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики	м. Мелітополь ТДАТУ 11-13 вересня 2017р.	106
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.	«Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях»	Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях : матер. Всеукр. Наук.-практ. Конф. з міжнарод. участю (Мелітополь, 11-13 вересня 2017 р.) / [авт. кол. : Благодаренко Л.Ю., Кюрчев В.М., Сосницька Н.Л., Шут М.І. та ін.] – Мелітополь : ТОВ «Колор Принт», 2017. – 198 с.	12,375

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

19. Участь у виставках – таблиця 15

№	Назва виставкових заходів, ПІБ учасника (ів)	Місце та дата проведення	Перелік виставлених експонатів
1.			

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

20.1 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.	Халанчук Л.В.	Структуровані дискретні моделі для розв'язку крайових задач	Чопоров С.В. к.т.н., доцент кафедри програмної інженерії Запорізького національного університету	16.11.2017 року, науково-технічна рада Запорізького національного університету	2021 р.	113 «Прикладна математика». ЗНУ	Очне, 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 Таврійського державного агротехнологічного університету	28.11.2017 Міжвідомча рада з координації досліджень у галузі освіти, педагогіки і психології при Національній академії педагогічних наук України	2021 р.	015 «Професійна освіта» За спеціалізаціями)	Денна, очна

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.							

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 спеціалізованої вченої ради, назва установи, в якій захищена дисертація	Дата захисту
Рецензування дисертацій							
1.							
Підготовка експертного висновку по дисертації							
1.							
Опонування дисертацій							
1.							
Підготовка відгуків на автореферати дисертацій							
1.	Сосницька Н.Л.	Педагогічні умови формування правової культури курсантів льотних навчальних закладів	Довгий О.В.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	кандидатська	Д 17.127.04 Класичний приватний університет (м. Запоріжжя)	3 березня 2017 р.
2.	Сосни-	Формування	Шев-	13.00.02	канди	Д 26.053.06	26

	цька Н.Л.	експериментаторської компетенції майбутніх учителів фізики у процесі лабораторного практикуму	чук О.В.	– теорія та методика навчання (фізика)	дидат- дат- ська	у Національному педагогічному університеті імені М. П. Драгоманова	квітня 2017 р.
3.	Сосницька Н.Л.	Професійна підготовка майбутніх пілотів цивільної авіації в США	Підлубна О.М.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	кандидат- дат- ська	Д 17.127.04 Класичний приватний університет (м. Запоріжжя)	23 травня 2017 р.
4.	Сосницька Н.Л.	Професійна підготовка фахівців аграрної галузі в Україні (кінець ХІХ - початок ХХ століття)	Гавриленко К.М.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	кандидат- дат- ська	Д 26.451.01 Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих НАПН України	18 квітня 2017 р.
5.	Сосницька Н.Л.	Формування валеологічного складника в змісті підготовки майбутніх учителів (друга половина ХХ – початок ХХІ століття)	Кучерган Є.В.	13.00.01 - загальна педагогіка та історія педагогіки	кандидат- дат- ська	Д44.053.03 Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка	26 травня 2017 р.
6.	Сосницька Н.Л.	Теоретико-методичні засади формування методичної компетентності майбутніх учителів фізики у процесі навчання фізики	Ніколаєв О.М.	13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика)	Доктор- ська	Д 26.053.06 у Національному педагогічному університеті імені М. П. Драгоманова	29 березня 2017 р.
7.	Сосницька Н.Л.	Формування методичної компетент-	Семерня О.М.	13.00.02 – теорія та мето-	доктор- ська	Д 26.053.06 у Національному пе-	25 жовтня

		ності майбутніх учителів фізики в процесі практичних занять з методики навчання фізики		дика навчання (фізика)		дагогічному університеті імені М. П. Драгоманова	2017 р.
8.	Сосницька Н.Л.	Теоретичні і методичні засади навчання фізики майбутніх фахівців морського та річкового транспорту	Чернявський В.В.	13.00.02 – теорія та методика навчання (фізика)	докторська	Д 26.053.06 у Національному педагогічному університеті імені М. П. Драгоманова	02 листопада 2017 р.
9.	Сосницька Н.Л.	Розвиток готовності вчителів фізики до організації самостійної пізнавальної діяльності старшокласників засобами моделювання	Савош В.О.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	кандидатська	Д 74.053.01 в Уманському державному педагогічному університеті імені Павла Тичини	27 жовтня 2017 р.
10.	Сосницька Н.Л.	Теоретичні і методичні засади підготовки курсантів вищих льотних навчальних закладів до професійної комунікації в особливих умовах	Москаленко О.І.	13.00.04 – теорія і методика професійної освіти	докторська	Д 70.145.01 у Хмельницькій гуманітарно-педагогічній академії	14 грудня 2017р.

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.	Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях : матер. Все-укр. Наук.-практ. Конф. з міжнарод. участю (Мелітополь, 11-13 вересня 2017 р.) / [авт. кол. : Благодаренко Л.Ю., Кюрчев В.М., Сосницька Н.Л., ШутМ.І. та ін.]. – Мелітополь : ТОВ «Колор Принт», 2017. – 198 с.	
2.	Сосницька Н.Л. член редакційної колегії	Науково-практичний журнал «Подільський науковий вісник» (ISSN 2521-1390). Журнал розміщується у міжнародних наукометричних базах даних: РІНЦ (eLIBRARY.RU) та Google Scholar. Випускається з 2017 р.	
3.	Сосницька Н.Л.		Кривильова О.А. Психолого-педагогічна підготовка майбутніх викладачів професійно-технічних навчальних закладів: теоретичний та методичний аспекти : монографія. Бердянськ: БДПУ, 2017.305 с.
4.	Сосницька Н.Л.		Андреева А. М. Підготовка майбутнього вчителя фізики до організації інноваційної діяльності учнів у навчальному процесі: монографія. Запоріжжя: ЗНУ, 2017. 320 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.	Морозов М.В.	Когерентна оптика та голографічна інтерферометрія	Соколова К.12 МБЕЕ Халіман Л. 11 МБЕЕ Беккауер В. 12 МБКН Рижко І. 12 МБКН Головін Д. 11 ЦБ Нідялко А. 11 ЦБ
2.	Рожкова О.П.	Методи розв'язування нестандартних задач з фізики	Іванова В. 31-КН Видренко О. 31-КН Гешева Г. 31-КН Торбунова А. 31-КН Янель Ю. 31-КН Кубенко М. 31-КН
3.	Данченко М.М.	Підготовка збірної команди юних фізиків ТДАТУ: TUBF	Гешева Г. 31 КН Безкровна А. 31 КН Іванова В. 31 КН Зінченко М. 12МБ КН Бондаренко Д. 41 КН Тішков М. 41 КН Видренко О. 31 КН Янель Ю. 31 КН Альошина К. 41 ОП Нікітіна А. 41 ОП
Всього, осіб			22

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.	Математика	I тур Всеукраїнської олімпіади ТДАТУ 15 листопада 2017р.	Коваль С., 21 ЕЕ Головін Д., 11ЦБ Міліч В., 11 ХТ Якубовська В., 11 ХТ Морозов Б., 11 КН Д'яков В., ВСП МК ТДАТУ	1 місце, грамота 2 місце, грамота 2 місце, грамота 2 місце, грамота 3 місце, грамота 3 місце, грамота
2.	Фізика	I тур Всеукраїнської олімпіади ТДАТУ 23 листопада 2017р.	В'юник А., 21 КН Задирака О., 21 КН Сідельников Б., 11ЕЕ Д'яченко Б., 11 ЕЕ Головін Д., 11 ЦБ Нідялко А., 11 ЦБ	2 місце, грамота 2 місце, грамота 3 місце, грамота 3 місце, грамота 3 місце, грамота 3 місце, грамота

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.	Жуковський А.Я., студент 21 ЕН групи керівник - Сосницька Н.Л.	XXIV Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства»	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського 20-21 квітня 2017 р.	Матричные уравнения расчета разветвленной электрической цепи
2.	Самофал Д.В. студент 21 ЕН	XXIV Міжнародна науково-практична	Кременчуцький національний університет імені	Расчет электрической цепи синусоидаль-

	групи керівник - Сосницька Н.Л.	конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства»	Михайла Остроградського 20-21 квітня 2017 р.	ного тока в пакеті MachCad
3.	Міркель М. О., Скупинський Д. Д., 11 Ек., керівник – Іщенко О.А.	XXIV Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства»	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського 20-21 квітня 2017 р.	Застосування дисперсійного аналізу дослідження рівня математичної підготовки студентів аграрних вищів
Всеукраїнські конференції, які відбулися за межами ТДАТУ				
1.	Коротун А.О., 11 ГМ керівник - Халанчук Л.В.	Дистанційній всеукраїнській науковій конференції «Математика у технічному університеті ХХІ сторіччя»	Донбаська державна машинобудівна академія м. Краматорськ 15-16 травня 2017 р.	Оптимальний вибір методів очищення стічних та поверхневих вод
Конференції, які відбулися в ТДАТУ				
1.	Самофалов Д.В., 21 ЕН керівник - Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2016 р. Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Розрахунок електричного кола однофазного синусоїдального струму в пакеті MachCad
2.	Жуковський А.Я., 21 ЕН керівник - Сосницька Н.Л.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками науко-	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Матричні рівняння розрахунку розгалужених електричних кіл.

		вих досліджень 2016 р. Секція Вища математи- ка і фізика		
3.	Тетервак І.Р., 11ЕЕ керівник - Халанчук Л.В.	Науково- технічна конфе- ренція магістра- нтів і студентів ТДАТУ за під- сумками науко- вих досліджень 2016 року Секція Вища математи- ка і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Обґрунтування стратегії без- програшних умов при укла- денні парі
4.	Коваль С.Д., 21ЕЕ керівник - Халанчук Л.В.	Науково- технічна конфе- ренція магістра- нтів і студентів ТДАТУ за під- сумками науко- вих досліджень 2016 року Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Застосування методів матема- тичної статис- тики для дослі- дження впливу залежності від мережі Internet на психологіч- ний стан люди- ни
5.	Гешева Г., Безкровна А., 31КН керівник - Рожкова О.П.	Науково- технічна конфе- ренція магістра- нтів і студентів ТДАТУ за під- сумками науко- вих досліджень 2016 року Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Порівняльний аналіз розподілу кількості годин самостійної ро- боти студентів при вивченні за- гальної фізики
6.	Сич М.А., Безменов М.А., 51 КН керівники - Морозов М.В., Онищенко Г.О.	Науково- технічна конфе- ренція магістра- нтів і студентів за підсумками наукових дослі- джень 2016 року Секція Вища	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Моделювання процесу пред- ставлення періодичної функції рядом Фур'є

		математика і фізика		
7.	Скупинський Д.Д., Міркель М.О., 11 Ек керівник - Іщенко О.А.	Науково- технічна конфе- ренція магістра- нтів і студентів ТДАТУ за під- сумками науко- вих досліджень 2016 року Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Дисперсійний аналіз на при- кладі рівня ма- тематичної підготовки сту- дентів аграрних вишів
8.	Троян В.О., Заблоцьких А.Г., 51 КН керівники - Дьоміна Н.А., Морозов М.В.	Науково- технічна конфе- ренція магістра- нтів і студентів ТДАТУ за під- сумками науко- вих досліджень 2016 року Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Дослідження явища дифракції світла на відби- ваючих ґратках.
9.	Іванова В.В., Видренко О.О., Кунатова О.А., 31 КН керівник - Дьоміна Н.А.	Науково- технічна конфе- ренція магістра- нтів і студентів ТДАТУ за під- сумками науко- вих досліджень 2016 року Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Штучний інте- лект як детермі- нант формуван- ня інтелекту особистості.
10.	Видренко О.О., Гешева Г.В., Торбунова А.Ю., 21 КН керівник - Данченко М.М.	Науково- технічна конфе- ренція магістра- нтів і студентів ТДАТУ за під- сумками науко- вих досліджень 2016 року Секція Вища математика	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Застосування багатовимірного статистичного аналізу при комп'ютерній обробці бази даних моніто- рингу якості навчання сту- дентів в ТДАТУ

