Приложение к приказу НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург

 от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Список тем, руководителейи консультантоввыпускных квалификационных работ студентов

образовательной программы «Анализ больших данных в бизнесе, экономике и обществе»

 факультета Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Ф.И.О. студента | Тема работы на русском языке | Тема работы на английском языке | Руководитель работы | Консультант |
|  | Большухин Алексей Яковлевич | Модели глубокого обучения для прогнозирования спроса в ритейле. | Deep Learning Models for Demand Forecasting in Retail. | НагорныйО.С., преподаватель департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Гладий Андрей Васильевич | Использование генеративно-состязательных сетей в задаче видоизменения татуировок. | Generative Adversarial Network-Based Tattoo Enhancement. | Белялов И.К., к.ф-м.н, преподаватель департамента прикладной математики и бизнес-информатики |  |
|  | Демидова Анастасия Анатольевна | Построение генеративной нейронной сети для симуляции электромагнитных ливней. | Construction of a generative neural network for simulation of electromagnetic showers. | Устюжанин А.Е., к.ф-м.н, доцент департамента больших данных и информационного поиска (НИУ ВШЭ – Москва)  |  |
|  | Демина Екатерина Сергеевна | Оптимизация скорости CNN в применении к задаче детекции лиц. | CNN Model Compression and Acceleration: Case of Face Detectors. | Белялов И.К., к.ф-м.н, преподаватель департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Козлова Дарья Дмитриевна | Выявление скрытых характеристик школ на основании сетей дружбы пользователей vk.com. | Identifying hidden characteristics of schools based on [vk.com](http://vk.com) user friendship networks. | Сироткин А.В., к.ф-м.н, доцент департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Минаев Никита Михайлович | Применение технологии Word Embedding для анализа новостного контента. | Application of Word Embedding technology for news content analysis. | Кольцов С.Н., к.ф-м.н, доцент департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Минчева София Юрьевна | Моделирование end-to-end генератора текста кулинарных рецептов. | End-to-end text generator modeling for recipes. | Нагорный О.С., преподаватель департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Овчинников Сергей Андреевич | Использование современных методов выделения признаков из аудиоданных для классификации студийных и концертных музыкальных записей. | Application of recent methods of audio signals' feature extraction to classification of studio recorded and live performed tracks. | Нагорный О.С., преподаватель департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Патракеева Мария Михайловна |

|  |
| --- |
|  Распознавание номеров участников забега. |

 |

|  |
| --- |
| Bib number recognition. |

 | Белялов И.К., к.ф-м.н, преподаватель департамента прикладной математики и бизнес-информатики |  |
|  | Пивторак Юрий Владимирович | Выявления сарказма в текстах с помощью методов обработки естественного языка. | Detecting sarcasm in texts using natural language processing methods. | Нагорный О.С., преподаватель департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Полетаев Виталий Дмитриевич | Кредитный скоринг. Оценка вероятности дефолта компаний малого и среднего бизнеса на основе публичных данных. | Credit scoring. Assessing credit quality of companies based on publically available data. | Сироткин А.В., к.ф-м.н, доцент департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Рассказов Максим Сергеевич | Выделение главного в текстах сообщений электронной почты. | Email messages summarization. | Поваров Н. И., аналитик ООО «Интеллиджей Лабс»  | Сироткин А.В., к.ф-м.н, доцент департамента прикладной математики и бизнес-информатики |
|  | Рогинский Денис Олегович | Построение системы автоматического машинного обучения для классификации текста. | Building Machine Learning System for Text Classification  | Белялов И.К.., к.ф-м.н, преподаватель департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Сыроватский Илья Игоревич | Разработка системы рекомендаций картин с помощью нейронных сетей. | Development of the picture recommendation system using neural network. | Сироткин А.В., к.ф-м.н, доцент департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Тимофеев Егор Николаевич | Задача предсказания CTR в условиях мультибаннерной ротации. | CTR prediction in terms of multi-banner widgets. | Нагорный О.С., преподаватель департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Тройнич Диана Александровна | Выделение и анализ архетипов сюжетов и главных героев на основе киносценариев с помощью NLP. | Selection and analysis of the archetypes of scenes and the main characters are based on screenplays using NLP. | Белялов И.К., к.ф-м.н, преподаватель департамента прикладной математики и бизнес-информатики |  |
|  | Фадеева Анна Сергеевна | Поиск экспертов в корпоративной социальной сети. | Expert finding in an enterprise social network. | Суворова А.В., к.ф-м.н, доцент департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |
|  | Черкес Никита Викторович | Проблема классификации открытого мира в задаче классификации изображений карт лояльности. | Open-World classification problem in loyalty cards image classification task. | Сироткин А.В., к.ф-м.н, доцент департамента прикладной математики и бизнес-информатики  |  |