

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Внедрение ИИ-решений в IT-инфраструктуру ВСМ**

Направление подготовки: 09.04.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): IT-инженер ВСМ

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели дисциплины:

- сформировать системное понимание жизненного цикла MLOps и его интеграции в IT-ландшафт ВСМ;
- научить проектировать, разворачивать и сопровождать AI/ML-решения с учетом требований отказоустойчивости и масштабируемости;
- обеспечить компетенции по оценке эффективности внедрения ИИ и оптимизации бизнес-процессов ВСМ.

Задачи дисциплины:

- изучить основы анализа бизнес-процессов и выявления узких мест, решаемых с помощью ИИ;
- освоить этапы жизненного цикла MLOps — от сбора данных до вывода моделей в промышленную эксплуатацию;
- овладеть практиками CI/CD в контексте ML-проектов;
- научиться использовать современные инструменты мониторинга и логирования моделей;
- сформировать навыки интеграции моделей в цифровые двойники и общую архитектуру ВСМ;

- освоить методы оценки экономического эффекта от внедрения ИИ-решений.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).