

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Нейросетевые технологии и машинное обучение

Направление подготовки: 11.04.02 – Инфокоммуникационные
технологии и системы связи

Направленность (профиль): Инфокоммуникационные и нейросетевые
технологии передачи и анализа больших
данных

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта и ознакомление студентов с принципами, методами и инструментами, позволяющими разрабатывать и применять алгоритмы машинного обучения и нейронные сети для решения практических задач профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины включают изучение основных концепций и алгоритмов машинного обучения, а также разработку и реализацию моделей для решения практических задач. Студенты осваивают методы предобработки данных, оценку и валидацию моделей, а также различные архитектуры нейронных сетей, такие как сверточные и рекуррентные.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).