

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2019
2015

Основы архитектурно-конструктивного проектирования

08.03.01. «Строительство»

7,8 семестры

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины «Основы архитектурно-конструктивного проектирования» формирует у бакалавров направления 08.03.01 «Строительство», профиль «Проектирование зданий» видение всех проблем архитектурно-строительного комплекса.

Цель преподавания дисциплины «Основы архитектурно-конструктивного проектирования» – научить студентов основам архитектурно-строительного проектирования многоэтажных жилых и одноэтажных промышленных зданий.

Основными задачами курса являются:

- получение комплекса основополагающих знаний в области архитектурных, объемно-планировочных решений зданий, сооружений, строений и их комплексов в соответствии с формами, стилями, течениями в современной архитектуре многоэтажных жилых и промышленных одноэтажных зданий;
- подготовки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ, умения пользоваться нормативной и технической документацией по проектированию и возведению высотных зданий и сооружений.
- овладение методами определения количественных и качественных показателей зданий во взаимосвязке с внешним благоустройством территории и конкретными градостроительными условиями, а также в зависимости от изменения социально-экономических и функциональных программ развития населенных мест;
- развитие профессиональных навыков и творческого подхода в проектировании многоэтажных жилых и промышленных одноэтажных зданий с учетом современных технических, экологических, градостроительных санитарно-гигиенических, конструктивных норм и правил.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Для изучения основ архитектурно-конструктивного проектирования необходимо использовать законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования; способность к самоорганизации и самообразованию.

Дисциплина «Основы архитектурно-конструктивного проектирования» рассматривает здание в целом, поэтому в системе подготовки бакалавров она является связующим звеном между циклом конструкторских производственно-технологических дисциплин и дисциплин, знакомящих со смежными специальностями (строительные материалы, сопротивление материалов. Строительная механика, начертательная геометрия, инженерная графика, электротехника).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ

ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе данной освоения данной дисциплины студент должен:

Знать:

✓ нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

Уметь:

✓ использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

Владеть:

✓ способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

✓ основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

✓ владением 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-2);

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7 семестр

1. Введение. Общие сведения о многоэтажных зданиях и сооружениях.
2. Фундаменты многоэтажных зданий.
3. Несущий остов многоэтажных зданий.
4. Конструкции стен.
5. Совмещенные покрытия многоэтажных зданий.
6. Лестницы. Лифты.
7. Крыши, кровли.
8. Балконы, лоджии, эркеры. Окна. Двери.

8 семестр

1. Введение. Основы проектирования промышленных зданий.
2. Конструктивное решение каркасов одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий.
3. Ограждающие конструкции промышленных зданий и прочие элементы зданий.
4. Конструкции покрытий в промышленных зданиях.
5. Проектирование АБК.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет с оценкой, зачет в 7-ом и 8-ом семестре соответственно
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5 зет, 180 часов

Составитель: _____ доцент, каф. СК _____ Лукина А.В. _____
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой _____ СК _____ Рощина С.И. _____
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии
направления 08.03.01 «Строительство»

_____ Авдеев С.Н. _____
ФИО, подпись

Дата: 16.04.15

Печать института

(факультета)

