

Міністерство освіти і науки України

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

**НАКАЗ**

22. 11. 2024

м. Харків

№ 1223 Ст

Про підготовку кваліфікаційних робіт

Відповідно до навчального плану за вказаними нижче здобувачами 2-го року навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти денної форми навчання факультету ІТМ спеціальності 113 Прикладна математика за освітньо-професійною програмою «Прикладна математика» закріпити теми кваліфікаційних робіт магістра, призначити наукових керівників робіт і направити студентів на підготовку кваліфікаційних робіт та їх захист на період з 25 листопада 2024 року по 31 січня 2025 року.

№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Група	Тема кваліфікаційної роботи (українською мовою)	Тема кваліфікаційної роботи (англійською мовою)	Керівник кваліфікаційної роботи
1	2	3	4	5	6
1	Антонов Олександр Олексійович	ПММ-23-1	Комп'ютерне моделювання міцності та надійності елементів конструкцій з урахуванням дестабілізуючих факторів	Computer Modeling of the Strength and Reliability of Structural Elements Accounting for Destabilizing Factors	проф. Стрельнікова О.О.
2	База Сергій Олександрович	ПММ-23-1	Метод $R$ -функцій у математичному моделюванні фільтраційних течій у кусково-неоднорідних середовищах	$R$ -Functions Method in Mathematical Modeling of Filtration Flows in Piecewise-Heterogeneous Media	ас. Луханін В.С.

1	2	3	4	5	6
3	Вельгіщев Андрій Сергійович	ПМм-23-1	Дослідження та порівняння різних методів фільтрації звукових сигналів для видалення фонових шумів	Research and Comparison of Different Sound Signal Filtering Methods to Remove Background Noise	доц. Ситникова Ю.В.
4	Задрикін Сергій Олександрович	ПМм-23-1	Відновлення розривної внутрішньої структури 3D тіла за допомогою інтерфлотації функцій	Restoration of Discontinuous 3D Body Internal Structure by Interflotation Functions	проф. Першина Ю.І.
5	Капленко Нестор Віталійович	ПМм-23-1	Методи машинного навчання для знешумлення зображення у задачі трасування променів	Machine Learning Methods for Image Denoising in the Raytracing Problem	доц. Єсілевський В.С.
6	Леховіцький Дмитрій Олександрович	ПМм-23-1	Методи машинного навчання у чисельному дослідженні нелінійних крайових задач для звичайних диференціальних рівнянь	Machine Learning Methods in Numerical Investigation of Nonlinear Boundary Value Problems for Ordinary Differential Equations	доц. Яловега І.Г.
7	Ляшенко Євгеній Сергійович	ПМм-23-1	Прогнозування напруги електричної мережі гідроелектростанції методами машинного навчання	Hydroelectric Power Station Grid Voltage Forecasting Using Machine Learning Methods	доц. Гибкіна Н.В.
8	Рожко Денис Валерійович	ПМм-23-1	Генерація сферичних порожнинних структур в обмежених 3D областях	Generating Spherical Void Structures in Bounded 3D-Domains	проф. Яськов Г.М.
9	Удовенко Дмитро Юрійович	ПМм-23-1	Криптографічні алгоритми та їх ефективність	Cryptographic Algorithms and Their Efficiency	ас. Луханін В.С.

1	2	3	4	5	6
10	Фуніков Антон Сергійович	ПММ-23-1	Метод $R$ -функцій у математичному моделюванні процесів лазерної термообробки	$R$ -Functions Method in Mathematical Modelling of Laser Heat Treatment Processes	доц. Яловега І.Г.
11	Ханін Гліб Сергійович	ПММ-23-1	Модель оптимального розподілу рекламного бюджету кафедри	Model of Optimal Distribution of the Department's Advertising Budget	доц. Ламтюгова С.М.
12	Хацько Дарина Сергіївна	ПММ-23-1	Комп'ютерне моделювання процесів руйнування елементів конструкцій ракетної техніки	Simulation of Structural Failure Processes in Components of Rocket Technology	проф. Стрельнікова О.О.
13	Безродний Владислав В'ячеславович	ПММ-23-2	Математичні моделі та методи комп'ютерного обчислення голограм	Mathematical Models and Methods for Computer Calculation of Holograms	доц. Єсілевський В.С.
14	Бородавка Владислав Вячеславович	ПММ-23-2	Проведення механізмів захисту від кібератак та зловживань у Web-сервісах	Implementation of Protection Mechanisms Against Cyber Attacks and Misuses of Web Services	доц. Бринза Н.О.
15	Іщенко Андрій Леонідович	ПММ-23-2	Балансне компонування $L_p$ сфер	Balance Layout of $L_p$ Spheres	проф. Романова Т.Є.
16	Кагітін Юрій Миколайович	ПММ-23-2	Урахування нерівномірності розподілу швидкостей при моделюванні перехідних режимів по ділянці трубопроводу	Accounting for Uneven Velocity' Distribution when Modeling Transient Regimes Along a Pipeline Section	проф. Гусарова І.Г.

1	2	3	4	5	6
17	Коваль Дмитро Ігорович	ПММ-23-2	Моніторинг екрану на основі математичних моделей та нейронних мереж для аналізу вмісту в реальному часі	Screen Monitoring Based on Mathematical Models and Neural Networks for Real-time Content Analysis	доц. Ламтюгова С.М.
18	Лозицький Арсеній Олександрович	ПММ-23-2	Сегментація зображень в реальному часі для автономних транспортних засобів	Real-time Image Segmentation for Autonomous Vehicles	доц. Ламтюгова С.М.
19	Момот Валерій Миколайович	ПММ-23-2	Оцінювання стану моделі сталого поточкорозподілу в інженерних мережах	Estimation of the State of the Steady-state Flow Distribution Model in Engineering Networks	доц. Козиренко С.І.
20	Нагорець Сергій Іванович	ПММ-23-2	Оцінювання сучасних методів оптимізації швидкості завантаження веб-сторінок	Evaluation of Modern Methods for Optimizing Web Page Loading Speed	доц. Бринза Н.О.
21	Панасюк Ігор Юрійович	ПММ-23-2	Застосування методів штучного інтелекту для виявлення об'єктів на відео	Application of Artificial Intelligence Techniques to Detect Objects in Video	доц. Ламтюгова С.М.
22	Поліщук Богдан Адамович	ПММ-23-2	Безкоаліційні ігри з нечіткими виграшами	Non-cooperative Games with Fuzzy Payoffs	доц. Матвієнко О.І.
23	Светличний Олександр Валерійович	ПММ-23-2	Застосування технології чат-ботів для управління обробкою замовлень	Using Chatbot Technology to Manage Order Processing	доц. Бринза Н.О.

1	2	3	4	5	6
24	Ткаленко Микита Сергійович	ПММ-23-2	Наближення розривної 2D функції за допомогою інтерлінації та розбиття області визначення на елементи з криволінійною стороною	Approximation of a Discontinuous 2D Function by Interlination and Partitioning of the Domain into Elements with a Curved Side	проф. Першина Ю.І.

В.о. ректора



Ігор РУБАН