

# АННОТАЦИЯ

## Дисциплины

### *Б1.О.20 «ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»*

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленное и гражданское строительство»

#### **1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

#### **2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- ознакомление обучающихся с основными понятиями данной дисциплины;
- приобретение знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности и позволяющих принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы, нормативную базу, распорядительную и проектную документацию в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- формирование способности участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации.

#### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1.1. Знает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности
	ОПК-3.1.2. Знает нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-3.2.1. Умеет принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-3.3.1. Владеет теоретическими основами и нормативной базой в объеме, достаточном для принятия решений в профессиональной сфере
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1.1. Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-4.2.1. Умеет представлять информацию об объекте капитального строительства в соответствии с основными требованиями распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов
	ОПК-4.3.1. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документацией, а также нормативными правовыми актами в области строительства,

Компетенция	Индикатор компетенции
	строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.1.1. Знает требования нормативных и справочных документов в области проектирования и расчета объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-6.1.2. Знает состав и последовательность выполнения работ по проектированию объектов капитального строительства
	ОПК-6.2.1. Умеет подготавливать расчётное и технико-экономическое обоснования проектов объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-6.3.1. Владеет навыками по подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

#### 4. Содержание и структура дисциплины

1. Классификация зданий и сооружений. Требования, предъявляемые к ним.
2. Основы объемно-планировочных решений зданий.
3. Структурные части здания. Конструктивные и строительные системы.
4. Основы индустриального проектирования зданий.
5. Основания и фундаменты.
6. Стены. Требования к ним. Виды стен. Кирпичные стены.
7. Перекрытия. Требования к перекрытиям. Основные виды и конструкции.
8. Лестницы.
9. Крыши. Несущие конструкции скатных крыш. Кровли скатных крыш.
10. Основы градостроительства.
11. Сущность архитектуры. Задачи архитектуры. Понятие архитектурного стиля. История архитектуры.

#### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 5 зачётные единицы (180 час.), в том числе:

*для очной формы обучения*

лекции – 32 часа;

практические занятия – 48 часов;

самостоятельная работа – 64 часов;

контроль – 36 часов;

Форма контроля знаний – экзамен; курсовой проект.

*для заочной формы обучения*

лекции – 8 часов;

практические занятия – 12 часа;

самостоятельная работа – 151 часов;

контроль – 9 часов

Форма контроля знаний – экзамен; курсовой проект.