

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

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

**Основы моделирования и расчета конструктивных систем**

Направление подготовки: 08.03.01 – Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения: Очная

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

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций, необходимых для решения задач расчётного обоснования проектных решений строительных конструкций зданий и сооружений с использованием современных методов моделирования и расчёта конструктивных систем.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основ компьютерного моделирования строительных конструкций, зданий и сооружений;
- изучение основ метода конечных элементов (МКЭ) для численного анализа строительных конструкций;
- ознакомление с программными комплексами для проектирования и расчётного обоснования проектных решений строительных конструкций зданий и сооружений;
- получение навыков анализа результатов компьютерного моделирования, конструирования, оформления отчёта.

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

