

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

MLOps для разработки и мониторинга ML моделей

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 MLOps для разработки и мониторинга моделей машинного обучения, включая понимание принципов CI/CD, методов интеграции инструментов MLOps в существующую инфраструктуру, систем версионирования моделей и данных, а также автоматизации переобучения, мониторинга и A/B-тестирования моделей.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о принципах CI/CD применительно к моделям машинного обучения, включая тестирование, сборку и развертывание.

Освоение практических навыков настройки CI/CD-пайплайнов для ML с использованием современных инструментов.

Приобретение умений интегрировать инструменты MLOps в существующую инфраструктуру организации.

Формирование компетенций по работе с системами версионирования моделей и данных.

Освоение методов и инструментов мониторинга моделей машинного обучения в продакшене.

Приобретение навыков автоматизации переобучения моделей и A/B-тестирования развертываний.

Формирование компетенций по интеграции программных модулей и проверке работоспособности выпусков программного продукта в контексте ML-систем.

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 6 з.е. (216 академических часа(ов)).