

**Список тем и руководителей выпускных квалификационных работ студентов 4 курса образовательной программы
"Информатика и вычислительная техника" МИЭМ НИУ ВШЭ**

№ п/п	Студент	Тема выпускной квалификационной работы на русском языке	Тема выпускной квалификационной работы на английском языке	Руководитель выпускной квалификационной работы	Соруководитель выпускной квалификационной работы	Язык работы	Формат работы
1	Романов Александр Александрович	Анализ и интеграция методов расчета картины растекания токов по поверхности космических аппаратов в ПО «Satellite-MIEM»	Analysis and Integration of Methods for Calculating the Flow Pattern of Currents on the Surface of Spacecraft in the "Satellite-MIEM" Software	Востриков Александр Владимирович, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
2	Ашрафхонов Саидакмалхон Бобирхон угли	Имитационная модель вычислительной системы с управлением потоком данных для решения задач исследования операций	The Simulation Model of Dataflow Computer for Solving Operations Research Tasks	Салибебян Сергей Михайлович, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
3	Михайленко Андрей Витальевич	Имитационная модель вычислительной системы с управлением потоком данных для решения задач исследования операций	The Simulation Model of Dataflow Computer for Solving Operations Research Tacks	Салибебян Сергей Михайлович, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
4	Карук Никита Вячеславович	Интеграционный онлайн-сервис по подбору кампанией специалистов с использованием алгоритмов машинного обучения	Integration Online Service for the Selection of Specialists by a Campaign Using Machine Learning Algorithms	Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
5	Солодянкин Андрей Александрович	Исследование аффинных преобразований в семантическом пространстве BERT	Analysis of Affine Transformations in BERT Semantical Space	Клышинский Эдуард Станиславович, Доцент, М Школа лингвистики		Русский	Индивидуальная
6	Рзаев Эдвард Рамизович	Исследование перспективных топологий сетей на кристалле	Research of Promising Network-on-Chip Topologies	Романов Александр Юрьевич, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
7	Волгина Ольга Андреевна	Исследование самоорганизующихся алгоритмов маршрутизации для применения в сетях на кристалле	Research of Self-Organizing Routing Algorithms for Use in Networks-on-Chip	Романов Александр Юрьевич, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
8	Рогулина Алина Валерьевна	Исследование самоорганизующихся алгоритмов маршрутизации для применения в сетях на кристалле	Research of Self-Organizing Routing Algorithms for Use in Networks-on-Chip	Романов Александр Юрьевич, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
9	Корнилов Кирилл Игоревич	Методика комплексного тестирования программного обеспечения по расчету надежности РЭА	Method of Complex Software Testing for Calculating the Reliability of Radioelectronic Equipment	Кулыгин Владимир Николаевич, Преподаватель, М департамент электронной инженерии	Жаднов Валерий Владимирович, Доцент, М департамент электронной инженерии	Русский	Индивидуальная
10	Аникеев Егор Денисович	Мобильное приложение для интеграции и адаптации иностранных студентов в учебную и социальную жизнь НИУ ВШЭ	Mobile App for Adaptation and Integration in Academic and Social Life in HSE for Foreign Students	Карпова Ирина Петровна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая

№ п/п	Студент	Тема выпускной квалификационной работы на русском языке	Тема выпускной квалификационной работы на английском языке	Руководитель выпускной квалификационной работы	Соруководитель выпускной квалификационной работы	Язык работы	Формат работы
11	Данюковас Виталий Александрович	Мобильное приложение для интеграции и адаптации иностранных студентов в учебную и социальную жизнь НИУ ВШЭ	Mobile App for Adaptation and Integration in Academic and Social Life in HSE for Foreign Students	Карпова Ирина Петровна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
12	Четвериков Максим Сергеевич	Мобильное приложение для интеграции и адаптации иностранных студентов в учебную и социальную жизнь НИУ ВШЭ	Mobile App for Adaptation and Integration in Academic and Social Life in HSE for Foreign Students	Карпова Ирина Петровна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
13	Абдурасулзода Далер -	Нейросетевой вероятностный калькулятор отказов установок электроцентробежных насосов	The Neural Probability Calculator of the Electric Submersible Pump Installation Fails	Стукач Олег Владимирович, Профессор, М департамент электронной инженерии		Русский	Индивидуальная
14	Подколзин Марк -	Онлайн-сервис аналитики и оптимизации продаж на маркетплейсах	Online Service for Analytics and Optimization of Sales on Marketplaces	Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
15	Рудицкий Михаил Андреевич	Онлайн-сервис аналитики и оптимизации продаж на маркетплейсах	Online Service for Analytics and Optimization of Sales on Marketplaces	Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
16	Стратонов Илья Александрович	Онлайн-сервис аналитики и оптимизации продаж на маркетплейсах	Online Service for Analytics and Optimization of Sales on Marketplaces	Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
17	Матющенко Анастасия Андреевна	Подсистема выявления проблемных клиентов банка среди юридических лиц на основе анализа данных	Subsystem Identifying Bank's Problematic Clients Among Legal Entities Based on the ML Analysis	Карпова Ирина Петровна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
18	Туракулов Акрамжон Улугбекович	Подсистема выявления проблемных клиентов банка среди юридических лиц на основе анализа данных	Subsystem Identifying Bank's Problematic Clients Among Legal Entities Based on the ML Analysis	Карпова Ирина Петровна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
19	Данилко Алексей Иванович	Программное обеспечение системы автономной навигации самоходного аппарата	Software for the Autonomous Navigation System of the Self-Motion Vehicle	Стукач Олег Владимирович, Профессор, М департамент электронной инженерии		Русский	Индивидуальная
20	Сапожников Артем Андреевич	Разработка алгоритмов и игровых механик компьютерной игры с использованием методов машинного обучения	Development of Algorithms and Game Mechanics of a Computer Game Using Machine Learning Methods	Белов Александр Владимирович, Профессор, М департамент прикладной математики		Русский	Индивидуальный
21	Пономарев Александр Сергеевич	Разработка высокоуровневой модели многопроцессорной системы на кристалле	Development of a High-Level Model of a Multiprocessor System-on-Chip	Романов Александр Юрьевич, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
22	Билалов Арслан Юрьевич	Разработка измерительного модуля установки контроля рельсового полотна железных дорог	Development of a Measuring Module for a Railroad Track Inspection Unit	Тув Александр Леонидович, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
23	Джамалутдинов Марат Гусенович	Разработка измерительного модуля установки контроля рельсового полотна железных дорог	Development of a Measuring Module for a Railroad Track Inspection Unit	Тув Александр Леонидович, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая

№ п/п	Студент	Тема выпускной квалификационной работы на русском языке	Тема выпускной квалификационной работы на английском языке	Руководитель выпускной квалификационной работы	Соруководитель выпускной квалификационной работы	Язык работы	Формат работы
24	Чернецкий Андрей Альбертович	Разработка измерительного модуля установки контроля рельсового полотна железных дорог	Development of a Measuring Module for a Railroad Track Inspection Unit	Тув Александр Леонидович, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
25	Калинин Константин Олегович	Разработка измерительной системы на базе виртуального прибора Agilent 4263B	Measuring System Based on the Agilent 4263B Virtual Instrument	Попов Дмитрий Александрович, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
26	Боровенская Ульяна Александровна	Разработка интеграционного онлайн сервиса для индивидуального подбора образовательных онлайн курсов с элементами машинного обучения	Integration Online Service for the Selection of Educational Courses by a Student Using Machine Learning Algorithms	Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
27	Ханаев Антон Сергеевич	Разработка интерактивного пособия по распознаванию объектов на основе нейросетевого алгоритма Yolo-v4	Development of an Interactive Tutorial on Object Recognition Based on the Yolo-v4 Neural Network Algorithm	Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
28	Павлов Владимир Алексеевич	Разработка интерактивной VR демонстрации основ работы компьютерных сетей	Development of Interactive VR Demonstration of Computer Networking Basics	Ролич Алексей Юрьевич, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
29	Зарипова Альфия Вадимовна	Разработка методов и алгоритмов фрактального моделирования для динамических 3D VR систем	Development of Methods and Algorithms for Fractal Modeling for Dynamic 3D VR Systems	Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
30	Рогова Валентина Михайловна	Разработка методов и алгоритмов фрактального моделирования для динамических 3D VR систем	Development of Methods and Algorithms for Fractal Modeling for Dynamic 3D VR Systems	Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
31	Чибисова Татьяна Константиновна	Разработка методов и алгоритмов фрактального моделирования для динамических 3D VR систем	Development of Methods and Algorithms for Fractal Modeling for Dynamic 3D VR Systems	Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
32	Миронюк Даниил Никитич	Разработка модели прогнозирования риска кредитного дефолта по клиенту на основе социального графа	Development of a Model for Predicting the Risk of Credit Default for a Client Based on a Social Graph	Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
33	Сорокин Никита Александрович	Разработка модернизированной системы анализа ошибок с применением методов квантизации и дистилляции нейронных сетей	Development of an Improved System of Grammatical Errors Correction Used Methods of Quantization and Distillation of Neural Networks	Кльшинский Эдуард Станиславович, Доцент, М Школа лингвистики		Русский	Индивидуальная
34	Животов Глеб Олегович	Разработка модульных преобразователей питания электронной аппаратуры	Development of Modular Power Converters for Electronic Equipment	Сафонов Сергей Николаевич, Приглашенный преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная

№ п/п	Студент	Тема выпускной квалификационной работы на русском языке	Тема выпускной квалификационной работы на английском языке	Руководитель выпускной квалификационной работы	Соруководитель выпускной квалификационной работы	Язык работы	Формат работы
35	Иртюга Семен Валерьевич	Разработка модуля для выбора точки электростатического разряда и детализации картины растекания токов по поверхности космического аппарата на основе машинного обучения	Development of a Module for Selecting the Point of Electrostatic Discharge and Detailing the Flow Pattern of Currents on the Surface of the Spacecraft Based on Machine Learning	Востриков Александр Владимирович, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
36	Духнай Екатерина Ивановна	Разработка онлайн кросс-компилятора для задач параллельного программирования	Development of Online Cross-Compiler for Parallel Programming Tasks	Ерохина Елена Альфредовна, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
37	Костюкова Ольга Юрьевна	Разработка онлайн кросс-компилятора для задач параллельного программирования	Development of Online Cross-Compiler for Parallel Programming Tasks	Ерохина Елена Альфредовна, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
38	Куделина Лилия Александровна	Разработка онлайн кросс-компилятора для задач параллельного программирования	Development of Online Cross-Compiler for Parallel Programming Tasks	Ерохина Елена Альфредовна, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
39	Сандлер Анастасия Александровна	Разработка приложения для ввода элементов геймификации в процесс обучения на аудиторных занятиях	Development of an Application to Enter Gamification Elements into the Learning Process in Classroom Lessons	Варнавский Александр Николаевич, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
40	Новиков Александр Леонидович	Разработка программно-аппаратного комплекса для реализации предиктивной аналитики заполняемости мусорных контейнеров и управления вывозом мусора	Development of a System for the Implementation of Predictive Analytics of the Occupancy of Garbage Containers and Waste Management	Ролич Алексей Юрьевич, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
41	Мирабян Артем Арменович	Разработка программно-аппаратного стенда для построения тепловых полей печатных узлов ЭВС	Development of a Software and Hardware Stand for Building Thermal Fields of Interconnection Assemblies Electronic Computing Devices	Полесский Сергей Николаевич, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
42	Мирабян Ашот Арменович	Разработка программно-аппаратного стенда для построения тепловых полей печатных узлов ЭВС	Development of a Software and Hardware Stand for Building Thermal Fields of Interconnection Assemblies Electronic Computing Devices	Полесский Сергей Николаевич, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
43	Ван Евгений Витальевич	Разработка программного вычислительного блока контроля поверхностных загрязнений персонала агрессивными веществами	Development of a Software Computing Unit for Monitoring Personnel Surface Contamination with Aggressive Substances	Тув Александр Леонидович, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
44	Петров Михаил Андреевич	Разработка программного комплекса для использования модели рекомендаций товаров на торговых интернет площадках	Development of a Software Package for Using the Goods Recommendation Model on Online Marketplaces	Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
45	Алексеева Полина Александровна	Разработка программного комплекса для построения и визуализации социального графа пользователя социальной сети	Development of a Software Package for Designing and Visualizing a Social Graph of a Social Network User	Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая

№ п/п	Студент	Тема выпускной квалификационной работы на русском языке	Тема выпускной квалификационной работы на английском языке	Руководитель выпускной квалификационной работы	Соруководитель выпускной квалификационной работы	Язык работы	Формат работы
46	Ганина Диана Руслановна	Разработка программного комплекса для построения и визуализации социального графа пользователя социальной сети	Development of a Software Package for Designing and Visualizing a Social Graph of a Social Network User	Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
47	Минниханова Диляра Илдаровна	Разработка программного комплекса для построения и визуализации социального графа пользователя социальной сети	Development of a Software Package for Designing and Visualizing a Social Graph of a Social Network User	Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
48	Маилян Катрин Гегамовна	Разработка программного комплекса управления smart браслетом	Development of Software System for Smart Bracelet	Попов Дмитрий Александрович, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
49	Оганесян Рудольф Ашотович	Разработка программного комплекса управления smart браслетом	Development of Software System for Smart Bracelet	Попов Дмитрий Александрович, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
50	Лукина Арина Сергеевна	Разработка программного модуля для расчета надежности резервированных РЭС по «сложным» ССН	Development of Software for the Reliability Prediction of Electronic Equipment with Difficult RBD	Жаднов Валерий Владимирович, Профессор, М департамент электронной инженерии		Русский	Групповая
51	Целищев Иван Сергеевич	Разработка программного модуля для расчета надежности резервированных РЭС по «сложным» ССН	Development of Software for the Reliability Prediction of Electronic Equipment with Difficult RBD	Жаднов Валерий Владимирович, Профессор, М департамент электронной инженерии		Русский	Групповая
52	Абдусаламов Руслан Сергеевич	Разработка программного обеспечения для выполнения в виртуальной реальности лабораторных работ по физике	Software Development for Performing Physics Laboratory Work in Virtual Reality	Ролич Алексей Юрьевич, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
53	Романова Дарья Сергеевна	Разработка программного обеспечения для выполнения в виртуальной реальности лабораторных работ по физике	Software Development for Performing Physics Laboratory Work in Virtual Reality	Ролич Алексей Юрьевич, Старший преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Групповая
54	Хасанов Рустам Артурович	Разработка программного обеспечения для удаленного доступа к электронным приборам серии Rigol	Software Development for Remote Access to Electronic Equipment of Rigol Series	Сафонов Сергей Николаевич, Приглашенный преподаватель, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
55	Маркосян Арен Варданович	Разработка программного обеспечения системы распределения волонтеров по виду их деятельности с использованием машинного обучения	Development of Software for the Distribution System of Volunteers by Type of Activity Using Machine Learning	Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
56	Зверев Игорь Олегович	Разработка программного приложения для мониторинга атмосферных загрязнений	Development of the Software Application for Air Pollution Monitoring	Некрасов Глеб Александрович, Приглашенный преподаватель, М департамент компьютерной инженерии	Прокофьева Екатерина Николаевна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии	Русский	Индивидуальная
57	Подчезерцев Алексей Евгеньевич	Разработка программной системы для автоматической генерации графа диалогов по текстам пьес	A Software Tool for Automatic Generation of a Graph of Conversation Using a Drama Corpus	Кльшинский Эдуард Станиславович, Доцент, М Школа лингвистики		Русский	Индивидуальная

№ п/п	Студент	Тема выпускной квалификационной работы на русском языке	Тема выпускной квалификационной работы на английском языке	Руководитель выпускной квалификационной работы	Соруководитель выпускной квалификационной работы	Язык работы	Формат работы
58	Бевз Роман Рустемович	Разработка системы для оценки динамики показателей выразительности речи лектора в течение лекции	Development of a System for Assessing the Dynamics of the Lecturer's Speech Expressiveness Indicators During the Lecture	Варнавский Александр Николаевич, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
59	Леушина Влада Вячеславовна	Реализация и анализ эффективности тактильных интерфейсов пользователя для оповещения оператора мобильного робота о нештатных и аварийных ситуациях	Implementation and Impact Analysis of Tactile User Interfaces to Warn the Mobile Robot Operator about Emergency Situations	Карпова Ирина Петровна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
60	Типун Никита Антонович	Система обучения иностранных студентов начальным навыкам общения на русском языке	The System of Teaching Foreign Students Basic Communication Skills in Russian	Карпова Ирина Петровна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
61	Аввакумов Артур Сергеевич	Создание программного приложения для обработки геопрограммной информации	Creating the Software Application for Processing Geospatial Information	Некрасов Глеб Александрович, Приглашенный преподаватель, М департамент компьютерной инженерии	Прокофьева Екатерина Николаевна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии	Русский	Групповая
62	Келлер Владимир Александрович	Создание программного приложения для обработки геопрограммной информации	Creating the Software Application for Processing Geospatial Information	Некрасов Глеб Александрович, Приглашенный преподаватель, М департамент компьютерной инженерии	Прокофьева Екатерина Николаевна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии	Русский	Групповая
63	Редин Денис Евгеньевич	Создание функциональных сегментов в базе геопрограммных данных	Creation of Functional Segments for the Database of Geospatial Data	Некрасов Глеб Александрович, Приглашенный преподаватель, М департамент компьютерной инженерии	Прокофьева Екатерина Николаевна, Доцент, М департамент компьютерной инженерии	Русский	Групповая
64	Гаджиев Энвер Исламович	Транслятор арифметических выражений во внутреннее представление в виде синтаксического дерева	The Translator of Arithmetic Expressions into an Internal Representation as a Syntax Tree	Салибемян Сергей Михайлович, Доцент, М департамент компьютерной инженерии		Русский	Индивидуальная
65	Шамсутдинов Артемий Борисович	Энергоэффективность высокопроизводительной вычислительной системы	Energy Efficiency of High Performance Computing System	Тимофеев Алексей Владимирович, Доцент, М департамент прикладной математики		Русский	Индивидуальная