

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 2018

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

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет