

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

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

**Архитектура и программное обеспечение вычислительных систем**

Направление подготовки: 01.03.02 – Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование и системный анализ

Форма обучения: Очная

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

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) являются:

- комплексное ознакомление с основами различных предметов, которые относятся в совокупности к так называемым «компьютерным наукам» (Computer Science).

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- овладение основами компьютерной математики;
- овладение знаниями по архитектуре вычислительных систем и умениями по их использованию при решении конкретных задач;
- овладение знаниями по операционным системам современных компьютеров;
- овладение знаниями по архитектуре современных вычислительных сетей и умениями по созданию сайтов;
- овладение знаниями по основам формальных грамматик и систем программирования и совершенствование навыков практического программирования;

- овладение знаниями по технологии программирования и умениями по проектированию конкретных систем.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).