

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Операционализация моделей машинного обучения (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 операционализации моделей машинного обучения, включая интеграцию инструментов MLOps в существующую инфраструктуру, развертывание систем мониторинга, сборку и интеграцию программных модулей, а также применение методологий разработки программного обеспечения для создания надежных и масштабируемых ML-систем.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о методах интеграции инструментов MLOps в существующую инфраструктуру организации.

Освоение практических навыков развертывания систем мониторинга моделей машинного обучения и настройки оповещений.

Приобретение умений выполнять процедуры сборки программных модулей и компонентов в программный продукт.

Формирование компетенций по применению методологий разработки программного обеспечения и технологий программирования в MLOps.

Освоение методов и средств сборки модулей и компонентов компьютерного программного обеспечения.

Приобретение навыков настройки параметров программного продукта и запуска процедур сборки.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с проектированием и внедрением систем автоматизации жизненного цикла машинного обучения, разработкой требований и проектированием программного обеспечения, а также интеграцией программных модулей и проверкой работоспособности программных продуктов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).