

## **АННОТАЦИЯ**

### **дисциплины Б1.О.04.03 АРХИТЕКТУРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ТЕОРИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ**

**Объем трудоемкости (3-5 семестр):** 9 зачетных единиц (324 ч., из них – 116,8ч. контактной работы: лекционных 68 ч., ИКР- 0,8 ч., СР – 153,8 ч., контр- 53,4 ч.).

#### **Цель дисциплины:**

Сформировать базовые теоретические знания о системах и методах конструирования зданий и сооружений. Курс предназначен для студентов (бакалавров), обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность Архитектурное проектирование.

#### **Задачи дисциплины:**

- освоить основные конструктивные элементы зданий малоэтажных и многоэтажных зданий и сооружений
- познакомить учащихся с различными типами конструктивных систем зданий и сооружений;
- изучить влияние природно-климатических факторов на выбор конструктивных принципов проектирования;
- изучить основные воздействия силового и не силового характера;
- знать логику развития конструкций и технологий на основе строительных материалов;
- развить теоретические знания и приобрести практические навыки построения конструктивных схем;
- сформировать знания о современных подходах проектирования конструктивных систем.

#### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Архитектурные конструкции и теория конструирования» относится к обязательным дисциплинам базовой части учебного плана ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) Архитектурное проектирование. Предназначена для бакалавров 2 курса ОФО (3-5 семестры).

Изучение дисциплины «Архитектурные конструкции и теория конструирования» основывается на знаниях, полученных при изучении курсов: «Архитектурное проектирование», «Архитектурное материаловедение». Полученные при изучении дисциплины знания используются при выполнении курсовых проектов и в последующей практической деятельности.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

#### **Курсовая работа на тему:**

Рабочие чертежи малоэтажного жилого дома площадью не более 150м<sup>2</sup>

#### **Основная литература:**

1.Кривошапко, С. Н. Архитектурно-строительные **конструкции** [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. - М. : Юрайт, 2018. - 460 с. - <https://biblio-online.ru/book/E2BFEC68-D489-4421-824B-01B85EB92AF1/arhitekturno-stroitelnye-konstrukcii>.