

АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.5 «ОРГАНИЗАЦИЯ 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 части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области организации архитектурно-строительного проектирования объектов гражданского и промышленного строительства.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучить нормативно-правовые акты и документы системы технического регулирования, систему стандартизации и технического регулирования в строительстве;
- изучить состав и содержание разделов проектной документации для строительства;
- изучить основные требования к рабочей документации на объекты капитального строительства;
- освоить работу с нормативно-правовыми документами в области архитектурно-строительного проектирования и строительства;
- получить умения проводить анализ исходно-разрешительной документации и требований к проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства;
- научиться выявлять проблемы, формулировать требования к проектной документации и разрабатывать отдельные ее элементы;
- овладеть навыками работы с проектной и рабочей документацией на объекты капитального строительства.

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
ПК-1 Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования	ПК-1.1.5 Знает руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности.
	ПК-1.1.7 Знает состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности.
	ПК-1.2.3 Умеет оценивать состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.
ПК-13 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	ПК-13.1.1 Знает нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования, систему стандартизации и технического регулирования в строительстве
	ПК-13.1.2 Знает перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации

Компетенция	Индикатор компетенции
	ПК-13.1.3 Знает систему проектной документации для строительства, основные требования к проектной и рабочей документации
	ПК-13.1.4 Знает порядок согласования, структуру и форму технического задания на проектирование объекта капитального строительства, порядок подготовки и правила оформления договора на проектные работы, порядок согласования с заказчиком и реализации научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесения в них изменений, а также подготовки предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий
	ПК-13.1.6 Знает нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт), а также нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам капитального строительства
	ПК-13.1.10 Знает правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	ПК-13.2.1 Умеет обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования
	ПК-13.2.2 Умеет устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства
	ПК-13.2.4 Умеет обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций
	ПК-13.2.5 Умеет определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации, а также перечень необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и оценивать достаточность содержащихся в них сведений
	ПК-13.2.6 Умеет определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов, перечень необходимых исходных данных и исходно-разрешительной документации для проектирования в соответствии с характеристиками объекта капитального строительства
	ПК-14 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства
ПК-14.1.2 Знает порядок и правила составления и оформления графиков проектирования	
ПК-14.1.3 Знает требования к квалификации разработчиков разделов проектной документации, порядок и правила формирования предложений по	

Компетенция	Индикатор компетенции
	составу разработчиков разделов проектной документации, порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации
	ПК-14.1.4 Знает порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства, порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов капитального строительства
	ПК-14.1.5 Знает стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	ПК-14.2.1 Умеет определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование
	ПК-14.2.2 Умеет определять состав разработчиков проектной и рабочей документации
	ПК-14.2.3 Умеет определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации
	ПК-14.2.4 Умеет выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ
ПК-15 Контроль разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства	ПК-15.1.1 Знает требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений
	ПК-15.1.2 Знает порядок контроля разработки проектной документации на соответствие установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, а также требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации
	ПК-15.1.3 Знает порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объекта капитального строительства, порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации, а также порядок подготовки и удостоверения справки с описанием изменений, внесенных в проектную документацию на основании отрицательного заключения экспертизы проектной документации
	ПК-15.1.4 Знает методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности
	ПК-15.1.5 Знает порядок контроля разработки рабочей документации на соответствие проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования

Компетенция	Индикатор компетенции
	ПК-15.1.6 Знает порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства
	ПК-15.1.8 Знает требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта капитального строительства в эксплуатацию
	ПК-15.2.2 Умеет оценивать на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененные в проекте или разработанные технологические процессы, оборудование, приборы, конструкции, материалы и изделия
	ПК-15.2.3 Умеет выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности
	ПК-15.2.4 Умеет определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования
	ПК-15.2.6 Умеет оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям
	ПК-15.2.7 Умеет определять порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации
	ПК-15.2.8 Умеет оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования
	ПК-15.2.9 Умеет определять необходимость внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства
	ПК-15.2.10 Умеет оценивать качество проведения авторского надзора в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами и документами системы технического регулирования в градостроительной деятельности

4. Содержание и структура дисциплины

1. Нормативно-правовые основы проектирования
2. Предпроектная подготовка строительства
3. Проектная подготовка строительства

4. Качество проектной документации
5. Автоматизация архитектурно-строительного проектирования

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

Для очной формы обучения:

лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 20 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

лекции – 8 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 56 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа