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

**Список тем и руководителей междисциплинарных курсовых работ студентов 1 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** | **Консультант (при наличии)\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Адилова Алтынай - | Исследование пределов применимости современных средств восстановления данных для обработки сильно фрагментированных файлов | The Study of Modern Data Recovery Software Applicability Limits when Dealing with Highly Fragmented Files | Сорокин Александр Владимирович, Старший преподаватель, Кафедра компьютерной безопасности |  |
| 2 | Борисов Артем Борисович | ​Оптимизация конструкции робота с целью достижения оптимальных характеристик при заданных ограничениях | The Optimization of the Design of the Robot to Achieve Optimal Characteristics Under the Given Constraints | Посыпкин Михаил Анатольевич, Базовая кафедра "ПИКСИС» |  |
| 3 | Волкова Елена Сергеевна | Модель Hegselmann - Krause и её модификация | The Hegselmann - Krause model and its modification | Манита Лариса Анатольевна, Доцент, Департамент прикладной математики  |  |
| 4 | Гапеева Надежда Олеговна | Проектирование рекомендательной системы по подбору оптимальных товаров для заказа в FMCG компании | Development of a Recommender System Suggesting Optimal Goods for Purchase in FMCG Company | Белов Александр Владимирович, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 5 | Гетманский Артем Андреевич | Применение методов машинного обучения для настройки алгоритмов оптимизации | Applying of Machine Learning Methods for Tuning Optimization Algorithms | Посыпкин Михаил Анатольевич, Базовая кафедра "ПИКСИС» |  |
| 6 | Григорьева Александра Анатольевна | Проектирование системы управления инцидентами при эксплуатации интеграционных решений (на примере работы банка). | Development of the System of the Incident Management in Composite Application (on Example of Banking). | Белов Александр Владимирович, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 7 | Дмитриев Петр Алексеевич | Разработка методов решения задач линейной алгебры большой размерности | Development of Methods for Solving Large Scale Linear Algebra Problems | Посыпкин Михаил Анатольевич, Базовая кафедра "ПИКСИС» |  |
| 8 | Жуковец Александр Сергеевич | Разработка математической модели движения спутника | Development of a Mathematical Model of Motion of the Satellite | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор |  |
| 9 | Зейнолла Санжар | Математические методы оценки эффективности работы информационных систем | Mathematical Methods for Evaluating the Effectiveness of Information Systems | Белов Александр Владимирович, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 10 | Зубровская Полина Владимировна | Разработка программного модуля для распознавания оценок в экзаменационных листах | Development of Software Module for Recognition of Grades in Examination Sheets | Сластников Сергей Александрович, Доцент, Департамент прикладной математики  |  |
| 11 | Калугин Кирилл Павлович | Разработка математической модели расхода топлива космического аппарата на низкой орбите Земли. | Development of a Mathematical Model for the Fuel Consumption of a Spacecraft in low Earth Orbit. | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 12 | Коташевский Алексей Станиславович | Разработка математической модели стыковки двух космических аппаратов на эллиптических орбитах | Development of a Mathematical Model of the Rendezvous Between Two Spacecraft on Elliptic Orbits | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 13 | Кульпин Андрей Андреевич | Методы решения задач оптимизации черного ящика | Methods of Solving Optimization Problems of the Black Box | Посыпкин Михаил Анатольевич, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 14 | Матвеев Дмитрий Олегович | Использование математических методов при построении оптимального управления при входе КА в атмосферу | The Use of Mathematical Methods in the Construction of Optimal Control while Spacecraft Reentry | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 15 | Обухова Галина Александровна | Глубокое обучение с подкреплением в шутере от первого лица | Deep Reinforcement Learning in First-Person Shooter | Макаров Илья Андреевич, Старший преподаватель, Департамент прикладной математики  |  |
| 16 | Почеревина Екатерина Владимировна | Методы локального поиска на основе гибридизации | Local Search Methods Based on Hybridization | Посыпкин Михаил Анатольевич, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 17 | Прокопенко Сергей Витальевич | Гарантирующее управление подвижным объектом с параметрической интервальной неопределенностью | Guaranteeing Control of a Moving Object with Parametric Interval Uncertainty | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 18 | Райкова Ксения Антоновна | Разработка приложения анализа данных социальных сетей. | Development of Social Network Data Analysis Application. | Сластников Сергей Александрович, Доцент, Департамент прикладной математики  |  |
| 19 | Романцов Никита Александрович | Метод управления подвижным объектом с неполной информацией о параметрах и состоянии | Method the Control of a Mobile Object with Incomplete Information About Parameters and State | Афанасьев Валерий Николаевич, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 20 | Ротару Лидия Валерьевна | Построение сервиса автоматизированного подбора попутчиков для водителей | Construction of Automated Fellow-Travelers Selection Service for Drivers | Сластников Сергей Александрович, Доцент, Департамент прикладной математики |  |
| 21 | Румянцев Павел Александрович | Восстановление зависимостей при обработке последовательных данных | Dependencies Recovery in Processing of a Sequential Data | Посыпкин Михаил Анатольевич, Базовая кафедра "ПИКСИС» |  |
| 22 | Сапко Анастасия Юрьевна | Построение информационно-аналитической системы поддержки принятия решений в сфере потребительского кредитования. | Development of Information-Analytical Decision Support Systems in the Field of Consumer Crediting. | Белов Александр Владимирович, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 23 | Скоробогатов Аркадий Владимирович | Проектирование системы учета и анализа публикационной активности НПР. | Design of Accounting and Analysis System for Publication Activity of the SPW. | Белов Александр Владимирович, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 24 | Улаева Елена Сергеевна | Проектирование системы управления инцидентами при эксплуатации интеграционных решений (на примере работы банка) | Development of the System of the Incident Management in Composite Application (on Example of Banking) | Белов Александр Владимирович, Профессор, Департамент прикладной математики  |  |
| 25 | Хасанова Ксения Ильмировна | Транслятор описания оптимизационных задач в PDF | The Translator of the Description of Optimization Problems to PDF | Посыпкин Михаил Анатольевич, Базовая кафедра "ПИКСИС» |  |
| 26 | Юлдашев Руслан Алимбаевич | Транслятор описания оптимизационных задач в Web-представление | The Translator of the Description of Optimization Problems to the Web-Representation | Посыпкин Михаил Анатольевич, Базовая кафедра "ПИКСИС» |  |
| 27 | Чаев Евгений Валерьевич | Мультифрактальный анализ цен на акции  | Multifractal Analysis of Stock Prices | Зотов Леонид Валентинович, доцент, Департамент прикладной математики |  |

\* если не указано, то консультант не назначен

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