

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и  
высотных зданий и сооружений»

**Направление подготовки** 08.03.01 Строительство  
**Профиль** Промышленное и гражданское строительство  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

Целью дисциплины является изучение новейших достижений в области проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений, изготовленных из железобетона. Применение информационных моделей объектов различного назначения.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление с особенностями расчета высотных зданий и сооружений, включая здания с подвешенными этажами и с этажами на консолях ствола жесткости;
- ознакомление с особенностями конструирования высотных зданий из сборных элементов и монолитного железобетона;
- ознакомление студента с особенностями расчета тонкостенных пространственных железобетонных покрытий (оболочек) различной формы;
- ознакомление с основами конструирования тонкостенных пространственных покрытий из сборных элементов и монолитного железобетона,
- освоение навыков организации работы по созданию и использованию информационной модели объектов.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4 - Способен анализировать качество выполнения лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований при проектировании объектов промышленного и гражданского назначения

ПК-5 - Способен выполнять работы по

организационно-технологическому проектированию объектов  
промышленного и гражданского назначения

ПК-12 - Способен организовать работу по созданию и использованию  
информационной модели объектов промышленного и гражданского  
назначения

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен