

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Модели ИИ для предиктивного анализа состояния инфраструктуры
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 методов и моделей предиктивного анализа с использованием ИИ для оценки состояния инфраструктуры ВСМ;
- развить компетенции проектирования, внедрения и оценки эффективности ИИ-моделей в задачах предиктивного обслуживания.

Задачи дисциплины:

- изучить архитектуру и принципы построения моделей ИИ для анализа технического состояния объектов ВСМ;
- освоить методы обработки и интерпретации временных рядов и пространственных данных;
- научиться проектировать пайплайны сбора, обработки и анализа данных для задач предиктивной аналитики;
- выработать навыки выбора метрик и оценки эффективности предиктивных моделей в эксплуатационной среде.

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