

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Фреймворки обеспечения качества данных 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 в области обеспечения качества данных для транспортной отрасли, включая понимание фреймворков и инструментов валидации данных, методов профилирования, мониторинга качества, а также применение систем версионирования для управления данными в MLOps-пайплайнах.

Задачами освоения дисциплины являются:

Формирование теоретических знаний о фреймворках обеспечения качества данных и их роли в транспортной отрасли.

Освоение практических навыков профилирования, валидации и мониторинга качества данных.

Приобретение умений применять системы версионирования данных в пайплайнах машинного обучения.

Формирование компетенций по автоматизации проверок качества данных в MLOps-пайплайнах.

Освоение методов работы с транспортными данными различной структуры и источников происхождения.

Приобретение навыков построения систем мониторинга качества данных в реальном времени.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с проектированием и внедрением систем автоматизации жизненного цикла машинного обучения, включая обеспечение качества данных на всех этапах их обработки.

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