		і фізика		
11.	Бондаренко Д.О., 31 КН Кунатова О.А., Іванова В.В., 21 КН керівник - Данченко М.М.	Науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ за підсумками наукових досліджень 2016 року Секція Вища математика і фізика	м. Мелітополь ТДАТУ 16.03.2017	Розробка структури комп'ютерної програми обробки бази даних електронних журналів моніторингу навчального процесу в ТДАТУ
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.	Безкоровайний В.В., 11 КН	Методи розв'язування задач теплопровідності	Халанчук Л.В.

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.	Тетервак І.Р., 11 ГМ	Обґрунтування стратегії безпрограшних умов при укладенні парі	Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського 30.03.2017	Халанчук Л.В.
Інші конкурси: Міжнародний конкурс студентських наукових робіт				
1.	Коротун А.О., 11 ГМ	Оптимальний вибір методів очищення стічних та поверхневих вод	Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського 02.06.2017	Халанчук Л.В.

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.	Тетервак І.Р., 11 ГМ	Обґрунтування стратегії безпрограшних умов при укладенні парі	Грамота за участь	Халанчук Л.В.
Інші конкурси: Міжнародний конкурс студентських наукових робіт				
1.	Коротун А.О., 11 ГМ	Оптимальний вибір методів очищення стічних та поверхневих вод	Диплом III ступеня, 3 місце	Халанчук Л.В.

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:

1. Для стимулювання наукової діяльності викладачів має сенс зменшувати навчальне навантаження викладачів (першої п'ятірки за рейтингом НДР) на 50-100 годин рішенням Вченої Ради університету.

2. 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 № 5 від 27.12.2017р.
(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)

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 науко- метричних баз (назва НМБД) ⁴⁾	Кількість обліково- видавничих (ав- торських) аркушів	Для зако- рдонних видань – вказати імпакт- фактор
А	1	2	3	4	5	6	7
Монографії, підручники, посібники							
опубліковані за кордоном							
1.				х	х		х
2.				х	х		х
...				х	х		х
Всього	х	х	х	х	х		х
опубліковані в Україні							
1.				х	х		х
2.				х	х		х
...				х	х		х
Всього	х	х	х	х	х		х
Статті							
опубліковані за кордоном							
1.							
2.							

...							
Всього	х	х	х	х	5)		х
опубліковані в Україні							
1.	Сосницька Н.Л., Глікман С.В.	Сутність та структура професійних якостей майбутніх судноводіїв	Наукові записки; серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти.- Кропивницький: РВВ КДПУ ім. В. Винниченка, 2017.-В. 11.-Ч.4.-С 134-138	фахове видання		0,5	х
2.	Сосницька Н.Л., Глікман С.В.	Студентоцентризований підхід до професійної освіти в умовах сталого розвитку суспільств	Науковий вісник Льотної академії. Серія: Педагогічні науки:зб.наук.пр./ [редкол.: Т.С.Плачинда (голов.ред.) та ін].- Кропивницький: КЛА НАУ, 2017.- Вип. 1.-С.377-381	не фахове		0,17	
3.	Сосницька Н.Л. О.А. Кривильова	Психолого-педагогічна підготовка майбутніх викладачів професійно-технічних навчальних закладів: акмеологічний аспект	Науковий вісник Льотної академії. Серія : Педагогічні науки: зб. наук. пр. / [редкол. : Т.С. Плачинда (голов. ред.) та ін.] . - Кропивницький. КЛА НАУ, 2017. - Вип.2. - С.121-126	не фахове		0,17	
4.	Сосницька Н.Л.,	Методичні підхо-	Вісник Національної	електронне –		0,54	

	Кравець В.І.	ди навчання математики іноземних студентів у вишах агротехнологічного профілю.	академії Державної прикордонної служби України. Серія : Педагогіка. - 2017. - Вип. 2. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vnadped_2017_2_14 .	фахове			
5.	Сосницька Н.Л., Іщенко О.А.	Змістова компонента математичної підготовки майбутніх фахівців аграрної сфери	Наукові записки. – Випуск 12. – Серія : Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Частина 1. Кропивницький : РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2017 - С. 38-43	фахове		0,5	
6.	Сосницька Н.Л., Онищенко Г.О.	Використання інформаційно-комунікаційних технологій на заняттях з дискретної математики	Новітні комп'ютерні технології.-Кривий ріг: Видавничий центр ДВНЗ «Криворізький національний університет», 2017. Том XV. – С.206-210 ISSN2309-1460	не фахове		0,2	
7.	Морозов М.В., Дьоміна Н.А.	Моделювання кванторозмірних гетероструктур у лабораторному практикумі з курсу «Фізичні основи	Наукові записки. – Випуск 12. – Серія : Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Частина 2. Кро-	фахове		0,29	x

		сучасних інформаційних технологій»	півницький : РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, 2017 - С. 72-79.				
8	Демина Н.А., Ищенко О.А., Ткачук Н.Н., Скрипченко Н.Б., Грабовский А. В., Кротенко Г. А., Ткачук А. В., Зарубина А. А., Кохановская О. В	Компьютерное моделирование контактного взаимодействия элементов штамповой оснастки	Вестник НТУ "ХП". Серия: Транспортное машиностроение. – Х. : НТУ «ХП». – 2017. – № 5 (1227). – С. 108–134.	фахове		1,08	
Всього	8				5)		
Тези доповідей							
опубліковані за кордоном							
1.							
2.							
...							
Всього	x	x	x	x	5)		x
опубліковані в Україні							
1.	Сосницька Н.Л., Литвин О.М.	Одна теорема про вибір параметрів у формулі ермітової інтерлінації із збереженням класу диференційованості	Інформатика та системні науки (ІСН - 2017): матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції за міжнародною участю (м. Полтава, 16-18 березня 2017 р.)/за ред	Матеріали		0,125	

			Ємця О.О.- Полтава: ПУЕТ, 2017.- С.352-355				
2.	Сосницька Н.Л., Морозов М.В., Мовчан С.І.	Методи доплерівської інтерферометрії контролю якості очищення стічних вод гальванічного виробництва	Енергоефективність: наука, технології, застосування: матер. Всеукраїнської науково-практичної Інтернет конференції, Київ, 29 листопада 2017 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2017. – С. 88-90	Матеріали		0,1875	
3.	Сосницька Н.Л., Халанчук Л.В.	Методи розв'язування задач теплопровідності	Енергоефективність: наука, технології, застосування: матер. Всеукраїнської науково-практичної Інтернет конференції, Київ, 29 листопада 2017 р. – Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2017. – С. 34-36	Матеріали		0,1875	
4.	Морозов М.В., Мовчан С.І.	Комп'ютерне моделювання при визначенні параметрів частинок долишок водних розчинів	«Енергозабезпечення технологічних процесів» VII Міжнародна науково-практична конференція пам'яті І. І. Мартиненко та з нагоди 85-річчя ТДАТУ.	Матеріали			

			Мелітополь 8.05.2017, С. 83-84				
5.	Дьоміна Н.А., Морозов М.В.	Моделювання стану електрона у кванторозмірних гетероструктурах	Збірник наукових праць за матеріалами Дистанційної Всеукраїнської наукової конференції «Математика у технічному університеті XXI сторіччя», 15-16 травня 2017 р. – Краматорськ: ДДМА, 2017. – С. 222-224.	Матеріали		0,1875	
6.	Морозов М.В.	Голографічна та спекл-інтерферометрія дифузно-відбиваючих об'єктів	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природно-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях» ТДА-ТУ, Мелітополь, 2017, С.114-115	Матеріали		0,082	x
7.	Халанчук Л.В.	Дискретна модель розв'язку рівняння Пуассона	Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства : матер.	Матеріали		0,125	

			XXIV Міжнародна наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих учених 20-21 квітня 2017. – Кременчук: КрНУ, 2017. – С. 30-31.				
8.	Халанчук Л.В., Чопоров С.В.	Побудова дискретної моделі розв'язку рівняння Пуассона	Диференціальні рівняння та їх застосування: матер. міжнародної конф., 19-21 травня 2017р. – Кам'янець-Подільський: Аксіома, 2017. – С. 116-118.	Матеріали		0,1875	
9.	Сосницька Н.Л., Халанчук Л.В.	Реалізація методу граничних елементів на прикладі задачі теплопровідності	Диференціальні рівняння та їх застосування: матер. міжнародної конф., 19-21 травня 2017р. – Кам'янець-Подільський: Аксіома, 2017. – С. 108-110.	Матеріали		0,1875	
10.	Сосницька Н.Л., Халанчук Л.В.	Реалізація методу граничних елементів на прикладі задачі аналізу осесиметричного напруженого стану диску	Збірник наукових праць за матеріалами Дистанційної всеукр. наук. конф. «Математика у технічному університеті XXI сторіччя», 15-16 травня 2017 р. – Крама-	Матеріали		0,125	

			торськ: ДДМА, 2017. – С. 266-268.				
11.	Халанчук Л.В., Коротун А.О.	Оптимальний вибір методів очищення стічних та поверхневих вод	Збірник наукових праць за матеріалами Дистанційної всеукраїнської наукової конференції «Математика у технічному університеті XXI сторіччя», 15-16 травня 2017 р. – Краматорськ: ДДМА, 2017. – С. 275-277.	Матеріали		0,1875	
12.	Сосницька Н.Л., Кюрчев В.М., Ломейко О.П., Данченко М.М.	Методологія моніторингу початкового рівня математичної і фізичної підготовки студентів технічних вишів	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики», 11-13 вересня 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017. – С. 77-80	Матеріали		0,125	

13.	Сосницька Н.Л., Ломейко О.П., Данченко М.М., Халанчук Л.В.	Аналіз впливу рівня початкових знань з математики на результат навчання студентів	Збірник наукових праць за матеріалами Дистанційної всеукраїнської наукової конференції «Математика у технічному університеті XXI сторіччя», 15-16 травня 2017 р. – Краматорськ: ДДМА, 2017. – С. 105-108.	Матеріали		0,1875	
14.	Халанчук Л.В.	Трансформація шкільного оцінювання в оцінювання знань студентів	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях», 11-13 вересня 2017 р., – Мелітополь: ТОВ «Колор Принт», 2017. – С. 176-177.	Матеріали		0,125	
15.	Халанчук Л.В., Чопоров С.В.	Методика організації і проведення самостійної роботи студентів під час вивчення дисципліни «Вища математика»	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, те-	Матеріали		0,125	

			хнічний, агротехнологічний та економічний галузях», 11-13 вересня 2017 р., – Мелітополь: ТОВ «Колор Принт», 2017. – С. 181-182.				
16.	Халанчук Л.В.	Перспективи і проблеми академічної мобільності аспірантів	Всеукраїнська науково-практична конференція «Підготовка докторів філософії (PhD) в умовах реформування вищої освіти», 5-6 жовтня 2017 р., – Запоріжжя: ЗНУ, 2017. – С. 139-140.	Матеріали		0,125	
17.	Сосницька Н.Л., Кравець В.І.	Довузівська підготовка як засіб адаптації школярів до вишу	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики», 11-13 верес-	Матеріали		0,08	

