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).