

**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: 27.04.04 – Управление в технических системах

Направленность (профиль): Интеллектуальное управление в транспортных системах

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Цель дисциплины: Формирование у магистрантов системы теоретических знаний и практических компетенций в области машинного обучения, необходимых для идентификации, моделирования и управления сложными техническими системами в условиях неопределенности и больших массивов данных.

Задача дисциплины: Обеспечить освоение и применение методов машинного обучения (включая обучение с учителем, без учителя и обучение с подкреплением) для решения задач управления в технических системах, а также развитие способности к интеграции алгоритмов машинного обучения в контуры автоматического управления и киберфизические системы.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).