

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 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 / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цели дисциплины

Целью дисциплины является изучение студентом новейших достижений в области проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений, изготовленных из железобетона. Использование полученных знаний позволит студентам создать оригинальные конструкции промышленных и гражданских зданий, инженерных сооружений при разработке дипломных проектов.

Задачи освоения дисциплины

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий и сооружений;
 - расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
 - подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ
- ; - обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;
- ознакомление студента с особенностями расчета тонкостенных пространственных железобетонных покрытий (оболочек) различной формы;
 - ознакомление студента с основами конструирования тонкостенных пространственных покрытий из сборных элементов и монолитного железобетона;

- ознакомление студента особенностями расчета высотных зданий и сооружений, включая здания с подвешенными этажами и с этажами на консолях ствола жесткости;
- ознакомление студента с особенностями конструирования высотных зданий из сборных элементов и монолитного железобетона.

Перечень формируемых компетенций:

-ОПК-6 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК-8 - умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

ПК-2 - владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно -вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

ПК-3 - способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, экзамен, курсовой проект.