У поточному навчальному році колективом кафедри видано 1 монографію. Опубліковано 66 наукових і науково-методичних робіт, з них:

* 25 статей у фахових наукових виданнях України;
* 2 статті у Міжнародних наукових виданнях у дальньому зарубіжжі (реферативна база Scopus);
* 10 статей у інших наукових виданнях України та СНД.
* 29 статей студентів самостійно (під керівництвом викладачів).

Колективом кафедри організовано Всеукраїнську науково-практичну конференцію студентів і молодих вчених: “Актуальні аспекти математичної підготовки у сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених», згідно плану МОН (14–15 квітня 2016 р.). У роботі конференції прийняли участь:

* 105 осіб, з них – 99 студентів;
* 15 ВНЗ України;
* 12 міст України.

За матеріалами доповідей сформовано електронне наукове видання «Актуальні аспекти математичної підготовки у сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених», 317 с.

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

* Науково-педагогічна діяльність видатних вчених у галузі фундаментальних досліджень;
* Новітні математичні підходи у вивченні природничо-математичних дисциплін;
* Фундаментальні основи розв'язання професійно-прикладних задач.

Організовано роботу секції вищої математики на 78-й Міжнародній студентській конференції (ХНАДУ). У роботі секції прийняли участь:

* 36 студентів;
* 2 ВНЗ;
* 2 міста України.

Студенти під керівництвом викладачів кафедри вищої математики зробили 67 доповідей на 2-х Міжнародних і 1-й Всеукраїнській конференціях.

Студенти підготували до участі у регіональних і всеукраїнських конкурсах 8 наукових робіт (4 — на регіональні конкурси; 4 — на всеукраїнські конкурси).

Студент-учасник другого туру Всеукраїнського конкурсу студентських робіт з математичних наук одержав грамоту.

До участі у 2-му турі Всеукраїнських конкурсів наукових робіт було запрошено 2 студенти. З них 1 студент взяв участь у 2-му турі.

Викладачі кафедри зробили 36 доповідей на 15-ти наукових і науково-методичних конференціях:

* 31 доповідь на 12-и Міжнародних конференціях;
* 5 доповідей на 3-х Всеукраїнських конференціях.

**Науково-дослідна робота кафедри**

До дня науки в Україні 21 травня 2016 р. кафедра вищої математики присвятила наступні заходи:

1. Підготовка та проведення дня кафедри «**Науково-педагогічна діяльність видатних вчених Харкова в галузі фундаментальних досліджень**».

2. Підготовка та участь студентів у Всеукраїнській науково-практичній конференція студентів і молодих вчених «**Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: Погляд студентів і молодих вчених**».

3. Підготовка і випуск електронного збірника статей студентів та молодих вчених «**Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених**».

4. Публікація двох статей в журналах, що індексуються у науково-метричній базі Scopus.

**Основні напрями наукової діяльності кафедри**

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

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

(проф. Угрюмов М.Л., доц. Фастовська Т.Б., доц. Сидоров М.В., ст.викл. Кабалянц П.С., ст.викл. Мороз І.І.).

**ІІ. Наукові дослідження в галузі педагогіки з проблем фундаменталізації математичної підготовки в умовах нової парадигми освіти.**

(доц. Ярхо Т.О., доц. Ємельянова Т.В., доц. Пташний О.Д., доц. Ричкова Л.В., ст.викл. Нестеренко В.О.).

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 підходи у вивченні природничо-математичних дисциплін;**

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

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

Викладачами кафедри в звітному навчальному році опубліковано 37 статей, студентами (самостійно) під керівництвом викладачів - 29 статей.

З них: 2 статті в міжнародних виданнях у дальньому зарубіжжі (доц. Ярхо Т. О., доц. Фастовська Т.Б.), 25 статей в фахових виданнях (проф. Угрюмов М.Л., доц. Ярхо Т. О., доц. Ємельянова Т.В., доц. Сидоров М.В., доц. Фастовська Т.Б.), 10 статей в інших наукових виданнях України та СНД.

 **Статті, що опубліковано у міжнародних виданнях у дальньому зарубіжжі – 2 статті**

1.T. Yarkho. Fundamentalization of professional technical preparation of future specialists and their status under the conditions of a competence-based approach in the framework of higher education // European humanities studies: state and society. Europejskie studia humanistyczne: państwo i społeczeństwo. – 2016.

2.Fastovska, T. Global attractor for thermoelasticity in shape memory alloys without viscosity Math. Meth. Appl. Sci., . (2015) doi: 10.1002/mma.3815.

**Статті, що опубліковано у міжнародних наукових виданнях**

**СНД: 2 статті**

1.Емельянова Т.В.Некоторые аспекты системы контроля и оценивания развития способностей студентов в процессе обучения математическим дисциплинам в техническом университете / Т.В.Емельянова // Актуальные направления научных исследований ХХІ века: теория и практика.– 2015 г. - №9, часть 1 (20-1), с.29-32**.**

2. Вишневецкий А.Л. Вывод формулы для определителя Вандермонда / А.Л.Вишневецкий // Актуальные направления научных исследований ХХІ века: теория и практика. – 2015 г. - № 8, часть 4 (19 - 4), с. 450.

**Статті, що опубліковано у фахових виданнях: 25 статей**

1. Сhernysh S.V. A method synthesis of selection function scalar convolutions for the multi-objective decision-making problems / S.V. Сhernysh, Ie.S.Meniailov, K.M. Ugryumova, M.L. Ugryumov // Bulletin of V. Karazin Kharkiv National University. – 2015. – Series «Mathematical Modelling. Information Technology. Automated Control Systems», Issue 27. – P. 172-180.

2. Силаков А.И. Формализация представления гидравлических сетей структурно-сложных технологических систем на основе элементной базы стандартных модулей / А.И. Силаков, А.С. Шмелев, М.Л. Угрюмов, В.Е. Стрелец // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии: Сборник научных трудов. – 2015. – Выпуск 70. – С.93-101.

3. Угрюмов М.Л. Математические модели организационного управления составом исполнителей комплекса работ неопределенной степени сложности / М.Л. Угрюмов, И.А. Гончар, Ю.Ю. Жебель, А.А. Лысенко // Системи обробки інформації: Збірник наукових праць. – 2016. – Випуск 3 (140). – С.217-220.

