Наукова робота викладачів кафедри проводилася в наступних основних напрямах:

* + 1. Фундаментальні і прикладні дослідження у галузі математики.
    2. Наукові дослідження в галузі педагогіки в умовах компетентнісної парадигми освіти: ретроспектива та перспективи.

У поточному навчальному році колективом кафедри опубліковано 71 наукова праця, з них:

* 1 стаття у Міжнародному фаховому виданні у дальньому зарубіжжі (науково-метрична база Web of Science);
* 19 статей у вітчизняних фахових наукових виданнях (у тому числі 1 стаття у науково-метричній базі Web of Science, 11 статей у науково-метричній базі Index Copernicus);
* 5 статей у інших наукових виданнях України та зарубіжжя;
* 30 статей здобувачів вищої освіти самостійно (під керівництвом викладачів);
* 16 тез доповідей на Міжнародних, Всеукраїнських і Регіональних конференціях.

Викладачі кафедри зробили 36 доповідей на 3-х зарубіжних наукових конференціях та 7-и науково-практичних і 4-х науково-методичних вітчизняних конференціях, з них:

* 15 доповідей на 11-и Міжнародних конференціях;
* 4 доповіді на 1-й Всеукраїнській і 17 доповідей на 2-х регіональних конференціях.

Кафедрою вищої математики виділено 3 напрями наукової роботи здобувачів вищої освіти під керівництвом викладачів:

* науково-педагогічна діяльність видатних учених у галузі фундаментальних досліджень;
* новітні математичні і педагогічні підходи у вивченні природничо-математичних дисциплін;
* фундаментальні основи розв'язання професійно-прикладних задач.

Колективом кафедри організовано та проведено 11-12 квітня 2019 року Всеукраїнську науково-практичну конференцію здобувачів вищої освіти і молодих вчених: «Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд здобувачів вищої освіти і молодих вчених», згідно плану лист МОН України № 22.1/10-405 від 08.02.2019 р.

У роботі конференції прийняли участь:

* 102 особи;
* 10 міст України;
* 15 ВНЗ України;
* 2 ВНЗ зарубіжжя;
* 53 здобувачі вищої освіти під керівництвом викладачів кафедри вищої математики підготували 41 доповідь.

За матеріалами доповідей сформовано електронне наукове видання «Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд здобувачів вищої освіти і молодих вчених». ‒ Харків: ХНАДУ, 2019. ‒ 233 с.

Організовано роботу секції вищої математики на 81-й Міжнародній студентській конференції (ХНАДУ). У роботі секції прийняли участь:

* 40 здобувачів вищої освіти;
* 2 ВНЗ.

Здобувачі під керівництвом викладачів кафедри вищої математики:

* зробили 84 доповіді на 2-х Міжнародних і 1-й Всеукраїнській конференції.
* підготували до участі у Всеукраїнських конкурсах 4 наукових роботи;
* підготували до участі у ХІІ Харківському регіональному конкурсі 3 наукових роботи. За результатами ХІІ Харківського регіонального конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук 2019 р. один студент 1-го курсу посів перше місце.

**НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА КАФЕДРИ**

До дня науки в Україні 18 травня 2019 р. кафедра вищої математики присвятила наступні заходи:

1. Підготовка та проведення дня кафедри «Новітні математичні і методичні підходи у вивченні природничо-математичних дисциплін».

2. Підготовка та участь студентів у Всеукраїнській науково-практичній конференція студентів і молодих вчених «**Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд здобувачів вищої освіти і молодих вчених» (11-12 квітня 2019 р**.)

3. Підготовка і випуск електронного збірника статей студентів та молодих вчених «**Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд здобувачів вищої освіти і молодих вчених»**

4. Публікація статей в журналах, що індексуються у науково-метричних базах: Scopus, Web of science (2 статті), Index Copernicus (6 статей).

**Основні напрями наукової діяльності кафедри.**

У поточному навчальному році наукова робота викладачів кафедри здійснювалася в наступних основних напрямах:

**І. Фундаментальні і прикладні дослідження у галузі математики.**

(доц. Фастовська Т.Б., доц. Гадецька С. В., ст.викл. Мороз І. І.).

Ці дослідження включають:

* вивчення асимптотичної поведінки розв'язків систем диференціальних рівнянь взаємодії рідини та пружних тіл, результати якого можуть бути застосованими у розробці композитних матеріалів із заданими властивостями;
* розробку статистичних методів розпізнавання об’єктів, що у перспективі можуть бути впровадженими в роботу систем спостереження на транспорті та митному контролі з метою підвищення якості обслуговування.

**ІІ. Наукові дослідження в галузі педагогіки в умовах компетентнісної парадигми освіти: ретроспектива та перспективи** (доц. Ярхо Т. О., доц. Ємельянова Т. В., доц. Пташний О. Д., доц. Ричкова Л. В., доц. Бобрицька Г. С., доц. Климова І. М., доц. Лукащук Т. І., ст. викл. Нестеренко В. О.).

Ці дослідження проводяться з метою вивчення напрямів модернізації професійної технічної (зокрема, математичної) підготовки майбутніх фахівців технічного профілю у ЗВО, згідно із сучасними вимогами до якості вищої технічної освіти.

