

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

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

**Современные вычислительные и проектные комплексы**

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 инженерных задач в процессе исследования, проектирования, строительства и эксплуатации строительных объектов с использованием возможностей современных компьютерных технологий.

**Задачи освоения дисциплины:**

- ознакомление с программными комплексами для проектирования и расчётного обоснования строительных конструкций и несущих систем зданий и сооружений;

- овладение базовыми знаниями в области построения базовой информационной модели здания в ПК Revit;

- получение знаний основных принципов работы в программных комплексах конечно-элементного анализа;

- формирование умений создавать компьютерные модели железобетонных зданий с различной конструктивной схемой, выполнять общие и конструктивные расчеты, анализировать их результаты;

- развитие умений разрабатывать схему армирования железобетонных конструкций по результатам компьютерного расчета;

- получение навыков работы в современных вычислительных и проектных комплексах.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).