4. Комп’ютерна програма „Компьютерная интерактивная система поддержки принятия решений при прогнозировании состояния сложных динамических систем «RMICP» в условиях неопределенности входных данных”: Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 62180 /
В.А. Горячая, М.Л. Угрюмов, С.В. Черниш, Е.М. Угрюмова (Україна). – Дата реєстрації 20.10.2015.

5. Вишневецький О.Л. Шляхи вдосконалення методики вимірювання потужності еквівалентної дози дозиметром МКС-05 «Терра » при радіометрич­ному контролі поверхні ґрунту / О.Л. Вишневецький , А. Коваль, С. Минка // Сборник научных трудов. Вестник ХНАДУ, вып. 72., 8 с.

6. Пташний О.Д. Проблема оцінювання при здійсненні поточного контролю навчально-пізнавальної діяльності учнів у педагогічній спадщині педагогів ХІХ ст / // Новий колегіум, 2016. - №1. – С.61-65.

7. Пташний О.Д. Дослідження методу знаходження ліній розриву функції двох змінних/ О.Д.Пташний, О.Д.Литвин, Ю.І.Першина // Математичне та компютерне моделювання. Серія: Физико-математичні науки: збірник наукових праць. – Камянець-Подольський національний університет ім. Івана Огієнка, 2016. - №1. – С. 98-107.

8. Ємельянова Т.В. Про проблему розвитку пізнавальних здібностей студентів в сучасному технічному університеті / Ємельянова Т.В.// Гуманітарний Вісник ДВНЗ «Переяслав - Хмельницький державний педагогічний університет ім. Г.С.Сковороди»: збірник наукових праць. – Переяслав-Хмельницький, 2015. – Вип.17. –Психологія. – 170 с. – С.69-76.

9. Ємельянова Т.В. Про систему контролю і оцінювання математичної підготовки студентів технічного університету / Ємельянова Т.В.// Гуманітарний Вісник ДВНЗ «Переяслав - Хмельницький державний педагогічний університет ім. Г.С.Сковороди». - Додаток 1 до Вип. 36, Том II(62): Тематичний випуск «Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору». –К.: Гнозис, 2015. –С. 428-437.

10. T. Fastovska, Attractors for a nonlinear thermoelasticity transmission problem for shape memory alloys, Proceedings of the 5-th Іnternational conference «Contemporary problems of natural sciences», 1-15 March, 2016, Kharkiv, Ukraine, pp. 38-39.

11. Ярхо Т.О. Психолого-педагогічні особливості  фундаменталізації базової математичної підготовки майбутніх фахівців технічного профілю в умовах інформаційного суспільства / Т.О. Ярхо// Гуманітарний вісник ДВНЗ. Додаток 3 ло Вип. 36, Том ІІ ( 18 ): Тематичний випуск " Міжнародні Челпанівські психолого-педагогічні читання".- К.: Гнозис; 2016. - С. 449 - 457.

12. Ярхо Т.О. Математична підготовка майбутніх фахівців технічного профілю в інтегрованому процесі фундаментальної професійної технічної підготовки у ВНЗ/ Гуманітарний вісник ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди» - Додаток 1 до Вип. 8, Том VІІІ (68): Тематичний випуск «Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору». – К.: Гнозис, 2016. –
С.345-353.

13. Сидоров М.В. Оптимальное управление конечным температурным состоянием однородного стержня / Н.В. Гибкина, Д.Ю. Подусов, М.В. Сидоров // Радиоэлектроника и информатика. – 2014. – № 2 (65). – С. 9 – 15.

14. Сидоров М.В. Методологічні основи дослідження еластичності попиту та пропозиції / І.Г. Яловега, М.В. Сидоров, Д.О. Гончаров // Зб. наук. пр. ХНПУ ім. Г.С. Сковороди. – Вип. 15, 2015. – С. 51 – 60

15. Сидоров М.В. Об одной задаче оптимального управления нагревом однородной пластины / Н.В Гибкина, М.С Мартыненко, М.В Сидоров // Радиоэлектроника и информатика. – 2015. – № 2 (69). – С. 10 – 16.

16. Сидоров М.В. Численный анализ фазовых превращений на примере одномерной задачи Стефана / А.Р. Подгорный, М.В. Сидоров, И.Г. Яловега // Радиоэлектроника и информатика. – 2015. – № 2 (69). – С. 45 – 48.

17. Сидоров М.В. О построении двусторонних приближений к положительному решению уравнения Лане-Эмдена / С.В Колосова, В.С. Луханин, М.В. Сидоров // Вісник Запорізького національного університету. Серія: фізико-математичні науки. – 2015. – № 3. - С. 107 – 120.

18. Мороз И.И. Практический опыт изучения отказов в объемных гидроприводах / Г.А. Аврунин, И.Г. Пимонов, И.И. Мороз // Промислова гідравліка і пневматика , 2015, 6 с.

19. Угрюмов М.Л. Метод синтеза множества контролируемых переменных для диагностирования отказов турбореактивных двигателей в условиях неопределенности входных данных /В.Е. Стрелец, М.Л. Угрюмов, Е.М. Угрюмова, И.А. Трофимова // Вестник двигателестроения. – 2015. – № 2. – С. 120-124

20. Емельянова Т.В. Контроль и оценивание развития способностей студентов в процессе обучения математическим дисциплинам / Емельянова Т.В. // Наукові записки. – Вип. 8(1). – Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. Частина 1. За заг. Ред. М.І.Садового та О.В.Єжової. – Кіровоград: РВВ КДПУ ім. Винниченка. – 2015. – 224 с. –
С.70-73.

21. Ємельянова Т.В***.*** Зміст і особливості системи контролю та оцінювання ступеню розвитку здібностей студентів технічного ВНЗ / Т.В. Ємельянова // Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології: Збірник наукових праць. - 2015. – вип.6(50). – С. 179- 188.

22. Ярхо Т.О. Сучасні напрями методичноі роботи у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті / І.П Гладкий, Т.О. Ярхо // Новий Колегіум № 3. - 2015. -С. 3 - 9.

23.Ярхо Т.О. Сутність компетентнісного підходу у сучасній технічній освіті / Т.О. Ярхо // Гуманітарний Вісник ДВНЗ «Переяслав - Хмельницький державний педагогічний університет ім. Г.С.Сковороди» - додаток 1 до Вип. 36, Том ІІ (62): Тематичний випуск «Міжнародні Челпанівські психолого-падагогічні читання». – К.: Гнозис; 2015. – С. 362 – 370.

24. Ярхо Т.О. Формування математичної компетентності майбутніх науково-педагогічних кадрів у системі неперервної професійної підготовки магістрів і аспірантів сучасного технічного університету/ Т.О.Ярхо, Т.В. Ємельянова // Наукові записки Бердянського державного педагогічного університету.Серія: Педагогічні науки”. - 2015, випуск 3. - С. 417 - 423.

25. Ярхо Т.О. Спадкоємність різновидів математичної підготовки майбутніх фахівців технічного профілю в процесі фундаменталізації у ВНЗ / Т.О.Ярхо // Наукові записки. Вип. 9. Серія: Проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти. – Кіровоград: РВВ КДПУ ім. В. Винниченка, 2016. – Ч. 3. – С.123-127.

**Статті в інших наукових виданнях України: 8 статей**

1. Ричкова Л.В. Підготовка вчителя до запровадження дистанційноі освіти у загальноосвітній школі/ Л.В.Ричкова // Проблеми і перспективи розвитку освіти: Організація дистанційноі освіти у загальноосвітній і вищій школі: збірник статей Всеукраїнської наукової конференції 15-16 січня 2016 року. – Дніпропетровськ: Вид-во «GlobalNauka», 2016. - С. 47-49.

2. Климова И.М. Применение дифференциальных уравнений для решения задач геометрического содержания/ Наука. Інновації. Прогрес: матеріали ХХІХ Міжнародної науково-практичної конференції (29–30 лист. 2015 р.). – Том 3. - Київ: Вид-во «Лабораторна думка», 2015. – С.4-12.

3. Ричкова Л.В. Соціальне партнерство загальноосвітнього навчального закладу та кафедри соціальної педагогіки як інноваційна форма взаємодії/
Л.В. Ричкова // Підготовка соціального педагога на засадах партнерства: матеріали науково-практичної конференції (24 лист. 2015 р.) .– Харків, 2015. – С. 38-39.

4. Ричкова Л.В. Соціальна інтеграція вимушених переселенців у взаємодії школи та соціально-культурного середовища міської громади/ Л.В. Ричкова // Культурологія та соціальні комунікації: інноваційні стратегії розвитку: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (26-27 лист.2015 р.). - Харків : ХДАК, 2015. – С.92-93.

5. Ричкова Л.В. Методические рекомендации по использованию интеллектуального потенциала в системе управления организационными знаниями предприятия/ Л.В. Ричкова // Інституціональні основи функціонування економіки в умовах трансформації: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Нюрнберг, Німеччина). – 2015. – С.347.

6. Сидоров М.В. Метод чисельного аналізу плоскопаралельних нестаціонарних в’язких течій / А.В. Артюх , М.В. Сидоров // Збірник наукових праць XXI Всеукраїнської наукової конференції «Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики» – „APAMCS-2015” (Львів, ЛНУ ім. І.Франка, 24 – 25 вересня 2015). – С. 49 – 52.

7. Сидоров М.В. Про побудову послідовних наближень для деяких нелінійних операторних рівнянь. Колосова С.В., Луханін В.С., Сидоров М.В. Збірник наукових праць XXI Всеукраїнської наукової конференції «Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики» – „APAMCS-2015” (Львів, ЛНУ ім. І.Франка, 24 – 25 вересня 2015). – С. 185 – 188.

8. Сидоров М.В. Про існування додатних розв’язків і побудову двобічних наближень для задачі Діріхле з рівнянням Лане-Емдена / С.В. Колосова,
В.С. Луханін, М.В.Сидоров // Збірник наукових праць XXI Всеукраїнської наукової конференції «Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики» – „APAMCS-2015” (Львів, ЛНУ ім. І.Франка, 24 – 25 вересня 2015). – С. 362 – 365.

**Статті студентів: 29 статей**

**Опубліковані студентами (самостійно) під керівництвом викладачів – 29 статей**

1. Буров О. Украинские студенты в средневековых университетах Европы / О.Буров, Ю. Жаган // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 15 - 17.

2. Буров О. Юрий дрогобыч - ректор болонского университета / О. Буров, Ю. Жаган // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 17-19.

3. Васюхно Д. Історія введення терміну комбінаторики / Д.Васюхно // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 19 - 22.

4. Велитченко О.А. Погорєлов Олексій Васильович / О.А .Велитченко // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 22 -25.

5. Водолазкина Ю.К. Антон Карлович Вальтер./ Ю.К.Водолазкина // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 25 - 26.

6. Гречка Д. Перша російська жінка - алгебраїст Любов Миколаївна Запольська/ Д.Гречка // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 26-31.

7. Керімова Е. Я. Знайомство з топологією / Е.Я.Керимова // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 38 - 42.

8. Кобзарева А.Ю. Эндрю Джон Уайлс. Феномен доказательства теоремы Ферма /А.Ю. Кобазева // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 43 - 46.

9. Курипко О.О. Математики - выпускники харьковского университета:

# Дьяченко Никита Андреевич (1805-1877)/ О.О. Курипко// Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 63 - 66.

# 10. Рыбалов П.О. Джироламо Кардано – выдающийся математик и инженер эпохи Возрождения / П.О.Рибалов // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 79 - 83.

11. Горовой Б.А. Прошлое и настоящее комплексных чисел / Б.А. Горовой., Н.О. Черепанова // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.129 - 132.

12. Зимоглядов О. Прозорий доведення формули для відомого визначника / О. Зимоглядов // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 141 - 142.

13. Ісаєва В. Фрактали в природі / В.Ісаєва // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.142 - 146.

14. Орчиков В. Про уточнення означень скалярного і векторного добутків / В. Орчиков // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 146-147.

15. Гіріна К.П. Використання визначеного интеграла у механічних дослідженнях / К.П. Гіріна // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.195 - 199.

16. Гуленко І. Експоненціальна стійкість лінійної задачі трансмісії в'язкопружної і пружної балки Кірхгофа / І. Гуленко // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.199 - 204.

17. Ельмин М.О. Применение метода Байеса в задачах диагностики технического состояния автомобиля / М.О. Ельмин, К.В. Масляев // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 216 - 219.

18. Залеський В.О. Вертикальні коливання центру мас кузова автомобіля під час руху / В.О.Залеський // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.223 - 227.

19. Кононенко О.Б., Свердлик Е.К. Розробка оптимального маршруту об’їзду деяких районних центрів харківської області / О.Б. Кононенко, Е.К. Свердлик // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 230-234.

20. Луарсабов Р. Існування аттракторів для задач трансмісії балок з пам’яттю форми / Р. Луарсабов // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 234-238.

21. Макарь Т.С. Теория игр /Т.С. Макарь// Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.244 - 248.

22. Макаров С.С., Калиберда Р.Б. Узагальнена похідна у прикладних задачах / С.С. Макаров, Р.Б. Калиберда // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.248 - 251.

23. Поверніна Д.М. Графічне інтегрування / Д.М. Поверніна // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.251 - 256.

24. Теличко К.І. Деякі додатки функції “Антьє” / К.І. Теличко // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.265-271.

25. Царьова М.О. Експоненціальна стійкість задачі контакту пружної та термопружної моделі Тимошенка / М.О. Царьова // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.281-284.

26. Шевченко А.Е. Застосування диференціальних рівнянь в економічних дослідженнях / А.Е. Шевченко // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.285 - 289.

27. Згонник В.В. Рекурентні послідовності /В.В. Згонник // Наукові дослідження молоді з проблем европейської інтеграції: матеріали V міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів. – Харків: ХННІ ДВНЗ УБС, 2016. - 2 с.

28. Дрокін А.О. Задача оптимізації транспортних витрат при перевезенні вантажу річковим транспортом / А.О. Дрокін // Наукові дослідження молоді з проблем европейської інтеграції: матеріали V міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів. – Харків: ХННІ ДВНЗ УБС, 2016. - 3 с.

29.Цапко С.С. Технология применения определенного интеграла к решению прикладных задач / С.С. Цапко, О.Е. Торопчик // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 278 - 280.

**Участь ПВС кафедри в наукових та науково-методичних конференціях**

**У поточному році викладачі кафедри взяли участь у 12 міжнародних конференціях з 31 доповідями (у дальньому зарубіжжі – 4 конференції, зроблено 4 доповіді; у межах України – 7 конференції, зроблено 25 доповідей; у СНГ -1 конференції, зроблено 2 доповідь), у 3 Всеукраїнських конференціях (зроблено 5 доповіді) ). Всього – 36 доповідей.**

**1. 5-th Іnternational conference «Contemporary problems of natural sciences» (1-15 March, 2016) - Kharkiv, Ukraine.**

1.T. Fastovska, Attractors for a nonlinear thermoelasticity transmission problem for shape memory alloys,

**2. VІІІ-а Міжнародна науково-практична конференція**

**”Проблеми емпіричних досліджень у психології” (до 100-річчя віддня народження Ролана Барта), яка відбудеться у рамках EUROPEAN ACADEMIC ASSEMBLY-2015 22-23 грудня 2015 року - м. Київ (Україна), 22-23 лютого 2016 року - м. Краків (Польща).**

**2.** T. Yarkho, Fundamentalization of professional technical preparation of future specialists and their status under the conditions of a competence-based approach in the framework of higher education.

**3. V Міжнародні Челпанівські психолого-педагогічні читання (18-19 травня 2016 року) - м. Київ.**

3. Ярхо Т.О. Психолого-педагогічні особливості  фундаменталізації базової математичної підготовки майбутніх фахівців технічного профілю в умовах інформаційного суспільства.

**4. Х** [**Міжнародна науково-практична конференці**](https://www.facebook.com/ispconference/)**я «Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору» (19-21 листопада 2015 року) - м. Київ.**

4. Ємельянова Т.В. Про систему контролю і оцінювання математичної підготовки студентів технічного університету.

5. Ярхо Т.О. Сутність компетентнісного підходу у сучасній технічній освіті.

**5. Международная научно-практическая конференция «Молодёжный форум: технические и математические науки»** ( **9-12 ноября 2015 года) – г. Воронеж (Россия).**

6. Вишневецкий А.Л. Вывод формулы для определителя Вандермонда.

7. Емельянова Т.В.Некоторые аспекты системы контроля и оценивания развития способностей студентов в процессе обучения математическим дисциплинам в техническом университете.

**6.** **ХХІХ Міжнародна науково-практична конференція. Наука. Інновації. Прогрес (29–30 лист. 2015 р.) - м. Київ.**

8. Климова И.М. Применение дифференциальных уравнений для решения задач геометрического содержания.

**7. Міжнародна наукова конференція «Педагогика и психология в эпоху глобализации – 2015» в м. Будапеште в дистанційному форматі 22 листопада 2015 р.**

9. Климова И.М. Особисто орієнтований підхід у викладанні математичних дисциплін профільного університету.

**8.** М**іжнародна науково-практична конференція «Культурологія та соціальні комунікації: інноваційні стратегії розвитку» (26-27 листопада 2015 р.).**

10. Ричкова Л.В. Соціальна інтеграція вимушених переселенців у взаємодії школи та соціально-культурного середовища міської громади.

**9.** **Міжнародна науково-практична конференція** **«Інституціональні основи функціонування економіки в умовах трансформації», м. Нюрнберг, Німеччина, 2015.**

11. Ричкова Л.В. Методические рекомендации по использованию интеллектуального потенциала в системе управления организационными знаниями предприятия.

**10. ХІІ Международная научно-практическая конференция «Актуальальные проблемы современных наук» 07-15 июня 2016 г. Польша.**

12. Лукащук Т.І., Буров О. В., Жаган Ю.А. Методи математичного програмування як сучасні вектори інтелектуального розвитку майбутніх фахівців.

**11. ІІ міжнародна науково-методична конференція «Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ плюс – 2015»** **3-4 грудня 2015 р. м.Суми.**

13. Лукащук Т.І. Розвиток інтелектуальних здібностей студентів – випускників технікумів при вивченні математичних дисциплін.

