

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

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

**Информационные технологии**

Направление подготовки: 01.03.02 – Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование и системный анализ

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

- овладение основами функционирования вычислительной техники и основами информационных технологий.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- овладение основами теории информации;  
- овладение базовыми сведениями о системах счисления, логических элементах и схемах компьютеров;

- овладение сведениями о форматах представления в памяти компьютера данных различных типов (в первую очередь целых и вещественных чисел и операций с ними) и машинных команд;

- овладение базовыми сведениями об аппаратном и программном обеспечении современных компьютеров;

- формирование навыков перевода чисел для различных систем счисления, навыков выполнения арифметических операций над целыми и вещественными числами.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).