|  |
| --- |
| Приложение к приказу НИУ ВШЭ от \_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**,**

**Список тем и руководителей выпускных квалификационных работ студентов 2 курса образовательной программы**

**«Математические методы моделирования и компьютерные технологии» МИЭМ НИУ ВШЭ**

| **№ п/п** | **ФИО студента** | **Тема на русском языке** | **Тема на английском языке** | **Рецензент (ФИО, должность)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Адамова Ксения Андреевна | Исследование проблемы управления запасом непрерывного продукта в стохастической модели регенерации при двух параметрах оптимизации | A Study of the Problem of Continuous Product Stock Control in a Stochastic Model of Regeneration with Two Optimization Parameters | Шведов Алексей Сергеевич д.ф.-м.н., профессор, профессор департамент прикладной экономики факультета экономических наук НИУ ВШЭ  |
| 2 | Алероев Мухамед Тимерханович | Крупномасштабная динамика временных рядов Форекс: статистический анализ динамики волатильности | Long-range Dynamics of the FOREX Time Series: Statistical Analysis of Volatility Dynamics | Трибельский Михаил Исаакович д.ф.м.н.,профессор, внс физического факультета МГУ  |
| 3 | Белобородова Екатерина Игоревна | Статистическое исследование динамики валютного рынка FOREX на коротких временах. | Statistical Study of High-frequency FOREX Dynamics. | Гребеньков Денис Сергеевич к.ф.м.н., научный сотрудник Ecole Polytechnique  |
| 4 | Блинов Александр Евгеньевич | Разработка системы имитационного моделирования принятия политико-экономических решений макроэкономического уровня | Simulation System for Making Political and Macroeconomical Decisions and Its Development | Лукьянова Наталья Викторовна доцент, заместитель заведующего кафедрой ИУ1 МГТУ им. Баумана  |
| 5 | Боос Глеб Олегович | Топологические архетипы эластичных сетей молекулярных машин и их компьютерный дизайн | Topological Archetypes of Elastic Networks of Molecular Machines and their Computer Designing | Аветисян Светлана к.ф.-м.н., доцент кафедры программирования и информационных технологий Факультета информатики и прикладной математитики Ереванского государственного университета (г. Ереван, Республика Армения) |
| 6 | Воронкова Анастасия Дмитриевна | Исследование проблемы оптимального управления в экономической модели с дискретным временем при помощи метода динамического программирования. | The Study of Optimal Control Problems in the Economic Model in Discrete Time Using a Dynamic Programming Method. | Лившиц Вениамин Наумович к.т.н., д.эконом.наук., профессор., зав. каф. «Оценка эффективности инвестиционных проектов» ФИВТ МФТИ, профессор Международного Университета в Москве, преподаватель Высшей школы менеджмента ГУ-ВШЭ  |
| 7 | Гоношилов Максим Олегович | Оптимизация выполнения заданий на вычислительных кластерах на основе технологии MPI, влияние виртуальной топологии. | Optimization of Computer Clusters Performance by MPI Topology Functions | Писарев Василий Вячеславович. к.ф.-м.н., в.н.с., Международная лаборатория суперкомпьютерного атомистического моделирования и многомасштабного анализа, ВШЭ |
| 8 | Девятайкина Елена Петровна | Компьютерное моделирование процессов передачи энергии в эластичных сетях молекулярных машин | Computer Simulation of Energy Transfer Processes in Elastic Networks of Molecular Machines | Аветисян Светлана к.ф.-м.н., доцент кафедры программирования и информационных технологий Факультета информатики и прикладной математитики Ереванского государственного университета (г. Ереван, Республика Армения) |
| 9 | Длиннова Екатерина Сергеевна | Статистический анализ погрешностей конечно-разностных схем метода молекулярной динамики | Statistical Analysis of Errors for Finite-Difference Schemes of the Molecular Dynamics Method | Писарев Василий Вячеславович к.ф.-м.н., в.н.с., Международная лаборатория суперкомпьютерного атомистического моделирования и многомасштабного анализа НИУ ВШЭ, |
| 10 | Егоров Артём Юрьевич | Решение проблемы оптимального управления запасом непрерывного продукта при постоянно происходящем потреблении в дискретной стохастической полумарковской модели | Solution to the Problem of Optimal Control of Discrete Semi-Markov Stochastic Inventory Model of Continuous Product with Constant Consumption | Конаков Валентин Дмитриевич д.ф.-м.н., профессор, профессор департамента статистики и анализа данных факультета экономических наук НИУ ВШЭ  |
| 11 | Захаров Филипп Алексеевич | Оптимальное управление запасом непрерывного продукта в модели регенерации со случайной длительностью поставки и случайными стоимостными характеристиками | Optimal Control of Continuous Inventory in the Regeneration Model with Random Delivery Delay and Random Cost Characteristics | Шведов Алексей Сергеевич д.ф.-м.н., профессор, профессор департамент прикладной экономики факультета экономических наук НИУ ВШЭ  |
| 12 | Корепанов Александр Сергеевич | Некоммутативная адиабатическая фаза | NoncommutativeAdiabaticPhase | Воробьев Юрий Михайлович д.ф.-м.н., доцент, профессор университета Соноры, Мексика |
| 13 | Кухарева Мария Эдуардовна | Статистический анализ временных рядов Форекс методами теории случайных блужданий | Statistical Analysis of the FOREX Time Series Based on the Random Walk Theory | Трибельский Михаил Исаакович. к.ф.м.н., д.ф.м.н.,профессор, ВНС физического факультета МГУ |
| 14 | Мулкиджанян Михаил Вартанович | Разработка и анализ имитационной модели организации распространения потребительских товаров в микрорайоне большого города | Development and Analysis of the Simulation Model for Organizing Distribution of Goods in the Neighborhood of a City | Лычкина Наталья Николаевна к. э.н. доцент, ВШЭ/Факультет бизнеса и менеджмента / Школа логистики / Кафедра информационных систем и технологий в логистике  |
| 15 | Набокова Ирина Сергеевна | Реализация онтологической модели по наноматериалам на базе открытого программного кода | Implementation of the Ontology of Nanomaterials Using Open Source Codes | Еркимбаев Адильбек Омирбекович к.т.н., с.н.с., зав. лаб., ФГБУН ОИВТ  |
| 16 | Парфенов Андрей Олегович | Алгоритмы классической молекулярной динамики для выполнения на ПЛИС с использованием технологии OpenCL | Classical Molecular Dynamics Algorithms for Execution on FPGA with the Use of OpenCL Technology | Валуев Илья Александрович к.ф.-м.н., с.н.с., с.н.с., ФГБУН ОИВТ РАН |
| 17 | Спирин Алексей Владимирович | Исследование образования гигантского кластера в случайных сетях без циклов. | Study of the Giant Cluster Formation in Random Networks with no Cycles. | Горский Александр Сергеевич д.ф.м.н., внс ИППИ РАН  |
| 18 | Хакназаров Кобил Эражзода | Расчет барьеров миграции точечных дефектов в модели SNAP | Calculation of Point Defects Migration Barriers in SNAP Model | Смирнов Григорий Сергеевич к.ф.-м.н., н.с. ОИВТ РАН |
| 19 | Ширяева Елизавета Федоровна | Топологические свойства сети коннектома | Topological Properties of Connectome Network | Горский Александр Сергеевич д.ф.м.н., внс ИППИ РАН |

 Заместитель начальника отдела организации, планирования и контроля учебного процесса МИЭМ НИУ ВШЭ А.В. Горшкова