

**АННОТАЦИЯ**  
**Дисциплины**  
**Б1.В.2 «АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»**

Специальность – 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

Специализация– «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

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

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

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области выполнения архитектурного проектирования, разработки текстовой и графической частей проектной документации, проведения оценки технических и технологических решений гражданского и промышленного строительства.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- освоить и знать физико-технические основы проектирования зданий различного назначения;
- изучить архитектурно-композиционные возможности различных конструктивных систем;
- изучить современные приемы конструктивных решений зданий различного назначения, тенденции их развития;
- получить навыки для профессионального решения задач проектирования объектов гражданского и промышленного назначения.

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

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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор компетенции</b>
ПК-1 Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК-1.1.1 Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	ПК-1.1.2 Знает систему источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники
	ПК-1.1.4 Знает системы и методы проектирования, создания и эксплуатации строительных объектов, материалов, изделий и конструкций
	ПК-1.2.2 Умеет планировать проектную деятельность для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	ПК-1.2.4 Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для планирования выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	ПК-1.2.5 Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	ПК-1.2.6 Умеет получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности

Компетенция	Индикатор компетенции
	ПК-1.3.1 Имеет навыки определения критериев анализа задания на инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности
	ПК-1.3.2 Имеет навыки анализа задания по установленным критериям для определения свойств и качеств, общей и частных целей проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	ПК-1.3.3 Имеет навыки определения возможности выполнения разработки с учетом требований задания в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	ПК-1.3.4 Имеет навыки инициирования корректировки или дополнения (изменения) задания в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости
	ПК-1.3.6 Имеет навыки определения источников информации об объекте проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с целью планирования получения такой информации
	ПК-1.3.8 Имеет навыки определения отдельных задач инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности применительно к данному объекту
	ПК-1.3.10 Имеет навыки организации документального оформления результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
ПК-2 Формирование параметров анализа для оценки качества и экспертизы применительно к объектам градостроительной деятельности	ПК-2.2.2 Умеет определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей
	ПК-2.2.5 Умеет получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в рамках аналитических исследований для оценки качества и экспертизы применительно к создаваемым (реконструируемым, ремонтируемым, эксплуатируемым) объектам градостроительной деятельности
	ПК-2.2.6 Умеет оформлять документацию по результатам аналитических исследований применительно к создаваемым (реконструируемым, ремонтируемым, эксплуатируемым) объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями
	ПК-2.3.1 Имеет навыки предварительного анализа имеющейся информации об объекте экспертизы (объекте градостроительной деятельности), включая результаты экспертных исследований
ПК-5 Оперативное управление строительным производством на участке строительства	ПК-5.1.2 Знает требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
ПК-7 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	ПК-7.1.5 Знает классификацию объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям
	ПК-7.2.3 Умеет определять виды и типы строительства

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор компетенции</b>
ПК-9 Контроль разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства	ПК-9.2.1 Умеет анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства
	ПК-9.2.5 Умеет объединять архитектурно-планировочные, объемно-пространственные, технические решения и экологические требования при выполнении комплекса проектных работ

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирование у обучающихся практических навыков:

- определения критериев анализа задания на инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности (ПК-1.3.1);
- анализа задания по установленным критериям для определения свойств и качеств, общей и частных целей проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПК-1.3.2);
- определения возможности выполнения разработки с учетом требований задания в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПК-1.3.3);
- инициирования корректировки или дополнения (изменения) задания в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости (ПК-1.3.4);
- определения источников информации об объекте проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с целью планирования получения такой информации (ПК-1.3.6);
- определения отдельных задач инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности применительно к данному объекту (ПК-1.3.8);
- организации документального оформления результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности (ПК-1.3.10);
- предварительного анализа имеющейся информации об объекте экспертизы (объекте градостроительной деятельности), включая результаты экспертных исследований (ПК-2.3.1).

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

Модуль 1. Архитектура гражданских зданий

- 1 Здания и требования к ним. Основы проектирования гражданских зданий.
- 2 Основы проектирования жилых и общественных зданий.
- 3 Конструктивные системы. Строительные системы гражданских зданий.
- 4 Конструктивные решения гражданских зданий различных строительных систем.

Модуль 2. Архитектура промышленных зданий и сооружений

- 5 Основы проектирования промышленных зданий
- 6 Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений одноэтажных промышленных зданий.
- 7 Конструктивные элементы одноэтажных промышленных зданий.
- 8 Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений многоэтажных промышленных зданий.
- 9 Специальные сооружения

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

Объем дисциплины – 10 зачетные единицы (360 час.), в том числе:

- лекции – 64 час.
- практические занятия – 96 час.
- самостоятельная работа – 128 час.

Форма контроля знаний – Э, КП, Э, КП