

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Информационная аналитика и обработка больших данных**

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Компьютерные сети и технологии

Форма обучения: Очная

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

Целью преподавания дисциплины «Информационная аналитика и обработка больших данных» является изучение современных методов и программных средств, используемых при анализе и обработке больших данных. В результате изучения дисциплины студенты должны научиться применять алгоритмы поиска в данных новых знаний, необходимых для принятия решений в различных сферах человеческой деятельности. Студенты должны изучить методы и средства, используемые для хранения и обработки больших баз данных.

Основной целью изучения учебной дисциплины «Информационная аналитика и обработка больших данных» является формирование компетенций в области разработки моделей и анализа данных для задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- проектный.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с типами задач

профессиональной деятельности):

научно-исследовательский:

- участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области связи, информационных и коммуникационных технологий;

- разработка планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;

проектный:

- проектирование, разработка, модернизация средств вычислительной техники и информационных систем.

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