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

**Список тем и руководителей междисциплинарных курсовых работ студентов 1 курса образовательной программы «Компьютерные системы и сети» МИЭМ НИУ ВШЭ**

| **№ п/п** | **ФИО студента** | **Руководитель** | **Тема на русском языке** | **Тема на английском языке** | **Консультант** | **Формат\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Абзалова Лилия Радиковна | Восков Леонид Сергеевич, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Исследование и разработка системы сбора и обработки информации для мониторинга сердечного ритма. | Research and Implementation af Aggregating and Processing Heart Rate Data System. | нет |  |
| 2 | Абрамешин Дмитрий Андреевич | Саенко Владимир Степанович, Профессор, Департамент электронной инженерии | Определение допустимых значений проводимости печатной платы однокаскадного транзисторного усилителя с помощью моделирования в ПО LTspice | Determining the Acceptable Values of the Conductivity of the Printed Circuit Board for the Single-Stage Transistor Amplifier by Means of a Simulation by the LTspice Software | нет |  |
| 3 | Агаджанян Давид Вартаникович | Пожидаев Евгений Димитриевич, Профессор, Департамент электронной инженерии | Исследование устойчивости интегральных микросхем к воздействию разряда молнии | Investigation of the Stability of Integrated Circuits to the Effects of Lightning | нет |  |
| 4 | Аниканов Алексей Геннадьевич | Иванова Елена Михайловна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Имитационная модель работы многоуровневой Кэш-памяти | Simulation Model of Multi-Level Cache Memory Operation | нет |  |
| 5 | Антимонов Никита Николаевич | Поляков Константин Львович, Доцент, Департамент прикладной экономики | Прогнозирование рынка билетов с использованием нейронных сетей | Market Prediction Using Neural Networks | нет | групповой |
| 6 | Антонов Николай Валерьевич | Иванова Елена Михайловна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Система поддержки принятия решения для выбора серверного оборудования компьютерной сети | A Decision Support System for Selecting a Computer Network Server | нет |  |
| 7 | Бекоев Богдан Георгиевич | Восков Леонид Сергеевич, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Исследование и разработка метода взаимодействия в промышленном интернете вещей | Research and Development of a Method of Interaction in the Industrial Internet of Things | нет |  |
| 8 | Белкин Вячеслав Дмитриевич | Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Исследование фракталов - кривой Коха и треугольника Серпинского в применении к классу электрически малых антенн | Research of Fractals - Koch Curve and Sierpinski Triangle in Usage to a Class of Electrically Small Antennas | нет |  |
| 9 | Власова Алина Алексеевна | Клышинский Эдуард Станиславович, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка метода поиска вирусной активности по шаблонам поведения пользователя | Development of the Search Method of Virus Activity Based on the User Behaviour Patterns | нет |  |
| 10 | Герасименко Мария Андреевна | Лычагин Кирилл Анатольевич, Департамент компьютерной инженерии | Исследование современного состояния основных процессов и понятий управления данными на основе изучения Data Management Body of Knowledge | Study of the Current State of the Basic Processes and Concepts of Data Management Based on Data Management Body of Knowledge | нет |  |
| 11 | Горланов Егор Сергеевич | Пожидаев Евгений Димитриевич, Профессор, Департамент электронной инженерии | Компьютерное моделирование воздействия ЭСР на МОП транзисторы | Computer Simulation of Influence of ESD on MOS Transistors | нет |  |
| 12 | Горячева Александра Сергеевна | Восков Леонид Сергеевич, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Исследование и разработка онтологии для представления знаний в интернете вещей | Research and Development of Ontology for Knowledge Representation in the Internet of Things | нет |  |
| 13 | Гуров Олег Александрович | Востриков Александр Владимирович, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Проектирование банковской фронтальной системы на основе архитектуры Blockchain | Designing Banking System Based on Blockchain Architecture | нет |  |
| 14 | Дашдамиров Азиз Намиз оглы | Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Интеллектуальные методы обработки цифровых изображений | Intellectual Methods of Digital Images Processing | нет |  |
| 15 | Завьялов Алексей Валерьевич | Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка приложения голосового управления различным программным обеспечением. | Development of Voice Control Applications for Different Software. | нет |  |
| 16 | Зайцев Семен Валерьевич | Поляков Константин Львович, Доцент, Департамент прикладной экономики | Прогнозирование рынка билетов с использованием нейронных сетей | Market Prediction Using Neural Networks | нет | групповой |
| 17 | Захарьин Александр Александрович | Манита Лариса Анатольевна, Доцент, Департамент прикладной математики | Математические модели синхронизации времени в беспроводных сетях: управление и оптимизация | Mathematical Models of Time Synchronization in Wireless Networks: Control and Optimization | нет |  |
| 18 | Звездов Дмитрий Сергеевич | Саенко Владимир Степанович, Профессор, Департамент электронной инженерии | Моделирование работы дифференциального усилителя выполненного на печатной плате из нанопроводящего диэлектрика, с помощью ПО LTspice | Simulation of the Operation of the Differential Amplifier Implemented on a Printed Circuit Board of Nanoconductive Dielectric Using the LTspice Software | нет |  |
| 19 | Зиязтдинов Имиль Бариевич | Полесский Сергей Николаевич, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка скрипта автоматизированного извлечения данных из таблиц pdf-документа | Development of a Script of the Automated Extraction of Data From Tables of the PDF Document | нет |  |
| 20 | Зуев Егор Дмитриевич | Восков Леонид Сергеевич, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Исследование и разработка системы прогнозирования когнитивных состояний посредством BCI интерфейса и регрессионной статистики | Research and Implementation of Prediction System, through Cognitive States, by Using BCI Interface and Applied Regression Statistics. | нет |  |
| 21 | Иванов Артём Игоревич | Борисов Николай Иванович, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Формирование макромодели линейной схемы с одновременным использованием явного и неявного методов Эйлера | Formation of Macro Model of the Linear Circuit with Simultaneous Use of Explicit and Implicit Euler Methods | нет |  |
| 22 | Иванов Евгений Борисович | Галахов Илья Владимирович, Базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг" | Разработка архитектуры экспертной системы, основанной на методах больших данных | Developing the Architecture of an Expert System Based on the Methods of Big Data | нет |  |
| 23 | Ишмухаметов Байтазар Рустамович | Азаров Владимир Николаевич, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Диаграммы процессов управления ИТ-услугами и процессов информационной безопасности | Processes Diagrams for Managing IT Services and Information Security Processes | нет |  |
| 24 | Карчевский Даниил Олегович | Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка версии информационной системы сопровождения ремонта для планшетов Android | Development Version of the Repair Information System Maintenance for Android Tablets | нет |  |
| 25 | Кащенко Михаил Андреевич | Карпова Ирина Петровна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка системы моделирования коллективного поведения роботов на кластере | Parallel Simulation System of Robots Collective Behavior | нет |  |
| 26 | Каюмова Дилафруз - | Трубочкина Надежда Константиновна, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Методы и алгоритмы 3D визуализации результатов ультразвукового исследования в медицине | Methods and Algoritms 3D Ultrasonograph Visualization of Result in Medecine | нет |  |
| 27 | Кирносов Владислав - | Карпова Ирина Петровна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Сравнительный анализ механизмов репликации данных в различных СУБД | Comparative Analysis of the Data Replication Mechanism in Different DBMS | нет |  |
| 28 | Ковалев Александр Вадимович | Восков Леонид Сергеевич, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Исследование и разработка метода машинного обучения в интернете вещей | Development and Research of Machine Learning Methods in the Internet of Things | нет |  |
| 29 | Колосков Виктор Леонидович | Агейкин Михаил Алексеевич, Старший преподаватель, Департамент компьютерной инженерии | Разработка макета сервиса выявления связей сотрудников организации с группами риска | Design the Prototype of the Service for Detection Relationships of Members of the Organization With Risk Groups | Касимов Марат Рашидович, старший эксперт, Базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг" |  |
| 30 | Кольбе Алиса Сергеевна | Королев Денис Александрович, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Экспериментальное исследование интеграции LMS MOODLE с платформой Stepik для размещения курсов ДПО ВШЭ, требующих расширенных возможностей автоматической проверки заданий | Experimental Research on LMS MOODLE Integration with Stepik Platform for HSE CPE Courses with Advanced Automatic Testing Features Requirements | нет |  |
| 31 | Королев Дмитрий Владиславович | Клышинский Эдуард Станиславович, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка метода снятия омонимии с использованием машинного обучения | Development of a Method for Natural Texts Disambiguation Using Machine Learning | нет |  |
| 32 | Куликов Михаил Александрович | Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Информационно-аналитическая система кластеризации сообщений социальных сетей по информационным сюжетам на базе облачной платформы IBM Bluemix | Information Analytical System for Clustering Posts in Social Networks by News Event using IBM Bluemix Cloud Platform | нет |  |
| 33 | Куриленков Александр Николаевич | Иванова Елена Михайловна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Моделирование многопоточной обработки в графическом процессоре | Simulation Model of Multi-Threaded Processing in GPU | нет |  |
| 34 | Лапин Алексей Сергеевич | Пожидаев Евгений Димитриевич, Профессор, Департамент электронной инженерии | Компьютерное моделирование воздействия ЭСР на светоизлучающие диоды на гетероструктурах | Computer Simulation of Anfluence of ESD on Light-Emitting Diodes on Heterostructures | нет |  |
| 35 | Латаева Анастасия Владимировна | Галахов Илья Владимирович, Базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг" | Разработка архитектуры экспертной системы основанной на больших данных | The Development of the Expert System Architecture Based on Big Data | нет |  |
| 36 | Лопатин Дмитрий Олегович | Чурков Виктор Михайлович, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Проектирование и моделирование прикладных беспроводных широкополосных сетей, мобильных приложений на основе технологий Wi-Fi, LTE | Design and Simulation Applications of Wireless Broadband Networks, Mobile Applications Based on the Technology Wi-Fi, LTE | нет |  |
| 37 | Лушина Екатерина Вадимовна | Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка программы для визуализации технологических процессов | Development of a Programm for Visualizationof Technological Processes | нет |  |
| 38 | Лысогор Иван Иванович | Филиппов Владимир Александрович, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Платформа централизованных сетевых сервисов оператора связи | The Platform for Centralized Network Services Communication Operator | нет |  |
| 39 | Макаренко Антон Михайлович | Саенко Владимир Степанович, Профессор, Департамент электронной инженерии | Моделирование защиты инструментального усилителя от воздействия ЭСР, с помощью ПО LTspice. | Simulation of Protection of the Instrumentation Amplifier from the Effects of ESD Using the Ltspice Software. | нет |  |
| 40 | Мамашев Равиль Камильевич | Агейкин Михаил Алексеевич, Старший преподаватель, Департамент компьютерной инженерии | Выявление аффилированности лиц на основе анализа данных СМИ | Identification of Affiliation of Persons on the Basis of the Analysis of the Media Data | нет |  |
| 41 | Медведев Дмитрий Владимирович | Полесский Сергей Николаевич, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка скрипта автоматизированного извлечения данных из таблиц pdf-документа | Development of a Script of the Automated Extraction of Data From Tables of the PDF Document | нет |  |
| 42 | Мизраки Дмитрий Алексеевич | Чурков Виктор Михайлович, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Проектирование и моделирование прикладных беспроводных широкополосных сетей, мобильных приложений на основе технологий | Design and Simulation Applications of Wireless Broadband Networks, Mobile Applications Based on the Technology | нет |  |
| 43 | Мингалеев Михаил Альбертович | Поляков Константин Львович, Доцент, Департамент прикладной экономики | Прогнозирование рынка билетов с использованием нейронных сетей | Ticket Market Prediction Using Neural Networks | нет | групповой |
| 44 | Низамутдинов Руслан Наилевич | Лычагин Кирилл Анатольевич | Исследование современного состояния основных процессов и понятий управления данными на основе изучения Data Management Book of Knowledge (DMBoK) | A Study of the Current State of the Basic Processes and Concepts of Data Management Based on Data Management Book of Knowledge (DMBoK) | нет |  |
| 45 | Никитин Константин Иванович | Вишнеков Андрей Владленович, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Разработка прототипа компьютерной игры с использованием методов поддержки принятия решений | Development of Computer Game Prototype Using Decision Support Methods | нет |  |
| 46 | Новиков Роман Сергеевич | Позин Борис Аронович, Профессор, Базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг" | Разработка автоматизированной системы потокового распознавания и сопровождения лиц с применением языка SPL | Development of an Automated Streaming Face Recognition and Tracking System Using SPL Language | нет |  |
| 47 | Новинская Екатерина Владимировна | Манита Лариса Анатольевна, Доцент, Департамент прикладной математики | Распространение вирусa в компьютерных сетях: математические модели и управление | Virus Spread in Computer Networks: Mathematical Models and Control | нет |  |
| 48 | Павлов Илья Юрьевич | Агейкин Михаил Алексеевич, Старший преподаватель, Департамент компьютерной инженерии | Разработка макета сервиса текстового анализа на основе сообщений в социальных сетях | Design the Prototype of the Service a Text-based Analysis of Messages in Social Networks | Касимов Марат Рашидович, старший эксперт, Базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг" |  |
| 49 | Петров Илья Михайлович | Королев Денис Александрович, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка модуля автокоррекции композиции в реальном времени для видеопотока с избыточным разрешением | Development of a Real-Time Composition Autocorrection Module for Video Streams with Excessive Resolution | нет |  |
| 50 | Полищук Фёдор Сергеевич | Саенко Владимир Степанович, Профессор, Департамент электронной инженерии | Моделирование работы инструментального усилителя выполненного на печатной плате из нанопроводящего диэлектрика, с помощью ПО LTspice | Simulation of the Operation of the Instrumentation Amplifier Implemented on a Printed Circuit Board of Nanoconductive Dielectric Using the LTspice Software | нет |  |
| 51 | Попов Егор Александрович | Карпова Ирина Петровна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка методов и алгоритмов восстановления и очистки данных в хранилище данных коммерческого предприятия. | Development of Data Recovery and Data Cleansing Algorithms in the Enterprise Data Warehouse. | нет |  |
| 52 | Рачицкий Андрей Дмитриевич | Пожидаев Евгений Димитриевич, Профессор, Департамент электронной инженерии | Компьютерное моделирование воздействия ЭСР на микроконтроллеры, применяемые в таймерах реального времени. | Computer Simulation of Influence of ESD on the Microcontrollers Used in Timers of Real Time. | нет |  |
| 53 | Сергеев Константин Александрович | Восков Леонид Сергеевич, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Исследование и разработка метода проектирования сценариев взаимодействия пользователя с интернет вещами. | Research and Development of a Method of Designing Scenarios of User Interaction with the Internet of Things. | нет |  |
| 54 | Солопченко Святослав Анатольевич | Позин Борис Аронович, Профессор, Базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг" | Разработка лабораторных работ по noSQL базам данных | Design Set of Tutorial for NoSQL Databases | нет |  |
| 55 | Сорокин Дмитрий Сергеевич | Карпова Ирина Петровна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Система контроля знаний на основе дифференцированного метода оценки ответов | Developing a Knowledge Control System Based on Non-Binary Assessment Method. | нет |  |
| 56 | Спиричкин Роман Валерьевич | Агейкин Михаил Алексеевич, Старший преподаватель, Департамент компьютерной инженерии | Разработка сервисов чтения и извлечения данных социальных сетей из распределённых файловых систем. | The Development of Social Networking Data Reading and Extracting Services from Distributed file Systems | нет |  |
| 57 | Титова Ангелина Андреевна | Топоркова Анна Станиславовна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка веб-приложения с применением нейронных сетей для оценки рисков при оформлении потребительских кредитов | Development of Web-application Based on Principles of Neural Networks to Assess Risks When Processing Consumer Loans | нет |  |
| 58 | Тырышкина Евгения - | Востриков Александр Владимирович, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Моделирование работы симметричного мультивибратора, выполненного на печатной плате из нанопроводящего диэлектрика, в ПО LTspice. | Simulation of the Operation of the Symmetrical Multivibrator Implemented on a Printed Circuit Board of Nanoconductive Dielectric Using the LTspice Software. | нет |  |
| 59 | Федорченко Алиса Юрьевна | Карпова Ирина Петровна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Моделирование отдельных форм социального поведения в группах мобильных роботов | Modeling of Separate Forms of Social Behavior in Mobile Robot Groups | нет |  |
| 60 | Хамикоева Асят Руслановна | Старых Владимир Александрович, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Разработка прикладных онтологий информационных систем на основе визуального анализа данных | Development of Applied Ontologies of the Information Systems | нет |  |
| 61 | Хунов Тамирлан Хасанбиевич | Полесский Сергей Николаевич, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Методика автоматического поиска данных по показателям надежности элементов вычислительной техники | The Technique of Automatic Data Retrieval in Terms of Reliability  of Elements Computer Technology | нет |  |
| 62 | Цветков Александр Владимирович | Карпова Ирина Петровна, Доцент, Департамент компьютерной инженерии | Разработка модулей взаимодействия пользователя с системой моделирования коллективного поведения роботов на кластере | Development of User's Interface Module with Parallel Simulation System of Robots Collective Behavior | нет |  |
| 63 | Чукарин Марк Игоревич | Саенко Владимир Степанович, Профессор, Департамент электронной инженерии | Моделирование работы RC-генератора выполненного на печатной плате из нанопроводящего диэлектрика | Simulation of the Operation of the RC Oscillator Implemented on a Printed Circuit Board of Nanoconductivity Dielectric Using the LT Spice Software | нет |  |
| 64 | Шашков Леонид Эдуардович | Позин Борис Аронович, Профессор, Базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг" | Постановка задачи создания ИАС для мониторинга и анализа выполненных работ на объектах строительства | Formulation of the Problem to Create the Information and Analytical System for Monitoring and Analyzing the Performed Work at Construction Sites | нет |  |
| 65 | Шебанин Александр Сергеевич | Восков Леонид Сергеевич, Профессор, Департамент компьютерной инженерии | Исследование и разработка программного комплекса для взаимодействия с умными вещами и аналитики данных умных вещей | Research and Development of Software Solution for Interaction and Analytics of Smart Devices | нет |  |
| 66 | Шепшелевич Павел Игоревич | Агейкин Михаил Алексеевич, Старший преподаватель, Департамент компьютерной инженерии | Разработка и реализация с использованием инструментальных средств IBM Watson Explorer методики и сервиса по определению целевой аудитории потребления товаров и услуг поставщика на основе анализа спроса по данным участников форумов и социальных сетей | Development and Implementation Using Workbench IBM Watson Explorer Methods and Services by Targeting Consumption of Goods and Services Supplier Based on the Analysis of Demand According to Participants of Forums and Social Networks | нет |  |
| 67 | Южанинов Кирилл Алексеевич | Позин Борис Аронович, Профессор, Базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг" | Выделение троллинга в интернет-данных | Allocation of Trolling in the Internet Data | Касимов Марат Рашидович, старший эксперт, Базовая кафедра информационно-аналитических систем ЗАО "ЕС-лизинг" |  |

\*- если не указано, то формат индивидуальный

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