

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

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

**Основы вычислительной техники**

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения: Очная

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

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение студентами характерных особенностей представления о развитии компьютеров и систем;
- изучение студентами аппаратных и программных средств вычислительной техники;
- изучение студентами компонентов ЭВМ и их взаимодействия с программным обеспечением.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- овладение знаниями о принципах функционирования и взаимодействия основных компонентов компьютеров (процессоров, памяти, устройств ввода-вывода);
- овладение знаниями о тенденции развития средств вычислительной техники;

- формирование навыков по работе с основными типами структур организации данных для функционирования ЭВМ (стеками, очередью, списками, деревьями).

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