

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Обработка и анализ данных в инфокоммуникационных системах

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 формирование у студентов глубоких знаний и практических навыков в области обработки, анализа и интерпретации данных, полученных из различных инфокоммуникационных систем.

Задачами дисциплины являются:

Освоение методов и инструментов для сбора, хранения и обработки данных, включая работу с базами данных и облачными решениями.

Разработка навыков анализа больших данных с использованием статистических методов и алгоритмов машинного обучения для извлечения полезной информации.

Изучение принципов визуализации данных и представления результатов анализа, что позволяет делать обоснованные выводы и принимать решения на основе полученных данных.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).