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
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).