

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені В.Н. Каразіна

HAKA3

м. Харків

No

Факультет математики і інформатики
денна форма здобуття освіти

Про затвердження тем кваліфікаційних робіт

ЗАТВЕРДИТИ теми кваліфікаційних робіт на 2025/2026 навчальний рік студентам 2 курсу за освітньо-професійною програмою – магістр та призначити керівників кваліфікаційної роботи:

1. Кафедра прикладної математики

МП-61

1.1 БАРСЬКА Юлія Михайлівна

Про стабілізацію канонічних нелінійних систем у спеціальному випадку.

On stabilization of canonical nonlinear systems in a special case.

Керівник кваліфікаційної роботи: доц. Бебія М.О.

1.2 ГОРБАЧЕВСЬКА Ірина Олександрівна

Відображення траєкторій канонічної системи на траєкторії деяких нелінійних систем.

Mapping trajectories of the canonical system onto trajectories of certain nonlinear systems.

Керівник кваліфікаційної роботи: доц. Сморцова Т.І.

1.3 ГРЕЧКА Яна Олексіївна

Диференціальне рівняння з частинними похідними четвертого порядку в просторах розподілів.

A fourth-order partial differential equation in spaces of distributions.

Керівники: проф. Кізілова Н.М., проф. Фардигола Л.В.

1.4 ТАТАРЕНКО Віталій Віталійович

Геометрична звивистість випадкових пористих структур.

Geometric tortuosity of random porous structures.



Керівник: доц. Пославський С.О.

1.5 ЧАХМАХЧЯН Давид Мартінович

Неявні лінійні різницеві рівняння вищого порядку з випадковою правою частиною.

Implicit higher order linear difference equations with a random right-hand side.

Керівник: доц. Півень О.Л.

2. Кафедра теоретичної та прикладної інформатики

МФ-62

2.1 ОБОЛОНСЬКИЙ Роман Валерійович

Аналіз та підходи до оптимізації часу збірки Android-додатків за допомогою інструментів Gradle та Bazel

Analysis and approaches to optimizing Android application build time with Gradle and Bazel tools

Керівник кваліфікаційної роботи: Волков Ігор Вікторович

2.2 БІЛЕЦЬКА Аліна Романівна

Розробка математичної моделі маршрутизації на залізниці та її подальша програмна імплементація

Development of the mathematical model for a railway routing and its further software implementation

Керівник кваліфікаційної роботи: Панченко Артем Сергійович

2.3 КОЛЬЄВ Артем Сергійович

Використання методів навчання з підкріпленням для підвищення ефективності маршрутизації на залізниці

Application of reinforcement learning techniques for enhancing railway routing efficiency

Керівник кваліфікаційної роботи: Панченко Артем Сергійович

3. Кафедра фундаментальної математики

М-162

3.1 АНТОНЕНКО Тетяна Олександрівна

Метод рухомого репера Картана у геометрії підмноговидів

Cartan's method of moving frames in the geometry of submanifolds

Керівник кваліфікаційної роботи: доц. Петров Є. В.

3.2 БАХТІН Дмитро Сергійович

Розкладення дії симетричної групи на повній матричній алгебрі по незвідним компонентам.

The decomposition of the action of the symmetric group on the full matrix algebra onto the irreducible components.

Керівник кваліфікаційної роботи: доктор фіз.-мат. наук, провідний науковий співробітник ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України Нессонов Микола Іванович

3.3 ГОЛУБЄВ Іван Олексійович

Деякі властивості перетворення Лапласа геометричної прогресії

Some properties of Laplace transform of the geometric progression

Керівник кваліфікаційної роботи: доц. Гефтер С. Л.

3.4 ЛЕВЧЕНКО Максим Артемович

Про розтягувально-стискальну пластичність одиничних сфер деяких нормованих просторів.

On expand-contract plasticity of the unit spheres of some normed spaces.

Керівник кваліфікаційної роботи: Фаворов С. Ю.

4. Кафедра вищої математики та інформатики

МС-61

4.1 ЗИМА Марія Андріївна

Розробка факультативного курсу «Комбінаторика та теорія ймовірностей для здобувачів загальної середньої освіти економічного профілю» із залученням цифрових технологій.

Development of an Elective Course “Combinatorics and Probability Theory for Economics-Oriented Secondary School Pupils” with the Use of Digital Technologies

Керівник кваліфікаційної роботи: доцент, кандидат педагогічних наук Чернова Ганна Вікторівна

4.2 ЮРЧЕНКО Ангеліна Юріївна

Формування ключових компетентностей здобувачів профільної середньої освіти в математичній освітній галузі засобами Web-квестів (на прикладі вивчення теми «Похідна функції та її застосування»)

Developing key competencies of secondary school students in mathematics through web quests (using the example of studying the topic “Derivatives and their applications”)

Керівник кваліфікаційної роботи: доцент, кандидат педагогічних наук Жовтоніжко Ірина Миколаївна

МСЗ-61

4.3 СВІЩ Ольга Олександрівна

Впровадження теорії графів у шкільну освіту як засіб розвитку математичних компетентностей і міжпредметних зв'язків

The implementation of graph theory in school education as a means of fostering mathematical competencies and interdisciplinary connections

Керівник кваліфікаційної роботи: доцент, кандидат фіз.-мат. Наук Лисиця Віктор Тимофійович

4.4 СЕМЕНЮК Людмила Юріївна Використання теорії графів для аналізу літературних творів як засіб розвитку математичних компетентностей у гуманітарних класах

The use of graph theory for the analysis of literary works as a means of developing mathematical competencies in humanities classes.

Керівник кваліфікаційної роботи: доцент, кандидат фіз.-мат. Наук Лисиця Віктор Тимофійович

4.5 ТРЕЗІНСЬКА Любов Володимирівна

"STEM-підхід до вивчення площі геометричних фігур у 8-9 класах:

проектно-дослідницький підхід та практичне застосування"

"STEM approach to studying the area of geometric shapes in grades 8-9: a project-based research approach and practical application"

Керівник кваліфікаційної роботи: доцент, доктор філософії Дейнега
Олександр Андрійович

Підстава: службова записка.

Проректор

з науково-педагогічної роботи

Борис САМОРОДОВ

Проект вносить:

ПОГОДЖЕНО:

В.о. декана факультету математики
і інформатики

Вікторія КУЗНЄЦОВА

Начальник

навчального відділу

Сергій ЄЛЬЦОВ

Начальник юридичної служби

Олександр ДРИЖАНОВ