

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

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

Математические модели безопасности компьютерных систем и сетей

Направление подготовки: 10.04.01 – Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность компьютерных систем и сетей

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Математические модели безопасности компьютерных систем и сетей» является формирование компетенций по основным разделам дисциплины для целостного представления принципов использования математических моделей безопасности компьютерных систем (КС) и сетей.

Задачами дисциплины является формирование следующих навыков:

- применения математических моделей для разработки систем защиты компьютерных систем и сетей;
- анализа и проведения обоснованного выбора моделей и методов безопасности компьютерных систем и сетей;
- проведения экспериментальных исследований защищенности объектов с учетом математических моделей безопасности компьютерных систем и сетей.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).