8.1.6.3-15/0312-04
03/12/2020

Об утверждении тем, руководителей курсовых работ студентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры «Интеллектуальный анализ данных» факультета информатики, математики и компьютерных наук НИУ ВШЭ – Нижний Новгород

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить темы курсовых работ студентов 1 курса основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры «Интеллектуальный анализ данных», направления подготовки 01.04.02 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.

Директор А.А. Бляхман

Приложение
к приказу
от 03.12.20 № 6.1.6.3-15/0312-04

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	Акобян Арман Амаякович	Алгоритмы автоматического обнаружения микропланов на видео	Algorithms for Automatic Microplans Detection on Video	Савченко Андрей Владимирович, Профессор	
2	Андреев Александр Михайлович	Решение задач прогнозирования методами федеративного обучения	Federative Learning for Classification Tasks	Крылов Владимир Владимирович, Профессор	
3	Артамонов Денис Сергеевич	Выделение наиболее заметных объектов на изображении	RGB-D Salient Object Detection	Слащинин Сергей Владимирович, Старший преподаватель	
4	Баринов Михаил Сергеевич	Анализ данных в модели систем электронного носа	E-nose Generative Models	Крылов Владимир Владимирович, Профессор	
5	Богатова Маргарита Дмитриевна	Мультимодальное распознавание эмоционального состояния пользователя на основе нейросетевого внимания	Multimodal Emotional State Recognition Based on Neural Attention	Савченко Андрей Владимирович, Профессор	
6	Галочкин Борис Владимирович	Проверка гипотезы о степенном распределении степеней вершин графа рынка.	Testing Hypothesis of Power Law Degree Distribution of Vertex Degree in the Market Graph	Колданов Петр Александрович, Доцент	
7	Егупова Евгения Игоревна	Использование вычислительных деревьев с нефиксированной структурой для задач машинного обучения	Machine Learning with Non-Fixed Structure Computational Tree	Пономаренко Александр Александрович, Старший преподаватель	
8	Ермаченко Борис Андреевич	Визуализация слоев нейронной сети для объяснения решений	Visualizing Neural Network Layers for Explanation of its Decision	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	
9	Исаев Леонид Юрьевич	Коррекция ошибок, возникающих в нейронных сетях	Classification Error Correction in Neural Networks	Дурандин Олег Владимирович, Старший преподаватель	
10	Копысов Марк Андреевич	Алгоритмы подсчета числа целых точек в полиэдрах	Couting of Lattice Points in Polyhedra	Грибанов Дмитрий Владимирович, доцент	
11	Круг Максим Николаевич	Исследование методов повышения эффективности нейронных сетей	Methods for Improving Efficiency of Neural Networks	Гречихин Иван Сергеевич, Старший преподаватель	
12	Кучера Жанна Александровна	Задача о взвешенном независимом множестве в графах пересечений дуг окружности	The Weighted Indepentent Set Problem on Circular Arc Graphs	Мокеев Дмитрий Борисович, Старший преподаватель	
13	Липатов Игорь Дмитриевич	Визуализация слоев нейронной сети для объяснения решений	Visualizing Neural Network Layers for Explanation of its Decision	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	
14	Логинов Алексей Максимович	Алгоритмы рекордного времени для задачи о минимальном остовном дереве	Record-time Algorithms for the Minimum Spanning Tree Problem	Малышев Дмитрий Сергеевич, Профессор	
15	Ляхов Даниил Андреевич	Интерпретация узлов нейронной сети как семантических понятий	Interpreting Nodes of Neural Networks as Semantic Concepts	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	
16	Малышев Иван Дмитриевич	Задачи целочисленного линейного программирования с разреженными матрицами	ILP with Sparse Matricies	Грибанов Дмитрий Владимирович, Доцент	
17	Олегов Джахонгир Олегович	Решение задач классификации методами федеративного обучения	Federative Learning for Classification Tasks	Крылов Владимир Владимирович, Профессор	
18	Пригарина Анна Алексеевна	Порождающие (генеративные) модели систем электронного носа	E-nose Generative Models	Крылов Владимир Владимирович, Профессор	
19	Прокофьев Кирилл Андреевич	Эффективные техники сжатия нейронных сетей	Effective Neural Network Compression Techniques	Бацын Михаил Владимирович, Доцент	

20	Соколова Светлана Максимовна	Алгоритмы распространения информации и спектральная размерность графов	Gossip Algorithms and Graph Spectral Dimension	Калягин Валерий Александрович, Профессор	
21	Судомойкин Сергей Александрович	О задачах целочисленного линейного программирования с вероятностными ограничениями	On Linear Mixed-integer Programming Problems with Probabilty Constraints	Кетков Сергей Сергеевич, Старший преподаватель	
22	Шкилева Ксения Николаевна	Интерпретация узлов нейронной сети как семантических понятий	Interpreting Nodes of Neural Networks as Semantic Concepts	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	
23	Сомов Александр Сергеевич	Генерация текстового описания человека по фотографии	Generating a Textual Description of a Person from a Photo	Бацын Михаил Владимирович, Доцент	Шашкин Павел Олегович, ЭПАМ Системз, старший аналитик
24	Митронин Дмитрий Андреевич	Динамические графы знаний для описания художественной линии в художественных произведениях	Dynamic Kowledge Graph for Storyplot Description	Дурандин Олег Владимирович, Старший преподаватель	
25	Тюкаев Николай Владимирович	Новые виды отсечений для задачи целочисленного линейного программирования	New Cutting Plain Algorithms for ILP	Грибанов Дмитрий Владимирович, Доцент	