

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Введение в машинное обучение

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель: Сформировать у студентов систему теоретических знаний и практических навыков в области применения методов машинного обучения для анализа транспортных данных, прогнозирования параметров транспортных потоков, оптимизации маршрутов и повышения эффективности управления перевозочным процессом на автомобильном транспорте.

Задача: Изучить основные понятия, модели и этапы решения задач машинного обучения (обучение с учителем, без учителя, reinforcement learning); рассмотреть специфику транспортных данных (GPS-треки, детекторы транспорта, автоматизированные системы управления) и методы их предобработки (очистка, нормализация, агрегация).

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