

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Корпоративный стек аналитики для транспорта

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков работы с корпоративным стеком аналитики для транспортной отрасли, включая понимание принципов CI/CD для моделей машинного обучения, стратегий автоматизации переобучения, методов развертывания моделей в предметной среде, а также инструментов и методов согласования требований с заказчиками в рамках аналитических проектов.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о корпоративных подходах к внедрению и масштабированию аналитических решений, включая CI/CD для ML и адаптацию моделей в предметной среде.

Освоение практических навыков адаптации и развертывания моделей в предметной среде транспортной отрасли.

Приобретение умений применять стратегии автоматизации переобучения моделей в корпоративной среде.

Формирование компетенций по использованию имеющейся методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных для выполнения аналитических работ.

Освоение инструментов и методов согласования с заказчиками требований к результатам аналитических исследований с использованием технологий больших данных.

Приобретение навыков применения стандартных библиотек, реализующих основные архитектуры глубокого обучения, в транспортных аналитических проектах.

Освоение содержания и последовательности выполнения этапов аналитического проекта в корпоративной среде.

Формирование навыков деловой коммуникации и ведения переговоров для выявления требований заказчика.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с проектированием и внедрением систем автоматизации жизненного цикла машинного обучения, анализом больших данных и разработкой алгоритмов машинного обучения в транспортной отрасли.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).