

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.26 ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Специальность - 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Специализация - «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

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

ля 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 деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития.	ОПК-3.1.1 Знает описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.
	ОПК-3.1.2 Знает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-3.2.1 Умеет осуществлять сбор и систематизацию информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности.
	ОПК-3.2.2 Умеет формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.
	ОПК-3.2.3 Умеет осуществлять выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения.
	ОПК-3.2.4 Умеет составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности.
	ОПК-3.2.7 Умеет выбирать планировочную схему здания, оценивать преимущества и недостатки выбранной планировочной схемы.
	ОПК-3.2.8 Умеет выбирать конструктивную схему здания, оценивать преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы.
	ОПК-3.2.9 Умеет выбирать габариты и тип строительных конструкций здания, оценивать преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения.

ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства.	ОПК-4.1.1 Знает нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов.
	ОПК-4.1.2 Знает основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.
	ОПК-4.1.3 Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения.
	ОПК-4.2.1 Умеет осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации.
	ОПК-4.2.2 Умеет представлять информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации.
	ОПК-4.3.2 Владеет навыками по разработке и оформлению проектной документации в области капитального строительства.
	ОПК-6 Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.
ОПК-6.1.2 Знает состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование.	
ОПК-6.1.3 Знает объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения.	
ОПК-6.1.5 Знает порядок и способы распределения задач между исполнителями работ по инженерно-техническому проектированию.	
ОПК-6.1.7 Знает основные разделы проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации.	
ОПК-6.1.8 Знает перечень важнейших контролируемых параметров, реализуемых в проектных решениях и способы их контроля в процессе авторского надзора.	
ОПК-6.2.1 Умеет осуществлять выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем.	
ОПК-6.2.3 Умеет составлять генеральный план объекта капитального строительства.	
ОПК-6.3.1 Владеет навыками по выполнению графической части проектной документации здания, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения.	
ОПК-6.3.2 Владеет навыками по проверке соблюдения требований по доступности для маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений.	

4. Содержание и структура дисциплины

1. Сущность архитектуры. Задачи архитектуры. Понятие архитектурного стиля. История архитектуры.

2. Виды зданий и требования к ним.
3. Основы объемно-планировочных решений зданий.
4. Структурные части здания. Конструктивные и строительные системы.
5. Основы индустриального проектирования зданий.
6. Основания и фундаменты.
7. Стены. Требования к ним. Виды стен. Кирпичные стены.
8. Перекрытия. Требования к перекрытиям. Основные виды и конструкции.
9. Лестницы.
10. Крыши. Несущие конструкции скатных крыш. Кровли скатных крыш.
11. Основы градостроительства.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы (всего)

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 часов), в том числе:

лекции – 32 часа;

практические занятия – 48 часов;

самостоятельная работа – 64 часа;

контроль – 36 часов;

форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект