

# Б1.Б.Д.20 Основы архитектуры

Объем дисциплины (модуля) 5 ЗЕТ (180 час)

## ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: подготовить обучающегося по направлению «Строительство», владеющего основами проектирования зданий, принципами построения объемно-планировочной структуры здания, его внешнего и внутреннего объема в тесной связи с конструктивными решениями.

Задачи дисциплины: овладеть принципами функционального архитектурного проектирования, ознакомиться с основными конструктивными системами зданий, основными типами конструкций зданий и сооружений.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** Основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей.

**Уметь:** Воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.

**Владеть:** Графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Архитектура, основные понятия архитектурного проектирования.

Раздел 2. Классификация зданий, архитектурно-строительные требования к зданиям.

Раздел 3. Основные конструктивные решения зданий во взаимосвязи с архитектурой

Раздел 4. Объемно-планировочные решения зданий во взаимосвязи с архитектурными решениями

Раздел 5. Чердачные крыши и кровли.

Раздел 6. Лестницы, полы, окна, двери, перегородки.

Раздел 7. Решение входного узла. Отмостки. Цоколь. Фундаменты. Гидроизоляция. Общие основы архитектурно-строительного проектирования.