Кафедрою вищої математики виділено 3 напрями наукової роботи студентів під керівництвом викладачів:

**1**. **Науково-педагогічна діяльність видатних вчених у галузі фундаментальних досліджень;**

**2. Новітні математичні і методичні підходи у вивченні природничо-математичних дисциплін;**

**3. Фундаментальні основи розв'язання професійно-прикладних задач.**

# **Перелік статей, що опубліковано викладачами кафедри.**

**Викладачами кафедри в звітньому навчальному році опубліковано 25 статей, студентами (самостійно) під керівництвом викладачів - 30 статей.**

З них: 1 стаття в міжнародних виданнях у дальньому зарубіжжі (доц. Фастовська Т. Б.), 19 статей в фахових виданнях (доц. Ярхо Т. О., доц. Ємельянова Т. В., доц. Гадецька, доц. Бобрицька Г. С., ст. викл. Мороз І. І., доц.. Климова І. М., ст. викл. Михайленко І. В., ст. викл. Мороз І. І., доц. Вишневецький О. Л., ст. викл. Нестеренко В. О.), 5 статей в інших наукових виданнях України та СНД.

**5.4.1. Статті, що опубліковано у міжнародних виданнях у дальньому зарубіжжі – 1 стаття.**

1. Fastovska, T. Long-time behaviour of a radially ymmetric fluid-shell interaction system,   Discrete and Continuous Dynamical Systems A (2018), Vol. 38, no. 3, 1315-1348.

**5.4.2. Статті, що опубліковано у вітчизняних фахових виданнях, зареєстрованих у наукометричних базах Scopus, Web of Science, Index Copernicus: 13 статей.**

**Web of Science Core Collection, Index Copernicus - 2 статті.**

1. Fastovska, T. Long-time behaviour of a radially ymmetric fluid-shell interaction system,    Discrete and Continuous Dynamical Systems A (2018), Vol. 38, no. 3, 1315-1348.

2. Gadetska S.V. Determination of Relevance of Visual Object Images by Application of Statistical Analysis of Regarding Fragment Representation of their Descriptions / S. V.  Gadetska, V. O. Gorokhovatsky // Telecommunications and Radio Engineering. – 2019. – Vol. 78 (3), p. 211–220.

**Index Copernicus, Google Scholar – 11 статей.**

1. Ємельянова Т. В. Про формування когнітивних здібностей сприйняття і усвідомлення як базових складових процесу розуміння у навчальному процесі / Т. В. Ємельянова // Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології. Суми: СДПУ ім. А. С. Макаренка. – 2018, 13 с.***Index Copernicus.***

2. Мороз І. І. Розрахунок обьємного гідропривода ведучого напівпричепного скрепера на базі трактора ХТЗ - 17221-09 / В. Б. Самородов, В. М. Краснокутський, Г. А. Аврунін, І. І. Мороз // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Автомобіле- та тракторобудування. – НТУ «ХПІ». – 2017. – № 13 (1235). – С. 14-21.***Google Scholar.***

3. Гадецька С. В. Параметрична еластичність ентропії Шеннона, Тсалліса та Рен’ї / С. В. Гадецька, В. Ю. Дубницький, А. М. Кобилін // Збірник наукових праць «Системи управління , навігації та зв'язку». – 2018. – Вип. 3(49). – С . 61-66.***Index Copernicus, Google Scholar.***

4. Гадецька С. В. Застосування статистичних мір релевантності для векторних структурних описів об’єктів у задачі класифікації зображень / С. В. Гадецька, В. О. Гороховатський // Системи управління, навігації та зв’язку. –2018. – № 4 (50). – C. 62–68.***Index Copernicus, Google Scholar***

5. Гадецька С.В.Определение дифференциальной энтропии случайной величины, заданной усечённым показательным распределением / С. В. Гадецька, В. Ю. Дубницький // Системи управління, навігації та зв’язку. –2018. – № 5 (51). – 8 с. ***Index Copernicus, Google Scholar***

6.   Гадецька С.В. Статистичні розподіли та ланцюжкове подання даних при визначенні релевантності структурних описів візуальних об’єктів / В. О. Гороховатський, С. В. Гадецька, Р. П. Пономаренко // Системи управління, навігації та зв’язку. –2018. – № 6 (52). – 9 с. ***Index Copernicus, Google Scholar.***

7. Ємельянова Т. В. Ментальний простір як характеристика ступеня розвитку когнітивних здібностей особистості в навчальному процесі / Т. В. Ємельянова // Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології, 2019. – № 1 (85). – С. 224-234. ***Index Copernicus.***

8. Гадецька С. В. Особливості моделювання інноваційної поведінки суб’єктів господарювання / С. В. Гадецька, Л. Д. Філатова // Збірник наукових праць «Економічна теорія та право». – 2019. – Вип.1(36). – С. 73-88.***Index Copernicus.***

9. Мороз И. И. Анализ применения рабочих жидкостей в объемных гидроприводах мобильных машин / Г. А. Аврунин, И.И. Мороз // Вісник національного технічного університета «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати. – Х.: НТУ «ХПІ». – 2018. – № 46(1322). – С. 73-79.***Google Scholar.***

10. Мороз И. И. Основные направления совершенствования объемных гидроприводов навесного оборудования сельскохозяйственных тракторов / В. Б. Самородов, Г. А. Аврунин, И. И. Мороз, Е. С. Пелипенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Автомобіле- та тракторобудування. – НТУ «ХПІ». – 2018. – № 49 (1325). – С. 21-31.***Google Scholar.***

11.  Ярхо Т.О. Ретроспективний аналіз феномену кліпового мислення та його врахування в дидактиці сучасної математичної підготовки у ЗВО / Т. О. Ярхо //    Наукові записки: Серія: Педагогічні науки. ЦДПУ імені Володимира Винниченка, 2019. – 22 с. ***Index Copernicus.***

**Статті, що опубліковано у фахових виданнях: 19 статей.**

1. Вишневецький О. Л. Раціональні маршрути виявлення та оцінювання радіаційної обстановки / О. Л. Вишневецький // Сб. научных трудов. Вестник ХНАДУ - Харьков: ХНАДУ, 2017. – Вып. 76. – C. 27–31.

2. Вишневецький О. Л. Случайные блуждания на конечных группах с классовой вероятностью: алгебраический подход/ О.Л. Вишневецький // Вiсник ХНУ iм. В. Н. Каразiна, Серiя "Математика, прикладна математика i механіка 2017. Том 86,  2017. – C. 4-9.

3. Пташний О. Д. Практичні заняття, як форма контролю навчальних досягнень студентів / С.Т. Золотухіна, О. Д. Пташний // Новий колегіум. – № 3, 2018 р., 6 с.

4.Ємельянова Т. В. Про формування когнітивних здібностей сприйняття і усвідомлення як базових складових процесу розуміння у навчальному процесі / Т. В. Ємельянова // Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології. Суми: СДПУ ім. А. С. Макаренка. – 2018, 13 с.

5. Мороз І. І. Розрахунок обьємного гідропривода ведучого напівпричепного скрепера на базі трактора ХТЗ- 17221-09 / В. Б. Самородов, В. М. Краснокутський, Г. А. Аврунін, І. І. Мороз // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Автомобіле- та тракторобудування. – НТУ «ХПІ». – 2017. – № 13 (1235). – С. 14-21.

6. Мороз И. И. К расчету обьемного гидропривода вращения лебедки грузоподъемного крана / И. И. Мороз, Г. А. Аврунин, И. Г. Кириченко // Сб. науч. тр.: Строительство. Материаловедение. Машиностроение. Интенсификация рабочих процессов строительных и дорожных машин. Серия: Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование – Днепр: ГВУЗ «ПГАСА», 2018. ¬ С. 112-120.

7. Гадецька С. В. Параметрична еластичність ентропії Шеннона, Тсалліса та Рен’ї / С. В. Гадецька, В. Ю. Дубницький, А. М. Кобилін // Збірник наукових праць «Системи управління , навігації та зв'язку». – 2018. – Вип. 3(49). – С . 61-66.

8. Гадецька С. В. Застосування статистичних мір релевантності для векторних структурних описів об’єктів у задачі класифікації зображень / С. В. Гадецька, В. О. Гороховатський // Системи управління, навігації та зв’язку. –2018. – №4 (50). – C. 62–68.

9. Гадецька С. В. Определение дифференциальной энтропии случайной величины, заданной усечённым показательным распределением / С. В. Гадецька, В. Ю. Дубницький // Системи управління, навігації та зв’язку. –2018. – № 5(51). – 8 с.

10.   Гадецька С. В. Статистичні розподіли та ланцюжкове подання даних при визначенні релевантності структурних описів візуальних об’єктів / В. О. Гороховатський, С. В. Гадецька, Р. П. Пономаренко // Системи управління, навігації та зв’язку. –2018. – № 6 (52). – 9 с.

11.Ємельянова Т.В. Ментальний простір як характеристика ступеня розвитку когнітивних здібностей особистості в навчальному процесі / Т. В. Ємельянова // Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології, 2019. – № 1 (85). – С. 224-234.

12. Ємельянова Т. В. Ментальний простір як конструкт когнітивного простору особистості/ Т. В. Ємельянова // Український науково-практичний журнал «Директор школи, ліцею, гімназії». – Спеціальний тематичний випуск «Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору» - № 6. – Кн.2. – Том ІІІ(81). – К.: Гнозис, 2018. – С. 146-156.

13. Гадецька С. В. Особливості моделювання інноваційної поведінки суб’єктів господарювання / С. В. Гадецька, Л. Д. Філатова // Збірник наукових праць «Економічна теорія та право». – 2019. – Вип.1(36). – С. 73-88.

14. Мороз И. И. Анализ применения рабочих жидкостей в объемных гидроприводах мобильных машин / Г. А. Аврунин, И. И. Мороз // Вісник національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати. – Х.: НТУ «ХПІ». – 2018. – № 46(1322). – С. 73-79.

15. Мороз И. И. Основные направления совершенствования объемных гидроприводов навесного оборудования сельскохозяйственных тракторов / В. Б. Самородов, Г. А. Аврунин, И. И. Мороз, Е. С. Пелипенко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Автомобіле- та тракторобудування. – НТУ «ХПІ». – 2018. – № 49 (1325). – С. 21-31.

16.  Ярхо Т.О. Розвиток наочно-образного уявлення абстрактно-логічних понять і тверджень у математичній підготовці здобувачів вищої технічної освіти.  / Т. О. Ярхо //  Всеукраїнський науково-практичний журнал «Директор школи, ліцею, гімназії». – Спеціальний тематичний випуск «Вища освіта в Україні у контексті інтеграції до європейського освітнього простору». – № 6. – Кн. 2. – Том IV (82). – К.: Гнозис, 2018. – С. 397-411.

17.  Ярхо Т. О. Ретроспективний аналіз феномену кліпового мислення та його врахування в дидактиці сучасної математичної підготовки у ЗВО / Т. О. Ярхо //    Наукові записки: Серія: Педагогічні науки. ЦДПУ імені Володимира Винниченка, 2019. – 22 с.

18. Ярхо Т.О. Дослідження проблеми фундаменталізації математичної підготовки майбутніх фахівців технічного профілю у ЗВО  /  В. І. Євдокимов, А. М. Туренко, Т. О. Ярхо  // Новий Колегіум. – 2019. – № 3. – 22 с.

19. Gadetska S.V. Determination of Relevance of Visual Object Images by Application of Statistical Analysis of Regarding Fragment Representation of their Descriptions / S.V.  Gadetska, V.O. Gorokhovatsky // Telecommunications and Radio Engineering. – 2019. – Vol. 78 (3), p. 211–220.

**Статті в інших наукових виданнях України та зарубіжжя: 5 статей.**

1. Михайленко І. В. Змішане навчання як основа проектування й організації процесу навчання математики в старшій школі / І. В. Михайленко // Розвиток творчих здібностей учнів в освітньому процесі з природничо-математичних дисциплін: збірник статей учасників Міжнародної науково-методичної Іnternet-конференції (22-23 лютого 2019 р., м. Чернігів) / Відповідальний редактор А. А. Давиденко. – Чернігівський ОІППО імені К. Д. Ушинського, 2019. – С. 137-141.

2. Михайленко І. В. Оптимізація процесу навчання вищої математики засобами змішаного навчання / І. В. Михайленко, В. О. Нестеренко // Інноваційний розвиток вищої освіти: глобальний, європейський та національний виміри змін: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (16-17 квітня 2019 року, м. Суми). – Суми: Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2019. – Том 2. – С 61-64.

3. Михайленко І. В. Інтегровані уроки як засіб підвищення мотивації учнів до вивчення математичних дисциплін / І. В. Михайленко // Проблеми математичної освіти (ПМО – 2019): матеріали VІІІ Міжнародної науково-методичної конференції, м. Черкаси, 11-12 квітня 2019 р. – Черкаси: Вид. ФОП Гордієнко Є. І., 2019. – С. 251-253.

4. Гадецька С. В. Моделювання поведінки банка в умовах досконалої конкуренції / С. В. Гадецька, Л. Д. Філатова // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Механізми, стратегії, моделі та технології управління економічними системами за умов інтеграційних процесів: теорія, методологія, практика» (жовтень 2018 р.) – Мукачево: ХНУ, 2018. – С. 139-141.

5.Емельянова Т. В. Восприятие и осознание как базовые составляющие механизма понимания в учебном процессе / Т. В. Емельянова // Сборник статей по материалам І Международной научно-практической конференции «Проблемы языкового образования в вузах: теория и практика» под ред. д-ра пед. наук, проф. Э. Г. Скибитского. – Новосибирск: Изд-во СГУПСа, 2019. – 339 с. – С.120-126.

**Статті студентів: 30 статей.**

**Опубліковані студентами (самостійно) під керівництвом викладачів – 30 статей.**

1. Безрідна О. В. Велика теорема Ферма / Безрідна О. В. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 6-8. Науковий керівник – доц. Вишневецький О. Л.

2. Гнатюк А. А. Про застосування кватерніонів / Гнатюк А. А., Варфоломєєва Ю. О. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 17-20. Науковий керівник – доц. Пташний О. Д.

3. Дзюба В. В. З історії розв’язання функціонального рівняння Коші / Дзюба В. В. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 23-26. Науковий керівник – доц. Пташний О. Д.

4. Маляр К. С. Основні етапи розвитку теорії ймовірностей на початку ХХ сторіччя / Маляр К. С. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 47-50. Науковий керівник – ст. викл. Мороз І. І.

5. Поваляєв І. В. Неординарна особистість угорського математика Я. Бояї / Поваляєв І. В. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 63-66. Науковий керівник – доц. Фастовська Т.Б.

6. Алєксєйчук Д. І., Медведєв Д. А. Окремі аспекти дослідження функцій однієї змінної на неперервність / Алєксєйчук Д. І., Медведєв Д. А. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 72-73. Науковий керівник – доц. Гадецька С. В.

7. Апухтина Д. Розв’язування диференціальних рівнянь з використанням середнього арифметичного і середнього геометричного / Апухтина Д. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 74-77. Науковий керівник – ст. викл. Мороз І. І.

8. Байдала В. Ймовірнісний аспект застосування інтегралів, що залежать від параметру / Байдала В., Мостепан О. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 77-81. Науковий керівник – д. пед. н., доц. Ярхо Т. О.

9. Кузнецова Г. Д. Ланцюжок Галілея / Кузнецова Г. Д. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 43-46. Науковий керівник – доц. Вишневецький О. Л.

10. Бокань О. Поняття проективної матриці та її застосування у просторових перетвореннях / Бокань О. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 86-88. Науковий керівник – доц. Бобрицкая Г. С.

11. Гапочка В. С. Приклад складання міжгалузевого балансу виробництва з використанням матричної алгебри / Гапочка В. С. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 91-93. Науковий керівник – ст. викл. Мороз І. І.

12. Горбачова О. О. Про адекватність нормального розподілу ймовірностей як моделі реальних технічних процесів: огляд / Горбачова О. О., Губін А. В., Лебединський А. В. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 93-96. Науковий керівник – д. пед. н., доц. Ярхо Т. О.

13. Корунна О. Про вплив параметрів модельної функції у вигляді кубічного многочлена на структуру системи / Корунна О. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С.101-105. Науковий керівник – доц. Ємельянова Т. В.

14. Купаева С. Формалізація навколишнього середовища математичними методами / Купаева С. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 105-108. Науковий керівник – доц. Бобрицька Г. С.

15. Левченко Д. Методи Ляпунова в теорії стійкості руху / Левченко Д., Пономарьов В., Чепусенко Є. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 108-113. Науковий керівник – д. пед. н., доц. Ярхо Т. О.

16. Овсієнко Г. Деякі особливості опису та числові характеристики випадкового процесу у фазовому просторі / Овсієнко Г. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 123-126. Науковий керівник – доц. Ємельянова Т. В.

17. Секеда М. С. Використання сучасних iнформaцiйних технологій у процесі інноваційного розвитку системи освіти / Секеда М. С. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 139-141. Науковий керівник – доц. Гадецька С. В.

18. Сердюк А. Сучасні методології вдосконалення технологічних процесів з метою підвищення якості продукції / Сердюк А. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 142-144. Науковий керівник – доц. Ємельянова Т. В.

19. Юнік Д. Відношення та їх властивості / Юнік Д., Окушко О. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 145-147. Науковий керівник – доц. Бобрицька Г. С.

20. Баталова Т. С. Застосування операційного числення до знаходження законів руху матеріальних точок / Баталова Т. С. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 151-154. Науковий керівник – ст. викл. Нестеренко В. О.

21. Коваленко Д. І. Розв’язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь методом Крамера, Гауса та за допомогою матриць засобами Еxcel / Коваленко Д. І. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 170-173. Науковий керівник – доц. Бобрицька Г. С.

22. Михайленко Є. В. Знаходження струмів в електричних ланцюгах за допомогою перетворення Лапласа / Михайленко Є. В. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019, С. 184-186. Науковий керівник – ст. викл. Нестеренко В. О.

23. Олейник А. Фазові траєкторії випадкових процесів / Олейник А. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 191-194. Науковий керівник – доц. Ємельянова Т. В.

24. Принь А. Використання математичного моделювання при вивченні вищої математики / Принь А. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 198-201. Науковий керівник – ст. викл. Михайленко І. В.

25. Серкін Р. Формування інженерного мислення студентів на заняттях з вищої математики / Серкін Р. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 202-203. Науковий керівник – ст. викл. Михайленко І. В.

26. Хованова А. М. Роль мультимедійних технологій у процесі навчання вищої математики в сучасних закладах вищої освіти / Хованова А. М. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 219-223. Науковий керівник – ст. викл. Михайленко І. В.

27. Шибко Є. О. Розподіл температури у стержні при нульових граничних умовах з змінній початковій температурі / Шибко Є. О. // Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ. – 2019. – С. 229-302. Науковий керівник – ст. викл. Мороз І. І.

28. Гапочка В. С. Внесок Харальда Крамера у розвиток теорії ймовірностей у ХХ сторіччі / Гапочка В. С. // Збірник тез доповідей VІІІ Міжнародної науково-практичної колнференції молодих учених та студентів "Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції" (м. Харків 5 квітня 2019), 3 стор. Науковий керівник – ст. викл. Мороз І. І.

29. Кошелев М. С. Застосування матричної алгебри в економіці / М. С. Кошелев, В. Б. Рева, Р. Р. Чемерис // Збірник тез доповідей VІІІ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів "Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції" (м. Харків, 5 квітня 2019), 3 стор.

30. Макарова О. О. Використання диференціальних рівнянь у рішенні задач геометричного змісту при вирішенні сучасних проблем науки і техніки/ Макарова О.О.// Збірник тез доповідей VІІІ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів "Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції" (м. Харків 5 квітня 2019), 3 стор. . Науковий керівник – доц. Климова І. М.

**Тези доповідей, що опубліковані за підсумками конференцій – 13 тез:**

1. T. Fastovska, Pullback and uniform attractors for non-autonomous fluid-structure interaction systems, 28 IFIP TC 7 Conference On System Modelling and Optimization, Essen, Germany, July 23-27, 2018, p. 26.
2. T. Fastovska, Workshop "Dynamics of dissipative PDEs", Attractors for afull von Karman fluid-structure interaction model, Surrey, Guildford, UK, September 9-14, 2018, pp. 2-4.
3. Бобрицька Г. С. Табличний метод інтервалів розв’язування дробово-раціональних нерівностей / Бобрицька Г. С., Коржова О. В. // Міжнародна науково-практична конференція [“Актуальні проблеми природничо-математичної освіти в середній і вищій школі”], (Херсон 13-15 вересня 2018р.) Херсон: Видавництво ХНТУ. – 2018. – С. 66-67.
4. T. Fastovska, Rational decay rates of solutions to some fluid-structure interaction models V International Conference, ANALYSIS AND MATHEMATICAL PHYSICS, Kharkiv, June 19-24, 2017, Kharkiv, June 19-24, 2017, 1 p.
5. Михайленко І. В. Особливості підготовки іноземних студентів у закладах вищої освіти технічного профілю / Михайленко І. В., Нестеренко В. О. // Проблеми та інновації у природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: тези доповідей VIII-ої Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, 5-28 квітня 2019 р. – Кропивницький: ЦУДПУ ім. В. Винниченка, 2019. (3 сторінки)
6. Пташний О. Д. Деякі питання методики навчання математиці іноземних студентів / Пташний О. Д. // Інноваційні педагогічні технологічні технології в цифровій школі: тези доповідей науково-практичній конференції молодих вчених до 80-річчя фізико-математичного факультету ХНПУ, 15-16 травня 2019 р.– Харків : ХНПУ ім. Г. С. Сковороди, 2019. – 3 стор.
7. Ємельянова Т. В. Ментальний простір як конструкт когнітивного простору особистості / Ємельянова Т. В. // Інноваційні педагогічні технологічні технології в цифровій школі: тези доповідей науково-практичній конференції молодих вчених до 80-річчя фізико-математичного факультету ХНПУ, 15-16 травня 2019 р. – Харків: ХНПУ ім. Г. С. Сковороди, 2019. – 3 стор.
8. Климова І. М. Вдосконалення деяких інноваційних підходів до адаптації особистості вимогам вищої школи. / Климова І. М. // Інноваційні педагогічні технологічні технології в цифровій школі: тези доповідей науково-практичній конференції молодих вчених до 80-річчя фізико-математичного факультету ХНПУ, 15-16 травня 2019 р.– Харків: ХНПУ ім. Г. С. Сковороди, 2019. – 3 стор.
9. Ємельянова Т. В. О механізмі формування та розвитку здібностей студентів в навчальному процесі в умовах сучасної концепції вищої освіти / Ємельянова Т. В. // Проблеми викладання геометрії у закладах освіти: теорія, методика, практика: тези доповідей Всеукраїнської конференції на честь 100-річчяз дня народження О. В. Погорелова, 8-10 квітня 2019 р. – Харків: ХНУ ім. В. Н. Каразина, 2019. – С. 43-44.
10. Лукащук Т. І. Актуальні проблеми навчання математиці іноземних студентів / Лукащук Т. І. // Проблеми викладання геометрії у закладах освіти: теорія, методика, практика: тези доповідей Всеукраїнської конференції на честь 100-річчяз дня народження О. В. Погорелова, 8-10 квітня 2019 р. – Харків: ХНУ ім. В. Н. Каразина, 2019. – С. 70-72.
11. Вишневецький О. Л. Викладання теми "Стійкість ЛДР та систем ЛДР" у технічних закладах вищої освіти / Вишневецький О. Л. // Проблеми викладання геометрії у закладах освіти: теорія, методика, практика: тези доповідей Всеукраїнської конференції на честь 100-річчяз дня народження О. В. Погорелова, 8-10 квітня 2019 р. – Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразина, 2019. – С. 70-72.
12. Ярхо Т. О. Сутність фундаменталізації математичної підготовки майбутніх фахівців в умовах компетентнісного підходу у вищій технічній освіті / Ярхо Т. О. // Проблеми викладання геометрії у закладах освіти: теорія, методика, практика: тези доповідей Всеукраїнської конференції на честь 100-річчяз дня народження О. В. Погорелова, 8-10 квітня 2019 р. – Харків: ХНУ ім. В. Н. Каразина, 2019. – С. 145-147.
13. Ємельянова Т. В. Сприйняття та осмислення – базові складові механізму розуміння студентами наукового знання у навчальному процесі / Ємельянова Т. В. // Проблеми та інновації у природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: тези доповідей VIII-ої Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, 5-28 квітня 2019 р. – Кропивницький: ЦУДПУ. – 2 стор.
14. Лукащук Т. І. Методологія математичного моделювання Проблеми та інновації у природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: тези доповідей VIII-ої Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, 5-28 квітня 2019 р. – Кропивницький: ЦУДПУ. – 3 стор.
15. Ярхо Т. О. Дидактичні проблеми формування математичної компетентності здобувачів вищої технічної освіти в сучасному інформаційному суспільстві. Проблеми та інновації у природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: тези доповідей VIII-ої Міжнародної науково-практичної онлайн-інтернет конференції, 5-28 квітня 2019 р. – Кропивницький: ЦУДПУ. – 4 стор.

**Керівництво НДР студентів.**

**Участь студентів в наукових конференціях**

В поточному році студенти ХНАДУ взяли участь у 2-х Міжнародних і 1-й Всеукраїнській конференціях з 81 доповіддю.

**І. 81-та Міжнародна студентська наукова конференція. – ХНАДУ.** – **2019.**

1. А. Губін. Стохастичні моделі, пов'язані з нормальним розподілом.

2. О. Горбачова. Статистичні МП- оцінки параметрів у математичних постановках технічних і транспортних задач.

3. О. Мостепан. Прикладна значущість теорії інтегралів, що залежать від параметрів.

4. В. Пономарьов. Скінченновимірні задачі умовної оптимізації.

5. Є. Чепусенко. Методи кореляційного аналізу в метрологічних вимірюваннях.

6. А. Лебединський. Про деякі парадокси математики випадкового.

7. В. Байдала. Стохастичні моделі у випробуваннях на надійність.

8. Д. Левченко. Дослідження на стійкість за першим наближенням у якісній оцінці розв'язків технічних задач.

9. Д. Медведєв. Використання теорії нечітких множин у прийнятті рішень в умовах невизначеності.

10. Р. Чемеріс. Особливості  застосування детермінованого факторного аналізу у вирішені сучасних соціально-економічних проблем.

11. А. Сердюк. Концепція «Шість сигм» як статистична методологія вдосконалення технологічних процесів з метою підвищення якості продукції.

12. А. Олейник. Математичний апарат сприйняття студентом часу в навчальному процесі.

13. Г. Овсієнко. «Траєкторний» і "ймовірнісний" описи математичних моделей у прикладному моделюванні.

14. О. Корунна. Про результат впливу параметрів модельної функції у вигляді кубічного многочлена на структуру системи.

15. А. Бондаренко. Розробка оптимального маршруту перевезень вантажу асфальто-битонної суміші .

16. Є. Усманов. Розробка оптимального плану виробництва енергетичних ресурсів.

17. М. Дорошенко. Застосування методу Гальоркіна до дослідження  поведінки розв’язків задачі термо-в’язкопружності  пластин.

18. В. Дзюба. Функциональные уравнения Коши.

19. М. Пирогов. Гиперкомплексные числа.

20. В.Тищенко. Кватернионы.

21. А. Гнатюк. Про Фібоначиву систему числення.

22. І. Бриль. Інваріанти кривої другого порядку.

23. Д. Гмиря. Інваріанти кривої другого порядку.

24. А. Самойлов. Формування стратегій автотранспортних підприємств по обслуговуванню разових замовлень та прогнозування автотранспортних потоків.

25. Т. Тугай. До проблеми розвитку креативності в технічних учбових закладах.

26. Д. Гончаров. Математична теорія агностицизму Канта.

27. Є. Плечова. Організація самостійної роботи студентів у процесі навчання вищої математики.

28. М. Алексєєв. Формування міжпредметних зв’язків дискретної математики та лінійної алгебри на основі професійно спрямованих задач.

29. М. Мухін. Формування ймовірнісної складової математичної культури студентів університетів технічного профілю.

30. О. Безродна. Лінійні однорідні різницеві рівняння другого порядку і їх використання в вимірювальних фільтрах.

31. М. Котенко. Властивості біноміальних коефіцієнтів і їх використання у теорії ймовірностей.

32. О. Притула. Лінійні неоднорідні різницеві рівняння зі спеціальною правою частиною і їх використання в вимірювальних фільтрах.

33. О. Бокань. Застосування проективної матриці у просторових перетвореннях.

34. Д. Коваленко. Точні та неточні методи розв'язування систем лінійних рівнянь.

35. С. Купаєва. Застосування математики у рамках формалізованого середовища.

36. Д. Єстаф'єва. Відношення та їх властивості.

37. Д. Курпіль. Диференціальні моделі в екології.

38. Д. Апухтіна. Середнє арифметичне, середнє геометричне і диференціальні рівняння.

39. А. Коваль. Визначні криві у працях видатних геометрів.

40. К. Маляр. Внесок Харальда Крамера у розвиток теорії ймовірностей у ХХ сторіччі.

**2. Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих вчених** **«Сучасні та історичні проблеми фундаментальної та прикладної математичної підготовки у закладах вищої освіти: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених». – Харків: ХНАДУ, 2019.**

41. Коваль А. Роль циклоїди в становленні механіки і математичного аналізу.

42. Маляр К. Основні етапи розвитку теорії ймовірностей на початку ХХ сторіччя.

43. Поваляєв І. Неординарна особистість угорського математика Я. Бояї.

44. Безрідна О., Федоров Д Велика теорема Ферма.

45. Биценко Д. Рене Декарт.

46. Дзюба В. Адитивні функції.

47. Пирогов М. Узагальнення комплексних чисел.

48. Гнатюк А., Варфоломеева Ю. Кватерніони та векторна алгебра.

49. Амеснау Валид (Марокко). Математика в ісламському світі.

50. Байдала В., Мостепан О. Ймовірнісний аспект застосування інтегралів, що залежать від параметру.

51. Горбачова О., Губін А. Нормальний розподіл як адекватна статистична модель реальних технічних процесів.

52. Лебединський А. Аналіз деяких парадоксів і софізмів математики випадкового.

53. Левченко Д., Пономарьов В., Чепусенко Є. Методи Ляпунова в теорії стійкості руху.

54. Курпіль Д. Застосування диференціальних рівнянь до математичного опису деяких екологічних процесів.

55. Апухтина Д. Розв’язування диференціальних рівнянь з використанням середнього арифметичного і середнього.

56. Павлюченко Д. Динаміка нелінійних відображень на комплексній площині.

57. Самойлов А. Формування стратегії автотранспортних підприємств по обслуговуванню разових замовлень та прогнозування автотранспортних потоків.

58. Макарова А. Застосування диференціальних рівнянь до математичного опису деяких явищ.

59. Козінчук С., Кортян А., Саєнко В. Перевозка наливних вантажів: проблеми и рішення.

60. Жульєв Д., Туник В. Актуальність задачі знаходження найкоротшого шляху в сфері вантажоперевезень.

61. Олейник А. Показник Ляпунова як кількісна міра хаосу моделі.

62. Сердюк А. Сучасні методології вдосконалення технологічних процесів з метою підвищення якості продукції.

63. Овсієнко Г. Опис математичних моделей у прикладному моделюванні

64. Корунна О. Про вплив параметрів модельної функції у вигляді многочлена на структуру системи.

65. Алєксєйчук Д. І., Медведєв Д. А Окремі аспекти дослідження функцій однієї змінної на неперервність.

66. Секеда М.С. Використання сучасних iнформaцiйних технологій у процесі інноваційного розвитку системи освіти.

67. Юнік Д., Окушко О. Відношення та їх властивості.

68. Купаєва С. Формалізація навколишнього середовища математичними методами.

69. Бокань О. Поняття проективної матриці та її застосування у просторових перетвореннях.

70. Шибко Е. О. Про особливості розповсюдження теплового потоку в обмеженому стержні при певних крайових умовах.

71. Дорошенко М. А. Дослідження поведінки розв’язків задачі термо-в’язкопружності пластин методом Гальоркіна.

72. Баталова Т. Застосування операційного числення до знаходження законів руху матеріальних точок.

73. Михайленко Є. Знаходження струмів в електричних ланцюгах за допомогою перетворення Лапласа.

74. Хованова А. Роль мультимедійних технологій у процесі навчання вищої математики в сучасних закладах вищої освіти.

75. Принь А. Використання математичного моделювання при вивченні вищої математики.

76. Сєркін Р. Формування інженерного мислення студентів на заняттях з вищої математики.

77. Коваленко Д. І. Розв’язування систем лінійних алгебраїчних рівнянь методом Крамера, Гауса та за допомогою матриць засобами Еxcel.

78. Ахмед Ахмеди, Абдуллатиф Ламдиани (Марокко). Задача оптимізації витрат на перевезення вантажу різними видами транспорту.

**3. VІІІ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів "Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції" (м. Харків 5 квітня 2019).**

79. Гапочка В.С. Внесок Харальда Крамера у розвиток теорії ймовірностей у ХХ сторіччі.

80. Кошелев М. С., Рева В. Б., Чемерис Р. Р. Застосування матричної алгебри в економіці.

81. Макарова О. О. Використання диференціальних рівнянь у рішенні задач геометричного змісту при вирішенні сучасних проблем науки і техніки.

**Опублікування статей студентами.**

**Опубліковано студентами (самостійно) під керівництвом викладачів – 30 статей.**

**Підсумкові дані щодо науково-дослідної роботи здобувачів.**

У табл. наведено підсумкові дані щодо наукової роботи здобувачів під керівництвом викладачів кафедри вищої математики у 2018/2019 навчальному році.

**Таблиця**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Форма роботи** | **Перелік наукових напрямків** | **П. І. Б.,**  **посада керівників** | **П. І. Б.**  **здобувача** | **Досягнення**  **(тези конференції, статті)** |
| Поза аудиторна робота | Науково-педагогічна діяльність видатних вчених в галузі фундаментальних досліджень | Доц. Пташний О.Д. | Гнатюк А. А.  Пірогов В.  Тищенко В.  Дзюба В.,  А. Гнитюк, Ю. Варфоломеева  Пірогов В.,  Дзюба В., | 81 МСНК ХНАД, доповідь  81 МСНК ХНАД, доповідь  81 МСНК ХНАД, доповідь  81 МСНК ХНАД, доповідь  ВНПК ХНАД, 2019, доповідь, стаття  ВНПК ХНАД, 2019, доповідь,  ВНПК ХНАД, 2019, доповідь, стаття |
| Ст. викл. Мороз І.І. | Д. Курпіль  Д. Апухтіна  А. Коваль  К. Маляр  А. Коваль  К. Маляр  Амеснау Валид (Марокко)  В. Гапочка | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, стаття  ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, стаття ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь  ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, стаття  МСНК ХІБС, доповідь, стаття |
| Доц. Фастовська Т.Б. | І. Поваляєв | ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, , стаття |
| Доц. Бобрицька Г.С. | Д. Єстаф'єва | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь |
| Доц. Вишневецький О.Л. | О. Безродна, Д. Федоров  Д. Биценко  Г. Кузнецова | ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, стаття  ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь  ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, стаття |

71

**Продовження таблиці**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Форма роботи** | **Перелік наукових напрямків** | **П. І. Б.,**  **посада керівників** | **П. І. Б.**  **здобувача** | **Досягнення**  **(тези конференції, статті)** |
| Поза  аудиторна робота | Новітні математичні підходи у вивченні природничо-математичних дисциплін | Зав. каф., доц. Ярхо Т. О. | А. Губін  О. Горбачова  О. Мостепан.  В. Пономарьов.  Є. Чепусенко  А. Лебединський  В. Байдала  Д. Левченко  Байдала В., Мостепан О., Горбачова О., Губін А., Лебединський А., Левченко Д., Пономарьов В.,Чепусенко | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь;  81 МСНК ХНАДУ, доповідь;  81 МСНК ХНАДУ, доповідь;  81 МСНК ХНАДУ, доповідь;  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття |
| Доц. Ємельянова Т. В. | А.Олейник  А.О.Седюк  Г.Овсієнко  О.Корунна | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття  81 МСНК ХНАДУ, доповідь ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття  81 МСНК ХНАДУ, доповідь ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття  81 МСНК ХНАДУ, доповідь ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття |
| Ст. викл. Мороз І.І. | Д.Курпиль  Д.Апухтина | ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття |
| Доц. Гадецька С.В. | Медведев Д.  Чемеріс Р  Алексейчук Д. І., Д.Медведев  Секеда М. | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття |

72

**Продовження таблиці**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Форма роботи** | **Перелік наукових напрямків** | **П. І. Б.,**  **посада керівників** | **П. І. Б.**  **здобувача** | **Досягнення**  **(тези конференції, статті)** |
| Поза  аудиторна робота | Новітні математичні підходи у вивченні природничо-математичних дисциплін | Доц. Климова І. М. | А. Самойлов  Т. Тугай  Д. Гончаров  Д. Павлюченко  А. Самойлов  А. Макарова | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, МСНК ХІБС, доповідь, стаття |
| Ст. викл. Нестеренко В. О. | І. Бриль  Д. Гмиря | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь |
| Доц. Бобрицька Г. С. | О. Бокань  С. Купаєва  Д. Юнік, О. Окушко  С. Кураєва  БоканьО.  Д. Коваленко | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття;  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття;  81 МСНК ХНАДУ, доповідь Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт, Регіональний конкурс студентських наукових робіт, |
| Доц. Вишневецький О. Л. | О. Безродна  М. Котенко  О. Притула  Сердюк А. О. | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь; Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт, |
| Ст. викл. Михайленко І. В. | Плечова Є.  Алексєєв М.  Мухін М. | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь  81 МСНК ХНАДУ, доповідь; |
| Доц. Лукащук Т. І. | Козінчук С.,Кортян А., Саєнко В.  Жульєв Д.,Туник В. | ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь  ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь |

73

**Продовження таблиці**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Форма роботи** | **Перелік наукових напрямків** | **П. І. Б.,**  **посада керівників** | **П. І. Б.**  **здобувача** | **Досягнення**  **(тези конференції, статті)** |
| Поза  аудиторна робота | Фундаментальні основи розв’язання  професійно-прикладних задач | Доц. Лукащук Т. І. | А. Бондаренко  Є. Усманов | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь;  81 МСНК ХНАДУ, доповідь; |
| Доц. Фастовська Т. Б. | М. Дорошенко | 81 МСНК ХНАДУ, доповідь;  ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт, Регіональний конкурс студентських наукових робіт |
| Ст. викл. Нестеренко В .О. | Т. Баталова  Є. Михайленко | ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, стаття; ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, стаття; |
| Ст. викл Михайленко І. В. | А. Принь  А. Хованова  Р. Серкін | ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, стаття; ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, стаття; ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, стаття; |
| Ст. викл. Мороз І.І. | Є. Шибко  Ахмед Ахмед, Абдуллатиф  Ламдиани Марокко | ВНПК ХНАДУ,2019, доповідь, стаття;  Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт, Регіональний конкурс студентських наукових робіт  ВНПК ХНАДУ, 2019, доповідь, |

74