

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 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация выпускника инженер-строитель

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 6 лет

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 освоения 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-1,2

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 11

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен