

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

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

**Математическое моделирование**

Направление подготовки: 08.04.01 – Строительство

Направленность (профиль): Ценообразование в строительстве

Форма обучения: Очная

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

Цель дисциплины «Математическое моделирование» — сформировать у обучающихся систему знаний и практических навыков построения, анализа и применения математических моделей для описания, прогнозирования и оптимизации поведения реальных объектов, процессов и систем различной природы (технических, экономических, социальных и др.). Задачи дисциплины включают: освоение теоретических основ моделирования и классификации математических моделей; изучение методов построения и исследования моделей (аналитических, численных, имитационных); приобретение навыков верификации и валидации моделей на основе экспериментальных данных; освоение программных инструментов для компьютерного моделирования; формирование умений использовать модели для решения прикладных задач и принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности.

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