

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)).