

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Машинное обучение

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационная аналитика и технология больших данных

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины "Машинное обучение" являются:

- формирование у обучающихся профессиональных знаний и навыков в области использования моделей и методов систем искусственного интеллекта (ИИ);

- усвоение основ разработки и применения методов ИИ при решении прикладных задач обработки информации и управления.

Задачи дисциплины:

- формирование у обучающегося компетенций в области современного состояния систем ИИ и тенденций в их развитии, принципов построения и функционирования систем ИИ;

- освоение постановок и особенностей задач, требующих использования ИИ;

- приобретение знаний и практического опыта использования искусственных нейронных сетей при решении задач распознавания образов.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

- Проектная деятельность:
 - алгоритмизация процессов обработки данных при проектировании информационных систем.
- Научно-исследовательская деятельность:
 - изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области моделей и методов систем искусственного интеллекта;
 - обоснование выбора метода поиска решения задачи на основе обучения нейронной сети.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 з.е. (288 академических часа(ов)).