

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

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

**Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений**

Направление подготовки: 08.04.01 – 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 применения современных цифровых технологий при решении профессиональных задач проектирования строительных конструкций и несущих систем зданий и сооружений.

**Задачи освоения дисциплины:**

- получение представлений об основных направлениях цифровизации в строительной отрасли;
- ознакомление с перспективами и примерами использования цифровых технологий, способствующих повышению эффективности и качества строительного проектирования;
- углублённое освоение действующих строительных норм и стандартов в области BIM-технологий, автоматизации строительного проектирования;
- формирование компетенций профессионального использования специализированных цифровых продуктов и широкого их применения в строительной отрасли;
- получение представлений о компьютерном инжиниринге в строительном проектировании, основанном на глубоких математических и

физических знаниях;

- получение знаний и умений в области генерации и использования высокотехнологичных цифровых решений, навыков эффективной работы в цифровой среде с использованием сквозных технологий информационного моделирования.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).