МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы управления автоматизированными интеллектуальными системами

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Цифровая инженерия транспортных процессов
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области управления жизненным циклом автоматизированных интеллектуальных систем. В рамках курса рассматриваются методологии MLOps, принципы построения пайплайнов обработки данных и развертывания моделей машинного обучения, а также инструменты мониторинга и визуализации результатов. Особое внимание уделяется взаимодействию с заинтересованными сторонами для эффективного внедрения ИИ-решений в бизнес-процессы организации.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков идентификации, классификации и вовлечения заинтересованных сторон в проекты по созданию автоматизированных интеллектуальных систем;

освоение методологий сбора, документирования и управления требованиями к интеллектуальным системам и средствам визуализации данных;

приобретение навыков проектирования архитектуры систем обработки данных и реализации CI/CD пайплайнов для автоматизации развертывания моделей машинного обучения (MLOps);

овладение инструментами оркестрации вычислительных процессов, управления жизненным циклом моделей и мониторинга их качества в промышленной эксплуатации;

формирование компетенций в области создания эффективных панелей мониторинга и визуализации данных для поддержки принятия управленческих решений различными группами заинтересованных сторон.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с управлением требованиями, проектированием архитектуры ИИ-систем, обеспечением их надежности и масштабируемости, а также визуализацией аналитических данных для поддержки принятия управленческих решений.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов).