Дорожная карта курса "Машинное обучение для анализа научных данных"

WITMO

Advanced Tpek Basic трек Занятие №1 moodle Занятие №1 moode Numpy, pandas, jupyter, git Git, dask 📆 18 января **18 января** Занятие №2 moodle EDA (Эксплораторный анализ данных) Занятие №3 moodle Feature Engineering (Конструирование признаков) 21 января Занятие №4 moodle Занятие №4 **moodle** Визуализация matplotlib + seaborn + plotly Визуализация matplotlib + seaborn (интерактивная визуализация) Занятие №5 moodle Типология задач машинного обучения Занятие №6 200 □ Установочная встреча по индивидуальным исследовательским проектам **ЕЩ** 25 января 17:00-18:30 Занятие №7 moodle Измерение качества в машинном обучении **26 января** Занятие №8 moode Базовые алгоритмы машинного обучения Занятие №9 **moodle** Занятие №9 **fnoodle** Оптимизация гиперпараметров моделей. Оптимизация гиперпараметров моделей. Scikit-learn Optuna Занятие №10 200 □ Консультация по индивидуальным исследовательским проектам 1 февраля 17:00-18:30 Занятие №11 moodle Обеспечение воспроизводимости экспериментов 3 февраля Занятие №12 moodle Занятие №12 **moodle** Продвинутые алгоритмы машинного обучения. Transfer learning, Hugging face Продвинутые алгоритмы машинного модели для NLP задач (Обработка обучения естественного языка). AutoML Занятие №13 **fnoode** Машинное обучение без учителя

Зачёт зоот

Презентация индивидуальных проектов

28 февраля 17:00-18:30

Дорожная карта курса "Машинное обучение для анализа научных данных"



В рамках курса реализуются два трека обучения: basic (базовый) и advanced продвинутый. Вы можете самостоятельно выбрать нужный трек исходя из имеющихся навыков.

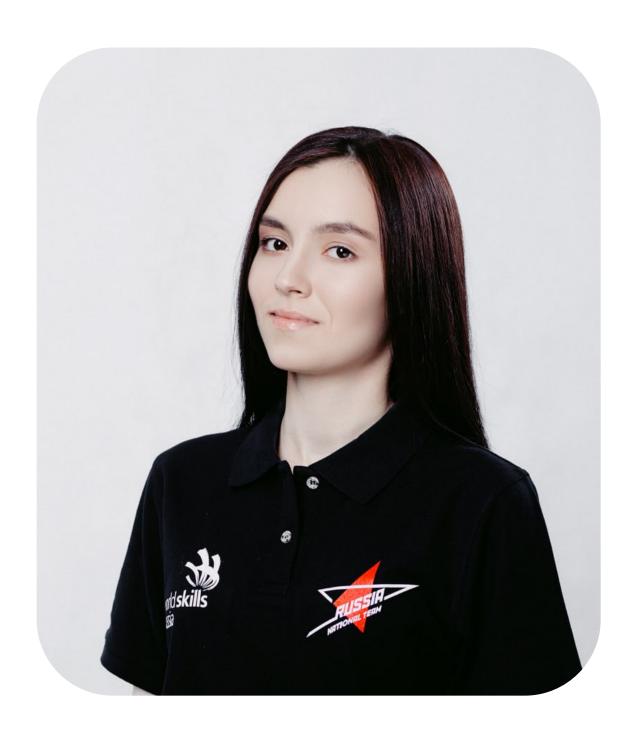
Требования к участникам basic трека:

- владение python на базовом уровне
- желательно умение работать с git, jupyter notebook

Требования к участникам advanced трека:

- владение python на хорошем уровне
- умение работать с jupyter notebook, pandas, numpy
- владение основами машинного обучения

Автор и преподаватель курса



Кристина Желтова

Эксперт в области общебанковской и текстовой аналитики, создания ML-систем полного цикла от сбора требований до развертывания и мониторинга.

Преподаватель курсов магистратуры «Глубокое обучение и обработка естественного языка», «Машинное обучение для анализа научных данных» в Университете ИТМО.

Примеры проектов: предсказание оптимальных локаций для размещения банкоматов, оценка стоимости квадратного метра недвижимости, выявление и классификация токсичных комментариев, генерация новостных текстов.