**12. 80-а Міжнародна науково-технічна та науково-методична конференція ХНАДУ (Харків, 10-13 травня 2016 р.)**

14. Ярхо Т. О. Сутність компетентнісного підходу у сучасній вищій технічній освіті.

15. Вишневецький О. Л.Дослідження В. Бернсайдом **скінченних груп** групп у 1890 -1900 роках**.**

16. Ємельянова Т.В. Новітні підходи в оцінюванні рівня математичної компетентності студентів сучасного ВНЗ.

17. Михайленко А. Г. Методичні підходи у навчанні студентів економічних спеціальностей з низьким рейтингом початкової базової підготовки.

18. Угрюмов М. Л. Розробка методів оцінювання в багатокритеріальних задачах інтелектуального діагностування систем.

19. Ричкова Л. В. Організація дистанційної освіти у загальноосвітній школі.

20. Лукащук Т. І. Розробка та дослідження математичних моделей міцності та відносного подовження відлитих машинобудівельних заготовок.

21. Нацик Л.Д. Аналіз деформованого стану двовимірного кристалу навколо центра дислокації.

22. Сидоров М.В. Математичне моделювання та чисельний аналіз течій в’язкої нестисливої рідини у областях з рухомою межею.

23. Нестеренко В. О. Цілі, дробові, максимальні ідеали.

24. Мороз І. І. Деякі аспекти організації самостійної роботи студентів факультету управління і бізнесу ХНАДУ.

25. Латишев В. Р. Поширення електромагнітних хвиль у прямокутному хвиль оводі.

26. Кабалянц П. С. Аналіз моделі ринку зайнятості з використанням марковських ланцюгів.

27. Пташний О. Д Педагогічні аспекти контролю навчально- пізнавальної діяльності студентів.

# 28. Климова І. М. Заходи особисто-орієнтованого підходу у викладанні математичних дисциплін студентам профільного університету.

29. Фастовська Т. Б. Асимптотична поведінка розв’язків задачі трансмісії пружних коливань кругового циліндру.

30. Безугла В.С. Медико-біологічна статистика. Основні принципи збору та обробки даних.

31. Рогова О.В. Шляхи реалізації компетентнісного підходу в навчанні математики.

**13. V Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю “Науково-дослідна робота в системі підготовки фахівців-педагогів у природничій, технологічній та економічній галузях” 15-17 вересня 2015 року – Бердянськ.**

32. Ярхо Т.О., Ємельянова Т.В. Формування математичної компетентності майбутніх науково-педагогічних кадрів у системі неперервної професійної підготовки магістрів і аспірантів сучасного технічного університету.

**14. XXI Всеукраїнської наукової конференції «Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики» – „APAMCS-2015” (Львів, ЛНУ ім. І.Франка**

33. Сидоров М.В., Артюх А.В. Метод чисельного аналізу плоскопаралельних нестаціонарних в’язких течій.

34. Сидоров М.В. Про побудову послідовних наближень для деяких нелінійних операторних рівнянь.

35. Колосова С.В., Луханін В.С., Сидоров М.В. Про існування додатних розв’язків і побудову двобічних наближень для задачі Діріхле з рівнянням Лане-Емдена.

**15.** **Всеукраїнської наукової конференції «Проблеми і перспективи розвитку освіти. Організація дистанційноі освіти у загальноосвітній і вищій школі» 15-16 січня 2016 року.**

36. Ричкова Л.В. Підготовка вчителя до запровадження дистанційноі освіти у загальноосвітній школі.

**5.5. Керівництво НДР студентів.**

* + 1. **Участь студентів у наукових конкурсах: - 8 робіт;**
	1. **Всеукраїнський конкурс** с**тудентських наукових робіт 2016 р.**

**з *математичних наук*** – 3 **роботи:**

1. Царьова М.О. Експоненціальна стійкість задачі контакту пружної та термопружної моделі Тимошенка (учасник ІІ туру наукових робіт).

2. Попов М.С. Зворотні послідовності.

3. Савіна Д.Г. Параметричний аналіз хеджуючої стратегії на ринку з триноміальной моделлю ціноутворення фінансового активу (ІІ тур наукових робіт).

**2. Всеукраїнський конкурс** с**тудентських наукових робіт 2016 р.**

**в галузі**  **«Транспортні технології (за видами транспорту)»** - **1 робота:**

4. Дрокін А.О. Знаходження оптимальних розв'язків деяких транспортно-логистичних задач.

**3. Харківський регіональний конкурс студентських наукових робіт 2015 р. з природничих, технічних та гуманітарних (соціально-гуманітарного та економічного напрямків) наук:**

 **природничі науки** - **4 роботи:**

5. Захаров А.С. Коректна розв’язність задачі трансмісії в'язкопружної балки Кірхгофа з нелінійними зовнішніми силами».

6. Попов М.С. Зворотні послідовності.

7. Савіна Д.Г. Параметричний аналіз стратегії управління ризиками на ринку з триноміальной моделлю ціноутворення фінансового активу

8. Дрокін А.О. Задачи оптимізації транспортних витрат.

**Участь студентів в наукових конференціях**

**В поточному році студенти ХНАДУ взяли участь у 2-х Міжнародних і 1 Всеукраїнській конференціях з 67 доповідями.**

**1. V Міжнародній науково-практичній конференції молодих учених та студентів «Наукові дослідження молоді - вирішенню проблем європейської Інтеграції». - ХІБС УБС НБУ. - Харків. – 2016.**

1. Згонник В.В. Рекурентні послідовності.

2. Дрокін А.О. Задача оптимізації транспортних витрат при перевезенні вантажу річковим транспортом.

**2.** **78-й Міжнародній студентській науковій конференції. – ХНАДУ - 2016.**

3. Масляєв К. Про деякі обґрунтування в теорії рядів Фур’є.

4. Батюк Р. Дискретне перетворення Фур’є в техніці.

5. Гармаш А. Народжені в Україні. Видатний математик Вороний Г.Ф.

6. Геращенко О. Видатний знавець історії математики Зарицький М.О.

7. Кравцова М. Сплайн - конструювання технологічних поверхонь.

8. Альдарра Є. «Символічне» числення Хевісайда.

9. Горошко В. Де кілько фактів з історії операційного числення.

10. Павленко Д. Відомі українці. Математик М.Є.Ващенко - Захарченко.

11. Бондаренко А. Економіко-математичні методи в працях нобелевських лауреатів .

12. Мезенцова А. Історія становлення і розвитку факультету управління і бізнесу

13. Буров О., Жаган Ю. Організація самостійної роботи студентів в університеті ім. Гумбольдта.

14. Буров О., Жаган Ю. Астролог Юрий Дрогобич Котермак.

15. Веліпченко А. Видатний геометр Погорелов Олексій Васильович.

16. Царьова М.О. Існування розв'язків задачі контакту балок з ефектом поперечного зсуву.

17. Гуленко І.І. Коректна розв'язність однієї задачі трансмісії з пам'яттю.

18. Залесский В. Будування математичної моделі механічного процесу за методом найменших квадратів.

19. Зеленський Ю. Наближене рішення функціонального рівняння.

20. Гіріна К. Кривизна и кручення лінії, яка є віссю автомобільної дороги при її проектуванні.

21. Шкуратова В. Життєвий шлях Володимира Логвиновича Рвачова.

22. Водолазкіна Ю. Вальтер Антон Карлович.

23. Ісаєва М. Моделювання природних об’єктів за допомогою геометричних фрак талів.

24. Долініна А. Життєвий шлях і досягнення Леонарда Ейлера.

25. Кадученко Е. Логістичний розподіл в задачах економіки.

26. Волох Н. Малознайомі факті наукових досягнень математика Поля Ердеша.

27. Орчиков Р. Розв’язання задачі споживчого відбору.

28. Цвиренко М. Розвиток вчення про рівняння в роботах великих математиків.

29. Манецький В. Внесок Д.Бернуллі в розвиток математики і других наук.

30. Зимоглядов В. Визначник Ван дер Монда.

31. Карпусь А. Сплай- конструювання технологічних кривих.

32. Нагірна П. Геометрія і мистецтво.

33. Керімова А. Наочна топологія.

34.Коваленко Г. Народжені в Україні. Видатний математик Бабенко К.І.

35.Васюхно І. Історія введення терміну «комбінаторика».

**3. Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016.**

36. Буров О. Жаган Ю. Математика і філософія Евкліда.

37. Буров О. Жаган Ю. Юрий Дрогобыч - ректор Болонского университета.

 38. Васюхно Д. Історія введення терміну «комбінаторика».

39. Велитченко О.А. Видатні результати досліджень Харківської школи геометрів під керівництвом Погорелова О.В.

40. Водолазкина Ю.К. Вальтер А.К.

41. Мезенцева А.,Бондаренко А.Історія створення факультету управління та бізнесу ХНАДУ.

42. Гречка Д. Любов Миколаївна Запольська – перша російська жінка – алгебраїст.

43. Керімова Е. Я. Знайомство з топологією.

# 44. Рыбалов П.О. Джироламо Кардано – выдающийся математик и инженер эпохи Возрождения.

45. Зимоглядов О. Прозорий доведення формули для обчислення відомого визначника.

46. Ісаєва В. Фрактали в природі.

47. Орчиков В. Уточнення означень скалярного і векторного добутків.

48. Гіріна К.П. Використання визначеного интеграла у механічних дослідженнях.

49. Гуленко І. Про асимптотичну поведінку задачі контакту в'язкопружної та пружної балки Кирхгофа.

50. Шкуратова В Життєвий шлях Володимира Рвачова.

51. Залеський В.О. Вертикальні коливання центру мас кузова автомобіля під час руху.

52.Ковалев Д. «Карданний вал», «карданна підвіска» від епохи Відродження до сучасного часу.

53.Цвиренко М.Прогрес у розв’язанні рівнянь: історичний підхід.

54. Кононенко О.Б., Свердлик Е.К. Розробка оптимального маршруту об’їзду деяких районних центрів харківської області.

55. Луарсабов Р. Про існування аттракторів задач термопружності для сплавів з памяттю форми.

56. Макарь Т.С. Теория игр.

57. Макаров С.С., Калиберда Р.Б. Узагальнена похідна у прикладних

задачах .

58. Поверніна Д.М. Графічне інтегрування в задачах харчової промисловості.

59. Царьова М.О. Експоненціальна стійкість задачі контакту пружної та термопружної моделі Тимошенка.

60. Шевченко А.Е. Застосування диференціальних рівнянь в економічних дослідженнях.

61. Кобченко В., Коваль І.Лауреати Нобелевської премії з економіці.

62. Хоменок В., Сябрук Г.Застосування методів лінійної алгебри для розв’язання задач фізики.

63. Макаров С.Узагальнена похідна у прикладних задачах.

64. Каліберда Р.Обчислення задач механіки за допомогою операцій. векторного аналізу у криволінійних координатах.

65. Кобченко В. Математичні методи в роботах нобелевських лауреатів в галузі економіки.

66. Теличко К.І. Деякі заснування функції “Антьє”.

67. Лощенко І.Операційне числення. Історія створення.

**Опублікування статей студентами (самостійно) під керівництвом викладачів кафедри – 29 статей**

1. Буров О. Украинские студенты в средневековых университетах Европы / О.Буров, Ю. Жаган // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 15 - 17. (Н/к доц. Лукащук Т.І.)

2. Буров О. Юрий дрогобыч - ректор болонского университета / О. Буров, Ю. Жаган // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 17 - 19. (Н/к доц. Лукащук Т.І.)

3. Васюхно Д. Історія введення терміну комбінаторики / Д.Васюхно // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 19 - 22. (Н/к ст.викл. Мороз І.І.)

4. Велитченко О.А. Погорєлов Олексій Васильович / О.А.Велитченко // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 22 -25. (Н/к доц. Нацик Л.Д.)

5. Водолазкина Ю.К. Антон Карлович Вальтер./ Ю.К.Водолазкина // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 25 - 26. (Н/к доц. Климова І.М.)

6. Гречка Д. Перша російська жінка - алгебраїст Любов Миколаївна Запольська/ Д.Гречка // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 26 - 31. (Н/к ст.викл. Мороз І.І.)

7. Керімова Е. Я. Знайомство з топологією / Е.Я.Керимова // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 38 - 42. (Н/к ст.викл. Мороз І.І.)

8. Кобзарева А.Ю. Эндрю Джон Уайлс. Феномен доказательства теоремы Ферма /А.Ю. Кобазева // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 43 - 46. (Н/к ст.викл. Михайленко А.Г.)

9. Курипко О.О. Математики - выпускники харьковского университета:

Дьяченко Никита Андреевич (1805-1877)/ О.О. Курипко// Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 63 - 66. (Н/к Ємельянова Т.В.)

10. Рыбалов П.О. Джироламо Кардано – выдающийся математик и инженер эпохи Возрождения / П.О.Рибалов // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 79 - 83. (Н/к Ємельянова Т.В.)

11. Горовой Б.А. Прошлое и настоящее комплексных чисел /
Б.А. Горовой., Н.О. Черепанова // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.129 - 132. (Н/к доц. Пташний О.Д.)

12. Зимоглядов О. Прозорий доведення формули для відомого визначника / О. Зимоглядов // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 141 - 142. (Н/к доц. Вишневецький О.Л.)

13. Ісаєва В. Фрактали в природі / В.Ісаєва // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.142 - 146. (Н/к доц. Климова І.М.)

14. Орчиков В. Про уточнення означень скалярного і векторного добутків / В. Орчиков // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.146 - 147. (Н/к доц. Вишневецький О.Л.)

15. Гіріна К.П. Використання визначеного интеграла у механічних дослідженнях / К.П. Гіріна // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.195 - 199. (Н/к ст.викл. Нестеренко В.О.)

16. Гуленко І. Експоненціальна стійкість лінійної задачі трансмісії в'язкопружної і пружної балки Кірхгофа / І. Гуленко // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.199 - 204. (Н/к доц. Фастовська Т.Б.)

17. Ельмин М.О. Применение метода Байеса в задачах диагностики технического состояния автомобиля / М.О. Ельмин, К.В. Масляев // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів
і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 216 - 219. (Н/к доц.
Ємельянова Т.В.)

18. Залеський В.О. Вертикальні коливання центру мас кузова автомобіля під час руху / В.О.Залеський // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.223 - 227. (Н/к ст.викл. Нестеренко В.О.)

19. Кононенко О.Б., Свердлик Е.К. Розробка оптимального маршруту об’їзду деяких районних центрів харківської області / О.Б. Кононенко, Е.К. Свердлик // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 230 - 234. (Н/к доц. Лукащук Т.І.)

20. Луарсабов Р. Існування аттракторів для задач трансмісії балок з пам’яттю форми / Р. Луарсабов // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.234 - 238. (Н/к доц. Фастовська Т.Б.)

21. Макарь Т.С. Теория игр /Т.С. Макарь// Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.244 - 248. (Н/к доц. Климова І.М.)

22. Макаров С.С., Калиберда Р.Б. Узагальнена похідна у прикладних задачах / С.С. Макаров, Р.Б. Калиберда // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.248 - 251. (Н/к доц. Нацик Л.Д.)

23. Поверніна Д.М. Графічне інтегрування / Д.М. Поверніна // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.251 - 256. (Н/к ст. викл.
Мороз І.І.)

24. Теличко К.І. Деякі додатки функції “Антьє” / К.І. Теличко // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.265-271. (Н/к ст.викл. Мороз І.І.)

25. Царьова М.О. Експоненціальна стійкість задачі контакту пружної та термопружної моделі Тимошенка / М.О. Царьова // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.281 - 284. (Н/к доц. Фастовська Т.Б.)

26. Шевченко А.Е. Застосування диференціальних рівнянь в економічних дослідженнях / А.Е. Шевченко // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С.285 - 289. (Н/к ст.викл. Мороз І.І.)

27. Згонник В.В. Рекурентні послідовності /В.В. Згонник // Наукові дослідження молоді з проблем европейської інтеграції: матеріали V міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів. – Харків: ХННІ ДВНЗ УБС, 2016. - 2 с. (Н/к доц. Вишневецький О.Л.)

28. Дрокін А.О. Задача оптимізації транспортних витрат при перевезенні вантажу річковим транспортом / А.О. Дрокін // Наукові дослідження молоді з проблем европейської інтеграції: матеріали V міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів. – Харків: ХННІ ДВНЗ УБС, 2016. -
3 с. (Н/к ст.викл. Мороз І.І.)

29.Цапко С.С. Технология применения определенного интеграла к решению прикладных задач / С.С. Цапко, О.Е. Торопчик // Актуальні аспекти математичної підготовки в сучасних ВНЗ: погляд студентів і молодих вчених: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і молодих вчених. – Харків: ХНАДУ, 2016. – С. 278 - 280. (Н/к ст. викл. Латишев В.Р.)

