

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Большепролетные и высотные здания»

**Направление подготовки 08.04.01 Строительство**

**Профиль** Расчет и конструирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2019

### **Цель изучения дисциплины:**

*Целью дисциплины* является изучение новейших достижений в области проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений, изготовленных из железобетона. Использование полученных знаний позволит создать оригинальные конструкции промышленных и гражданских зданий, инженерных сооружений при разработке выпускных квалификационных работ.

### **Задачи изучения дисциплины:**

-ознакомиться с особенностями расчета тонкостенных пространственных железобетонных покрытий (оболочек) различной формы;

– ознакомиться с основами конструирования тонкостенных пространственных покрытий из сборных элементов и монолитного железобетона;

– ознакомиться особенностями расчета высотных зданий и сооружений, включая здания с подвешенными этажами и с этажами на консолях ствола жесткости;

– ознакомиться с особенностями конструирования высотных зданий из сборных элементов и монолитного железобетона.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - Способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

ПК-2 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ПК-4 - Способен внедрять на практике инновационные способы восстановления и усиления строительных конструкций при реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений, а так же поврежденных вследствие аварийных разрушений или физического износа

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет