

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Введение в информационные технологии

Направление подготовки: 02.03.02 – Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Квантовые вычислительные системы и сети

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Введение в информационные технологии» являются формирование компетенций о существующих информационных технологиях, базовых принципах работы компьютерных систем, по основным разделам теоретических и практических основ безопасности компьютерных систем, терминологии, доктрины информационной безопасности.

Основными задачами дисциплины являются:

- формирование личности будущего специалиста, владеющего современными информационными технологиями;
 - Изучение способов представления информации в компьютерных системах;
 - Изучение принципов обработки данных;
 - Ознакомление с доктриной информационной безопасности;
 - Ознакомление с терминами и определениями информационной безопасности.

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