**Звіт про керівництво НДРС у 2015-2016 н. р.**

**Таблиця Науково-дослідна робота студентів кафедри  вищої математики за 2015/16 н. р.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Форма роботи | Перелік наукових напрямків | П.І.Б., посада керівників | П.І.Б. студента та номер групи |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Поза-аудиторна робота | Науково-педагогічна діяльність видатних вчених в галузі фундаментальних досліджень | Зав. каф., доц. Ярхо Т.О. | А.Гармаш , АА21 О.Геращенко, АА21 | 78 МСНК ХНАДУ доповідь78 МСНК ХНАДУ, доповідь |
| Доц. Ємельянова Т.В. | В.Горошко МС21Д.ПавленкоД11СРибалов П.О., АА21Курипко А.В., АА21Лощенко І., МА21 | 78 МСНК ХНАДУ, доповідь, 78 МСНК ХНАДУ, доповідь, Всеукр.НПК МВіС, доповідь, стаття, диплом Ш ступеню.Всеукр.НПК МВіС статтяВПК МВіС, доповідь |
| Доц. Нацик Л.Д. | А.ВеліпченкоД13А.ВеліпченкоД13 | 78 МСНК ХНАДУ, доповідьВсеукр НПК МВіС, доповідь, стаття |
| Доц. Климова І.М. | В.ШкуратоваТС11Ю.ВодолазкінаТС21Ю.ВодолазкінаТС21Шкуратова В.,ТС11 | 78 МСНК ХНАДУ, доповідь78 МСНК ХНАДУ доповідь ВсеукрНПК МВіС, доповідь, статтяВсеукрНПК МВіС, доповідь, стаття |
| Ст. викл. Михайленко А.Г. | А.Долініна ,ЕП11Е. КадученкоЕП11Н.Волох АА11А.Карпусь, ЕП11Кобзарева А.Ю. | 78 МСНК ХНАДУ, доповідь 78 МСНК ХНАДУ, доповідь 78 МСНК ХНАДУ, доповідь78 МСНК ХНАДУ, доповідь  |
| Доц. Вишневецький О.Л. | Р.Орчиков,А22М.Цвиренко,МА11В.Манецький,МА11 М.Цвиренко,МА11 | 78 МСНК ХНАДУ, доповідь 78 МСНК ХНАДУ, доповідь 78МСНК ХНАДУ, доповідьВсеукрНПК МВіС, доповідь |
| Ст. викл. Мороз І.І. | Г Коваленко, ТС11. І.Васюхно, Т11 Гречка Д.,Т12. І.Васюхно, Т11 | 78 МСНК ХНАДУ, виступ78 МСНК ХНАДУ, виступВсеукр НПК МВіС, доповідь, статтяВсеукр НПК МВіС, доповідь, стаття |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | Доц. Лукащук Т.І. | О.Буров,Ю.Жаган А.Бондаренко А.МезенцоваА.Мезенцова, Е11 А.Бондаренко Е11 О.Буров,Ю.ЖаганКобченко В., Коваль І.,Е11 | 78 МСНК ХНАДУ, 2 доповіді,78 МСНК ХНАДУ, доповідь78 МСНК ХНАДУ, доповідьВсеукр НПК МВіС, доповідьВсеукр НПК МВіС, 2 доповіді, 2 статтіВсеукр НПК МВіС, доповідь |
| Позааудиторна робота | Новітні математичні підходи у вивченні природничо-математичних дисциплін | Ст. викл. Мороз І.І. | П.Нагірна , ТС11А.Керімова, Т11 А.Керімова, Т11 | 78 МСНК ХНАДУ, доповідь78 МСНК ХНАДУ, доповідьВсеукрНМВіС, доповідь, стаття |
| Доц. Ємельянова Т.В. | Ковалев Д.,МА21 | Всеукр НПК МВіС, доповідь |
| Доц. Нацик Л.Д. | Калиберда Р.Б.А21Хоменок В.,Сябрук Г.,Д13 | Всеукр НПК МВіС, доповідьВсеукр НПК МВіС, доповідь  |
| Доц. Климова І.М. | М.Ісаєва,ТС11М.Ісаєва,ТС11 | 78 МСНК ХНАДУ, доповідьВсеукр НПК МВіС, доповідь, стаття, диплом ІІ ступеню |
| Доц. Пташний О.Д. | Горовой А., Черепанова Н. | Всеукр НПК МВіС стаття |
| Доц. Вишневецький О.Л. | В.Зимоглядов, А22В.Зимоглядов, А22Орчиков В.,А22Попов М.С.Згоннік В.В. | 78 МСНК ХНАДУ, доповідьВсеукр НПК МВіС, доповідь, статтяВсеукр НПК МВіС, доповідь, статтяВсеукраїнський конкурс студентських наукових робіт, регіональний конкурс студентських наукових робіт V МНПК МВіС ХІБС УБС НБУ, доповідь, стаття |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Позааудиторна робота | Фундаментальні основи розв’язання професійно-прикладних задач. | Доц. Ярхо Т.О. | К.Масляєв . АА21Р.Батюк,. АА21 | 78 МСНК ХНАДУ, доповідь, 78 МСНК ХНАДУ, доповідь,  |
| Ємельянова Т.В. | М.Кравцова, МА21 Є.Альдарра, МА21Масляєв К., Ельмін М. АА21 | 78 МСНК ХНАДУ, доповідь 78 МСНК ХНАДУ, доповідь ,Всеукр НПК МВіС, стаття |
| Доц. Климова І.І. | Макарь Т., ТС22 | Всеукр НПК МВіС, доповідь, стаття |
| Доц. Фастовська Т.Б. | Гуленко І.І. , ДМ21Царьова М.О., ДМ21 Гуленко І.І. , ДМ21Царьова М.О., ДМ21 Луарсабов Р., Д23Царьова М.О., ДМ21 | 78 МСНК ХНАДУ, доповідь, 78 МСНК ХНАДУ, доповідь Всеукр НПК МВіС, доповідь, статтяВсеукр НПК МВіС, доповідь, стаття, диплом І ступенюВсеукр НПК МВіС, доповідь, статтяВсеукраїнський конкурс студентських наукових робіт, ІІ тур;регіональний конкурс студентських наукових робіт |
| Доц. Лукащук Т.І. | Кононенко О., Свердлик Е.,Е11 Кобченко В., Е11 | Всеукр НПК МВіС, доповідь, стаття Всеукр НПК МВіС, доповідь, |
| Доц. Нацик Л.Д. | Макаров С., А21Каліберда Р. ,А21 | Всеукр НПК МВіС, стаття |
| Ст.викл. Кабалянц П.С. | Савіна Д.Г, ММ21Савіна Д.Г, ММ21 | Всеукраїнський конкурс студентських наукових робітрегіональний конкурс студентських наукових робіт, диплом 3 ступеню. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | Ст.викл. Мороз І.І. | Повернина Д.,ТД11Шевченко Н.,ТД11Теличко К.І., Т12Дрокін А.О.,А13 | Всеукр НПК МВіС, доповідь, статтяВсеукр НПК МВіС, доповідь, статтяВсеукр НПК МВіС, доповідь, статтяВсеукр МНПК МВіС ХІБС УБС НБУ, виступ, стаття,Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт,регіональний конкурс студентських наукових робіт |
| Ст викл Нестеренко В.А. | В.Залесский ,ММ21Ю.Зеленський,Д12К.ГірінаДМ11В.Залесский ,ММ21К.ГірінаДМ11 | 78 МСНК ХНАДУ, виступ78 МСНК ХНАДУ, виступ, 78 МСНК ХНАДУ, виступВсеукр НПК МВіС, доповідь, статтяВсеукр НПК МВіС, доповідь, стаття |