|  |
| --- |
| Приложение к приказу НИУ ВШЭ |

|  |
| --- |
|  |
|  |

**Список тем и руководителей и консультантов выпускных квалификационных работ студентов 2 курса образовательной программы «Системы управления и обработки информации» МИЭМ НИУ ВШЭ**

| **№ п/п** | **ФИО студента** | **Тема работы на русском языке** | **Тема работы на английском языке** | **Руководитель работы** | **Рецензент** | **Рецензент** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | **ФИО** | **Ученая степень, должность** |
| 1 | Беляков Павел Сергеевич | Разработка и исследование стохастической марковской модели управления поставками в производственной системе. | Development and Investigation of the Stochastic Markov Control Model of Supply in the manufacturing system. | Шнурков Петр Викторович, Доцент, Департамент прикладной математики | Бродецкий Геннадий Леонидович | д.т.н., профессор факультета бизнеса и менеджмента НИУ ВШЭ |
| 2 | Гуськова Мария Сергеевна | Расчет периодических и квазипериодических орбит вокруг коллинеарных точек либрации | Computation of Collinear Libration Points Orbits | Аксенов Сергей Алексеевич, Доцент, Департамент прикладной математики | Федяев Константин Сергеевич | к.ф-м.н., ведущий математик ИКИ РАН |
| 3 | Дюбайло Александр Вячеславович | Методы линеаризации в задаче синтеза управлений для нелинейных неопределенных объектов в приложении к медикаментозному лечению ВИЧ больных | Linearization Methods in the Problem of Control Synthesis for Nonlinear Unsertain Objects in the Application to Mediocomatic Treatment of HIV Patients | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор, Департамент прикладной математики | Павлов Борис Викторович | главный научный сотрудник лаборатории 01 ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова |
| 4 | Зиборов Иван Сергеевич | Математическое моделирование спортивных противостояний | Mathematical Modeling of Sports Competitions | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор, Департамент прикладной математики | Мандель Александр Соломонович | заведующий лабораторией 25 ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова |
| 5 | Зотов Алексей Владимирович | Двумерная модель Хаббарда в оптических решетках | 2D Hubbard model in optical lattices | Буровский Евгений Андреевич, Доцент, Департамент прикладной математики | Ихсанов Ренат Шамильевич | к.ф.-м.н, доцент ДЭИ МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 6 | Зубков Андрей Юрьевич | Реализация программного средства дополнительной обработки некорректно восстановленных файлов формата JPEG | Software Development for Additional Processing of JPEG-type Files that Have Been Incorrectly Recovered | Сорокин Александр Владимирович, Старший преподаватель, Кафедра компьютерной безопасности | Востриков Александр Владимирович | доцент ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 7 | Кайзер Денис Александрович | Сервис оценки репутации участников децентрализованной экономики | Service for Assessing the Reputation of Participants in a Decentralized Economy | Авдошин Сергей Михайлович, Профессор, Департамент программной инженерии | Сластников Сергей Александрович | доцент ДПМ МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 8 | Каширцев Даниил Михайлович | Математическое моделирование спортивных противостояний | Mathematical Modeling of Sports Competitions | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор, Департамент прикладной математики | Мандель Александр Соломонович | заведующий лабораторией 25 ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова |
| 9 | Клементьев Алексей Дмитриевич | Разработка нейросетевой системы оценки стоимости недвижимости | Development of a Neural Network System for the Real Estate Valuation | Истратов Анатолий Юрьевич, Профессор, Департамент прикладной математики | Бобин Александр Валериянович | начальник сектора ФГУП "ГосНИИАС" |
| 10 | Колотев Сергей Васильевич | Моделирование пространственных эволюционных игр | Simulation of Evolutionary Space Games | Щур Лев Николаевич, Профессор, Базовая кафедра "ПИКСиС» | Бараш Лев Юрьевич | к.ф.-м.н., научный сотрудник ИТФ им ЛД Ландау |
| 11 | Коточигов Никита Васильевич | Оптимизация стратегии технического обслуживания системы с ошибками индикации отказавших узлов | Optimization of the Maintenance Strategy of the System with Errors in Indication of Crashed Nodes | Гришунина Юлия Борисовна, Старший преподаватель, Департамент прикладной математики | Вишнеков Андрей Владленович | д.т.н., профессор ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 12 | Кохтырева Ольга Алексеевна | Реализация программного средства дополнительной обработки некорректно восстановленных файлов формата JPEG | Software Development for Additional Processing of JPEG-type Files that Have Been Incorrectly Recovered | Сорокин Александр Владимирович, Старший преподаватель, Кафедра компьютерной безопасности | Востриков Александр Владимирович | доцент ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 13 | Маркелова Ольга Викторовна | Исследование статистических закономерностей в текстах на естественном языке | Study of Statistical Regularities in Na tural Language Text | Буровский Евгений Андреевич, Доцент, Департамент прикладной математики | Галактионов Владимир Александрович | д.ф.-м.н., зав. отделом ИПМ им. М.В. Келдыша РАН |
| 14 | Полякова Татьяна Андреевна | Математическое моделирование спортивных противостояний | Mathematical Modeling of Sports Competitions | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор, Департамент прикладной математики | Мандель Александр Соломонович | заведующий лабораторией 25 ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова |
| 15 | Попов Михаил Владимирович | Разработка методов дискретной оптимизации, ориентированных на графические ускорители и гибридные системы | Development of Methods for Discrete Optimization, Focused on Graphics Accelerators and Hybrid Systems | Посыпкин Михаил Анатольевич, Профессор, Базовая кафедра "ПИКСиС» | Горчаков Андрей Юрьевич | Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление», Российской академии наук |
| 16 | Прядченко Иван Валерьевич | Разработка математического и программного обеспечения информационной системы поддержки навигации в помещениях | Development of the Mathematical Support and Software of the Indoor Navigation System | Зонтов Юрий Владимирович, Ассистент, Департамент прикладной математики | Клышинский Эдуард Станиславович | доцент ДКИ МИЭМ НИУ ВШЭ |
| 17 | Резаев Александр Олегович | Проектирование автоматизированной системы инспекционного контроля за качеством закупаемой трубопроводной продукции для нефтегазовых компаний | Designing an Automatic Inspection System of the Quality Purchased Pipeline Products for Oil and Gas Companies | Белов Александр Владимирович, Профессор, Департамент прикладной математики | Солодов Сергей Владимирович | к.т.н., доцент, Заместитель директора института ИТАСУ НИТУ «МИСиС» |
| 18 | Фадеева Марина Александровна | Исследование эффективности метода Ванга-Ландау | The Accuracy of Wang-Landau Algorithm | Щур Лев Николаевич, Профессор, Базовая кафедра "ПИКСиС» | Крашаков Сергей Александрович | к.х.н., ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН |
| 19 | Цзинь Шикай | Гарантирующее управление космическим аппаратом на эллиптических орбитах | Guaranteed Control of the Spacecraft on the Elliptical Orbits | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор, Департамент прикладной математики | Ядыкин Игорь Борисович | заведующий лабораторией 24 ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова |
| 20 | Яковлев Владислав Сергеевич | Моделирование системы проверки нарушений информационной безопасности в данных большой размерности | Simulation Test System of Information Security Breaches in Large-Scale Data | Жукова Людмила Вячеславовна, Старший преподаватель, Департамент прикладной экономики | Сластников Сергей Александрович | доцент ДПМ МИЭМ НИУ ВШЭ |

Заместитель начальника отдела организации, планирования

и контроля учебного процесса МИЭМ НИУ ВШЭ А.В. Горшкова