			ня 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017. – С. 171-173				
18.	Кравець В.І., Данілов В.Я.	Дослідження задачі оптимального керування диференціально-функціональними рівняннями на півосі методом усереднення.	«Диференціальні рівняння та їх застосування» Матеріали конференції. Камінець-Подільський. 2017- С. 67-68.	Матеріали		0,08	
19.	Сосницька Н.Л., Кравець В.І., Кравець О.О.	Навчання математики іноземних студентів у Вишах агротехнологічного профілю	Всеукраїнської наукової конференції «Математика в технічному університеті ХХІ століття» 15-16 травня 2017р., Донбаська державна машинобудівна академія Краматорськ,-Краматорськ: ДДМА, 2017. – С. 170-173	Матеріали		0,125	
20.	Рожкова О.П.	Організація самостійної роботи студентів на засадах компетентісного підходу	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвя-	Матеріали		0,08	

			ченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики», 11-13 вересня 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017. – С.137-138				
21.	Морозов М.В., Онищенко Г.О.	Моделювання представлення періодичних функцій рядом Фур'є	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики», 11-13 вересня 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017. – С. 116-117	Матеріали		0,08	
22.	Морозов М.В., Онищенко Г.О.	Використання моделювання періодичних функцій	Міжнародна науково-практична конференція	Матеріали		0,08	x x

		тригонометричними рядами у лабораторному практикумі.	«Проблеми та перспективи сталого розвитку АПК півдня України» за підсумками наукових досліджень у 2016 р. ТДАТУ 25.04.2017 м. Мелітополь				
23.	Ищенко О.А.	Параметрические модели для компьютерного моделирования контактного взаимодействия элементов штамповой оснастки	Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доп. XXIV міжн. наук.-практ. конф., Ч. 1 (18-20 травня 2016 р., Харків) – Харків : НТУ «ХПІ» —С. 193	Тези		0,04	
24.	Ищенко О.А.	Удосконалення процесу засвоєння студентами заочної форми навчальних курсів з математичних дисциплін	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічно-	Матеріали		0,04	x

			го університету та кафедри вищої математики і фізики», 11-13 вересня 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017. – С. 55-58				
25.	Дьоміна Н.А., Морозов М.В.	Моделювання стану електрона у квантових точках	Збірник наукових праць за матеріалами Міжнародної науково-методичної конференції «Сучасна освіта та інтеграційні процеси», 20-23 листопада 2017 р. – Краматорськ: ДДМА, 2017. – С.65-67	Матеріали		0,196	
26.	Демина Н.А., Ищенко О.А., Назарова О.П., Ткачук А.В., Бондаренко Л. Н., Зарубина А.А., Ткачук А. Н.	Экспресс-анализ контакта и напряженно-деформированного состояния элементов штамповой оснастки	Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доп. XXV міжн. наук.-практ. конф. MicroCAD-2017, 17-19 травня 2017р.: у 4 ч. Ч. І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 179.	Тези		0,125	
27.	Дьоміна Н.А., Рожкова О.П.	Візуальне програмування при навчанні математики у технічних вишах	Збірник наукових праць за матеріалами дистанційної Всеукраїнської наукової конференції «Мате-	Матеріали		0,125	

			матика у технічному університеті XXI сторіччя», 15-16 травня 2017 р. – Краматорськ: ДДМА, 2017. — С. 315-316.				
28.	Дьоміна Н.А., Граборов Р.В., Ткачук Н.А., Ткачук А.В.	Математическое и численное моделирование процессов и состояний сложных механических систем	Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики», 11-13 вересня 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017. – С. 171-173	Матеріали		0,125	x
29.	Назарова О.П.	Математическое и численное моделирование процессов и состоя-	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Фунда-	Матеріали		0,025	

