

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и
большепролетных зданий и сооружений»

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация

Квалификация выпускника инженер-строитель

Нормативный период обучения 6 лет

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

-изучение новейших достижений в области проектирования специальных строительных конструкций зданий и сооружений, изготовленных из железобетона и стали ;

-использование полученных знаний позволит создать оригинальные конструкции промышленных и гражданских зданий, инженерных сооружений при разработке выпускных квалификационных работ;

– освоение теоретических и практических положений строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений с применением эффективных строительных материалов и конструкций.

Задачи изучения дисциплины:

- 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;

– 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 с практическим мировым опытом строительства уникальных высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ПК-2 - Способен определять сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Общая трудоемкость дисциплины: 11 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен