

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Продвинутый MLOps

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

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

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области продвинутых методов MLOps, включая стратегии автоматизации переобучения моделей, настройку систем мониторинга и оповещений, а также управление сложными ML-пайплайнами в корпоративной среде.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о стратегиях автоматизации переобучения моделей машинного обучения.

Освоение практических навыков настройки систем мониторинга моделей и сообщений от мониторинга.

Приобретение умений проектировать и внедрять автоматизированные пайплайны переобучения.

Формирование компетенций по управлению жизненным циклом ML-моделей в продакшене.

Освоение методов масштабирования и оптимизации MLOps-решений.

Приобретение навыков работы с продвинутыми инструментами MLOps.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с проектированием и внедрением систем автоматизации жизненного цикла машинного обучения.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).