		ний сложных механических систем	ментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри вищої математики і фізики», 11-13 вересня 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017. – С. 171-173				
30.	Назарова О.П., Яворская Т.И.	Когнитивное моделирование прибыли малых предприятий	Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Фундаментальна підготовка фахівців у природничо-математичній, технічній, агротехнологічній та економічній галузях”, присвяченої 85-річчю Таврійського державного агротехнологічного університету та кафедри	Матеріали		0,063	

			вищої математики і фізики», 11-13 вересня 2017 р. – Мелітополь: ТДАТУ, 2017. – С. 193-195				
31.	Дьоміна Н.А., Морозов М.В.	Моделювання кванторозмірних гетероструктур у лабораторному практикумі з курсу «Фізичні основи сучасних інформаційних технологій»	V Міжнародна науково-практична онлайн-інтернет конференція «Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті» посилання: http://kspu.kr.ua/ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktychna-onlain-internet-konferentsiia-problemy-ta-innovatsii-v-pryrodnycho-matematychnii-tekhnologichnii-i-profesiinii-osviti/sektsiia-5-teoretyko-metodolohichni-ta-psykholoho-pedahoichni-aspekty-formuvannia-profesiinoi-kompetentnosti-v-protsesi-navchannia-	Електронне фахове			

			studentiv-i-uchniv , 10-13 жовтня 2017 р., м. Кіровоград, Україна				
Всього	31				5)		
Наукові праці, прийняті редакцією до друку у 2017 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор							
1.							
2.							
...							
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.

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

№	П.І.Б. автора (ів)	Назва роботи ²⁾	Видавництво, журнал (назва; рік; том; но- мер; випуск; кіль- кість сторінок моно- графії, підручника, посібника; перша-остання сто- рінки статі, тез) ³⁾	Тип видання (для українсь- ких: друковане – фахове / не фа- хове; електрон- не – фахове / не фахове); для за- кордонних:: друкова- не/електронне)	Включення видання до міжнарод- них науко- метричних баз (назва НМБД) ⁴⁾	Кількість обліково- видавни- чих (ав- торських) аркушів	Для закор- донних ви- дань – вка- зати імпакт- фактор	П.І.Б. керівника
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Статті								
опубліковані за кордоном								
1.								
2.								
...								
Всього	х	х	х	х	³⁾		х	х
опубліковані в Україні								
2.							х	
...							х	
Всього	х	х	х	х	³⁾		х	х
Тези доповідей								
опубліковані за кордоном								
1.								
2.								
...								

Всього	х	х	х	х	3)		х	х
опубліковані в Україні								
1.	Самофал Д.В.	Расчет электрической цепи синусоидального тока в пакете MACHCAD	XXIV Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства»; 20-21 квітня 2017. – Кременчук: КрНУ, 2017. – С. 134-136 ISSN 2222-5099	Друкування/фахове		3		Сосницька Н.Л.
							х	
2.	Жуковский А.Я.	Матричные уравнения расчета разветвленной электрической цепи	XXIV Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства»; 20-21 квітня 2017. – Кременчук: КрНУ, 2017. – С. 132-134 ISSN 2222-5099	Друкування/фахове		3		Сосницька Н.Л.
							х	

3.	Коротун А.О.	Оптимальний вибір методів очищення стічних та поверхневих вод	Збірник наукових праць за матеріалами Дистанційної всеукр. наук. конф. «Математика у технічному університеті ХХІ сторіччя», 15-16 травня 2017 р. – Краматорськ: ДДМА, 2017. – С. 275-277.	х		0.1875	х	Халанчук Л.В.
4.	Міркель М.О., Скупинський Д. Д	Застосування дисперсійного аналізу дослідження рівня математичної підготовки студентів аграрних вищів	Матеріали ХХІV міжнародної наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства», 20-21 квітня 2017. – Кременчук: КрНУ, 2017. – С. 260-262 ISSN 2222-5099	Друковане/фахове		3	х	Іщенко О.А.
Всього	4				3)			

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.