8.1.6.3-15/3011-03
03.11.2020 / 30.11.2020

Об утверждении тем, руководителей курсовых работ студентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата «Прикладная математика и информатика» факультета информатики, математики и компьютерных наук НИУ ВШЭ – Нижний Новгород

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить темы курсовых работ студентов 3 курса основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата «Прикладная математика и информатика», направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, факультета информатики, математики и компьютерных наук НИУ ВШЭ – Нижний Новгород, очной формы обучения (приложение).
2. Назначить руководителей по подготовке курсовых работ студентов согласно приложению.
3. Установить предварительный срок представления итогового варианта курсовой работы с отзывом руководителя до 28.05.2021.

И.о. директора,
заместитель директора М.А. Штефан

Приложение
к приказу
от 30.11.22 № 8.1.63-15/3011-03

Список тем, руководителей курсовых работ

№ П/П	Ф.И.О. студента	Тема работы на русском языке	Тема работы на английском языке	Руководитель работы	Консультант
1	Базаркин Андрей Геннадьевич	Основные подходы в прогнозирование временных рядов в задачах прогнозирования спроса	The Main Approaches to Forecasting Time Series in the Problems of Forecasting Demand	Модвала Сергей Жоржович, Преподаватель	
2	Батурина Анна Андреевна	Механизмы внимания в задачах обработки естественного языка	Attention Mechanism in Natural Language Processing Tasks	Шимко Алексей Андреевич, Старший преподаватель	
3	Богородицкая Екатерина Дмитриевна	Инкрементный алгоритм триангуляции в 3-мерном пространстве	Incremental Algorithm for Triangulation in 3-dimensional Space	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	
4	Волох Семен Михайлович	Точные алгоритмы для решения задачи целочисленного линейного программирования	Exact Algorithms for the ILP Problem	Грибанов Дмитрий Владимирович, доцент	
5	Воробьев Дмитрий Максимович	Глубокое обучение с подкреплением в компьютерных играх	Deep Reinforcement Learning in Computer Games	Зеленов Алексей Александрович, Преподаватель	
6	Воронова Анастасия Васильевна	Выявление академически неуспешных студентов, используя методы машиного обучения	Identifying Academically Unsuccessful Students using Machine Learning Methods	Шадрина Елена Викторовна, Старший преподаватель	
7	Вохмянина Александра Сергеевна	Обнаружение аномалий в звуковом потоке	Detecting Anomalies in the Audio Stream	Пономаренко Александр Александрович, Старший преподаватель	
8	Дорошенко Илья Дмитриевич	Ускорение графого алгоритма поиска ближайшего соседа	Improvement of Algorithm for Nearest Neighbour Search	Пономаренко Александр Александрович, Старший преподаватель	
9	Ермолаев Сергей Александрович	Анализ возможности и эффективности решения задач оптимизации с использованием обобщенных сетей Хопфилда	Feasibility and Effectivness Analysis of Optimization Problems Solving using Generalized Hopfield Networks	Бабкина Татьяна Сергеевна, Старший преподаватель	
10	Замелин Павел Алексеевич	Точные алгоритмы для решения задачи целочисленного линейного программирования	Exact Algorithms for the ILP problem	Грибанов Дмитрий Владимирович, Доцент	
11	Иванов Андрей Романович	Реализация алгоритма поиска перекрывающихся сообществ в рамках открытой библиотеки	Implementation Overlapping Community Detection as a Part of Open Source Library	Пономаренко Александр Александрович, Старший преподаватель	
12	Ильин Артем Анатольевич	Введение в теорию одновременной проверки многих гипотез и её применение к анализу фондового рынка.	Introduction in the Multiple Hypotheses Testing and it Application	Колданов Александр Петрович, Профессор	
13	Козлова Оксана Олеговна	Нейронные сети для сегментации спутниковых изображений	Neural Networks for Satellite Image Segmentation	Зеленов Алексей Александрович,	
14	Комягин Александр Сергеевич	Сравнение множеств неопределенности для задач комбинаторной оптимизации	Comparison of Uncertainty Sets for Combinatorial Optimization Problems	Кетков Сергей Сергеевич,	
15	Коркунов Антон Сергеевич	Основные алгоритмы и методы автоматического подсчета объектов на фотографии	Basic Algorithms and Methods for Auto-counting Objects in a Photo	Модвала Сергей Жоржович, Преподаватель	
16	Малышева Екатерина Алексеевна	Исследование методов достижения взаимного доверия в программных многоагентных системах	Analysis of Trust Management in Software Multi-agent Systems	Бабкина Татьяна Сергеевна, Старший преподаватель	
17	Моисеев Артем Александрович	Сравнение процедур селекции акций по средней доходности, используя процедуры множественной проверки гипотез, контролирующих FWER и FDR	Comparison of Procedures for Stocks Selection by Average Returns Using Multiple Hypotheses Testing Procedures which Control FWER and FDR	Колданов Петр Александрович, Доцент	

18	Мусатов Антон Владимирович	Обобщенный функционал Минковского.	Generalized Minkowski's Functional	Чистяков Вячеслав Васильевич, Профессор	
19	Овакимян Кристина Артуровна	Исследование возможности повышения эффективности ИИ-кодека с помощью множественного САВАС.	Improving AI-based Encoder Quality with Multi-CABAC	Набиуллин Олег Ривхатович, Доцент	
20	Огурлиев Анзор Амербиевич	Алгоритмы для решения задач дискретной оптимизации	Algorithms for Discrete Optimization Problems	Бацына Екатерина Константиновна, Доцент	
21	Орлова Ольга Владимировна	Алгоритмы сегментации и отслеживания объектов на видео	Instance Segmentation and Tracking	Казаков Максим Анатольевич, Преподаватель	
22	Панкратова Анжелла Александровна	Методы глубокого обучения в задачах сегментации медицинских сигналов	Deep Learning Methods in Problems of Medical Signal Segmentation	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	
23	Полюхов Владислав Вадимович	Исследование механизма внимания в нейронных сетях	Attention Mechanism in Neural Networks	Гречихин Иван Сергеевич, Старший преподаватель	
24	Поляков Валерий Игоревич	Лучшие алгоритмы анализа данных: вычислительные аспекты алгоритма Page Rank	Best Algorithms of Data Analysis: Computational Aspects of Page Rank algorithm	Калягин Валерий Александрович, Старший преподаватель	
25	Пьянзин Артём Алексеевич	Методы распознавания математических формул на изображении	Methods for Image2Latex Problem	Казаков Максим Анатольевич, Преподаватель	
26	Разживин Иван Дмитриевич	Процедуры идентификации сетевых структур, основанные на коэффициенте корреляции Кендалла	Network Structures Identification Procedures Based on Kendall Correlation	Колданов Александр Петрович, Профессор	
27	Сазанов Дмитрий Алексеевич	Задача коммивояжера в графах Халина	The Travelling Salesman Problem on Halin Graphs	Мокеев Дмитрий Борисович, Старший преподаватель	
28	Селивановская Дарья Евгеньевна	Робастные формулировки задачи поиска кратчайшего пути	Robust Formulations of the Shortest Path Problem	Кетков Сергей Сергеевич, Преподаватель	
29	Соловьева Алина Владимировна	Мультилингвальные эмбеддинги слов в задачах обработки естественного языка	Multilingual Word Embeddings in Natural Language Processing tasks	Шимко Алексей Андреевич, Старший преподаватель	
30	Удачина Анастасия Кирилловна	Устойчивые процедуры построения оптимального портфеля инвестиций	Stable Procedures for Optimal Investment Portfolio Construction	Колданов Петр Александрович, Доцент	
31	Доненко Денис Алексеевич	Гладкие экстремальные задачи с ограничениями в виде равенств	Smooth Exstremal Problems with Equality Constraints	Чистякова Светлана Александровна, Старший преподаватель	
32	Мельников Евгений Дмитриевич	Методы глубокого обучения в задачах медицинской диагностики	Deep Learning Methods in Medicine Diagnosics	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	
33	Носков Андрей Алексеевич	Методы машинного обучения в задачах медицинской диагностики	Machine Learning Methods in Medicine Diagnosics	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	
34	Страхов Илья Александрович	Методы глубокого обучения в задачах медицинской диагностики	Deep Learning Methods in Medicine Diagnosics	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	
35	Цыплаков Павел Максимович	Методы защиты информации в телекоммуникационных сетях	Information Security Methods in Telecommunication Networks	Колданов Петр Александрович, Доцент	Гергель Александр Викторович, к.т.н., ведущий программист в Лаборатории суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений