

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

дисциплины
*Б1.В.5 «ОРГАНИЗАЦИЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ»*

для направления
08.03.01 «Строительство»
по профилю
«Промышленное и гражданское строительство»

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Архитектурно-строительное проектирование»

Протокол № 5 от « 21 » января 2025 г.

И. о. заведующего кафедрой
«Архитектурно-строительное
проектирование»

« 21 » января 2025 г.

Н. Н. Шангина

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО

« 21 » января 2025 г.

_____ *Ж.В. Иванова*

1. Планируемые результаты прохождения практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты прохождения практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы приведены в разделе 2 программы.

2. Задания или иные материалы, необходимые для оценки умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблице 2.

Т а б л и ц а 2. Для очной и очно-заочной форм обучения

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ПК-1 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы		
ПК-1.1.1 Знает нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	<i>Обучающийся знает:</i> - требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству; - систему стандартизации и технического регулирования в строительстве; - практику применения основных нормативных документов; - требования и основные характеристики, предъявляемые к современным системам автоматизированного проектирования в соответствии с действующими стандартами	Вопросы к зачету №1, 15, 24, 36-38 Семинар №6
ПК-1.1.2 Знает перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации	<i>Обучающийся знает:</i> - перечень исходных данных и технических условий необходимых для подготовки проектной документации объектов промышленного и гражданского назначения	Вопросы к зачету №9, 10, 14, 15, 19, 20-23, 30, 34, 47,48
ПК-1.1.3 Знает систему проектной документации для строительства, основные требования к проектной и рабочей документации	<i>Обучающийся знает:</i> - требования к составу проектной, рабочей документации; - систему проектной документации для строительства	Вопросы к зачету №9, 31, 33

ПК-1.1.4 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	<i>Обучающийся знает:</i> - порядок согласования, структуру и форму технического задания на проектирование объектов промышленного и гражданского назначения; - 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	Вопросы к зачету №10, 12, 59
ПК-1.1.6 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	<i>Обучающийся знает:</i> - норму времени на разработку проектной, рабочей документации; - нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам капитального строительства	Вопрос к зачету №14, 49
ПК-1.2.1 Умеет обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования	<i>Обучающийся знает:</i> - основные положения систем менеджмента контроля качества проектной организации и требования к ним	Вопрос к зачету №25, 60, 61 Семинар №6
ПК-1.2.2 Умеет устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства	<i>Обучающийся умеет:</i> - стоимость проектирования и сроки выполнения	Вопрос к зачету №25
ПК-1.2.4 Умеет обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций	<i>Обучающийся умеет:</i> - устанавливать в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами и по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства	Вопросы к зачету №14, 21, 62
ПК-1.2.5 Умеет определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности,	<i>Обучающийся умеет:</i> - обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также	Вопрос к зачету №11

необходимых для подготовки проектной документации	переноса инженерных сетей и коммуникаций руководствуясь действующими нормативными и правовыми актами и документами	
ПК-1.2.6 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	<i>Обучающийся умеет:</i> - определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в сфере градостроительства, необходимых для подготовки проектной документации; - определять перечень необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и оценивать достаточность содержащихся в них сведений руководствуясь действующими нормативными документами и правовыми актами	Вопросы к зачету №1, 6, 7, 11-13
ПК-2 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства		
ПК-2.1.1 Знает состав разделов проектной документации и требования к их содержанию	<i>Обучающийся знает:</i> - разделы проектной документации, их состав и требования к содержанию	Вопросы к зачету №4, 7, 50
ПК-2.1.2 Знает порядок и правила составления и оформления графиков проектирования	<i>Обучающийся знает:</i> - порядок и правила составления и оформления графиков проектирования	Вопросы к зачету №6, 7, 63
ПК-2.1.3 Знает требования к квалификации разработчиков разделов проектной документации, порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации, порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации	<i>Обучающийся знает:</i> - квалификационные требования к разработчикам разделов проектной документации; - порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков; - порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации	Вопросы к зачету №25, 28, 29, 51
ПК-2.1.4 Знает порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства, порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов капитального строительства	<i>Обучающийся знает:</i> - порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства; - порядок разработки заданий для субподрядчиков на проектирование объектов промышленного и гражданского назначения	Вопросы к зачету №5, 27

ПК-2.1.5 Знает стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)	<i>Обучающийся знает:</i> - организационно-распорядительную документацию; - общие требования к созданию и оформлению документов и оформление реквизитов документов; - особенности подготовки электронных документов	Вопрос к зачету №42, 52, 53
ПК-2.2.1 Умеет определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование	<i>Обучающийся умеет:</i> - определять в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объектов промышленного и гражданского назначения строительства и исходными данными на проектирование сроки разработки проектной и рабочей документации	Вопрос к зачету №25, 54
ПК-2.2.2 Умеет определять состав разработчиков проектной и рабочей документации	<i>Обучающийся умеет:</i> - в соответствии с действующими нормативными и правовыми документами определять состав разработчиков проектной и рабочей документации	Вопрос к зачету №5, 55
ПК-2.2.3 Умеет определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации	<i>Обучающийся умеет:</i> - в соответствии с действующей нормативно-технической документацией определять по разделам и частям проектной и рабочей документации перечень и состав заданий на проектирование объектов промышленного и гражданского назначения	Вопрос к зачету №32
ПК-2.2.4 Умеет выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ	<i>Обучающийся умеет:</i> - выявлять и обосновывать необходимость привлечения субподрядных проектных организаций для выполнения отдельных видов работ; - определять состав заданий на выполнение поручаемых субподрядчикам работ	Вопрос к зачету №27
ПК-3 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства		
ПК-3.1.1 Знает требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений	<i>Обучающийся знает:</i> - требования действующего технического регламента о безопасности зданий и сооружений	Вопрос к зачету №1, 56, 57

ПК-3.1.2 Знает порядок контроля разработки проектной документации 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	<i>Обучающийся знает:</i> - порядок проведения контроля разработки проектной документации на соответствие установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в сфере градостроительства; - требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации	Вопрос к зачету №16, 58
ПК-3.1.3 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	<i>Обучающийся знает:</i> - порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объектов промышленного и гражданского назначения; - порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации; - порядок подготовки и удостоверения справки с описанием изменений, внесенных в проектную документацию на основании отрицательного заключения экспертизы проектной документации	Вопрос к зачету №16
ПК-3.1.4 Знает методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности	<i>Обучающийся знает:</i> - применяемые методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности	Вопрос к зачету №35 Семинар №4
ПК-3.1.5 Знает порядок контроля соответствия разработки рабочей документации проектной документации, заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	<i>Обучающийся знает:</i> - 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	Вопрос к зачету №35
ПК-3.1.6 Знает порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандар-	<i>Обучающийся знает:</i> - необходимый порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию с учетом введения в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирова-	Вопрос к зачету №2

тизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства	ния в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства	
ПК-3.1.8 Знает требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта капитального строительства в эксплуатацию	<i>Обучающийся знает:</i> - нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию и их требования	Вопросы к зачету №18, 26 Семинар №6
ПК-3.2.2 Умеет оценивать на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененные в проекте или разработанные технологические процессы, оборудование, приборы, конструкции, материалы и изделия	<i>Обучающийся умеет:</i> - на основе системы правовой охраны интеллектуальной собственности в Российской Федерации оценивать на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененные в проекте или разработанные технологические процессы, оборудование, приборы, конструкции, материалы и изделия	Вопрос к зачету № 40, 41 Семинар №4
ПК-3.2.3 Умеет выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности	<i>Обучающийся умеет:</i> - выбирать и обоснованно применять методики по контролю технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, экономического расходования средств на проектно-изыскательские работы	Вопрос к зачету №39 Семинар №4
ПК-3.2.4 Умеет определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования	<i>Обучающийся умеет:</i> - выявлять недостатки в процессе проектирования; - определять перечень необходимых мероприятий по их устранению	Вопрос к зачету №7
ПК-3.2.6 Умеет оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям	<i>Обучающийся умеет:</i> -соблюдать и 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	Вопрос к зачету №4, 39-41 Семинар №4

ПК-3.2.7 Умеет определять порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации	<i>Обучающийся умеет:</i> - по результатам проведения экспертизы проектной документации определять порядок внесения изменений в проектную документацию	Вопрос к зачету №3
ПК-3.2.8 Умеет оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	<i>Обучающийся умеет:</i> - по выданным техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования оценивать соответствие им рабочей и проектной документации заданию на проектирование	Вопрос к зачету №7,43
ПК-3.2.9 Умеет определять необходимость внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства	<i>Обучающийся умеет:</i> - определять необходимый порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию с учетом введения в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства	Вопросы к зачету №3, 4,58 Семинар №6
ПК-3.2.10 Умеет оценивать качество проведения авторского надзора в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	<i>Обучающийся умеет:</i> - в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами и документами системы технического регулирования в градостроительной деятельности оценивать качество проведения авторского надзора	Вопрос к зачету №18, 26, 69 Семинар №6

Материалы для текущего контроля

для очной и очно-заочной форм обучения

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен самостоятельно подготовить доклады с презентациями к семинарским занятиям по соответствующим тематикам практических занятий.

В системе дистанционного обучения (СДО) электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) ПГУПС (sdo.pgups.ru) в разделе дисциплины «Самостоятельная работа» представлены методические рекомендации по подготовке докладов и презентаций. Подготовленные презентации выкладываются обучающимися в СДО ЭИОС ПГУПС (sdo.pgups.ru) в разделе «Текущий контроль» дисциплины.

Перечень примерных тематик докладов на семинарах
(по выбору обучающегося)

Семинар 4 «Оценка экономической эффективности вариантов проектных решений» (Практическое занятие №6):

1. Оценка экономической эффективности проектных решений по реконструкции объектов капитального строительства.
2. Оценка экономической эффективности проектных решений по модернизации объектов капитального строительства.
3. Оценка экономической эффективности проектных решений по техническому перевооружению объектов капитального строительства.
4. Оценка экономической эффективности проектных решений по капитальному ремонту объектов капитального строительства.

Семинар 6 «Авторский надзор» (Практическое занятие №8):

1. Порядок ведения журнала авторского надзора.
2. Основные права и обязанности специалистов, осуществляющих авторский надзор
3. Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию
4. Процедура и порядок прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах
5. Работа в комиссиях по обследованию построенных объектов капитального строительства (реконструкции, капитального ремонта)
6. Контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора

Материалы для промежуточной аттестации

Перечень вопросов к зачету
для очной и очно-заочной форм обучения

Формулировка вопроса	Наименование индикатора
1. Нормативные документы, стандарты и технические условия, необходимые для разработки технической документации	ПК-1.1.1, ПК-1.2.5, ПК-3.1.1
2. Какой документ определяет состав проекта организации строительства	ПК-1.1.6
3. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации	ПК-3.2.7, ПК-3.2.9
4. На каком этапе проектной подготовки выполняется подготовка проектной документации применительно к объектам капитального строительства, реконструкции или капитального ремонта	ПК-2.1.1, ПК-3.2.6, ПК-3.2.9
5. Чем регулируются отношения между заказчиком и привлекаемыми на договорной основе подрядчиками для выполнения работ по подготовке проектной документации	ПК-2.1.4, ПК-2.2.2
6. Охарактеризуйте этапы проектной подготовки капитального строительства	ПК-1.2.5, ПК-1.2.6, ПК-2.1.2
7. Уровни нормативно-технического обеспечения проектной подготовки капитального строительства	ПК-1.2.5, ПК-2.1.1, ПК-2.1.2, ПК-3.2.8
8. Состав исходно-разрешительной документации для строительства	ПК-1.1.3
9. Является ли задание на проектирование обязательным документом при подготовке проектной документации на основании договора подряда	ПК-1.1.2, ПК-1.1.3
10. Из чего состоит задание на проектирование	ПК-1.1.2, ПК-1.1.4
11. На каком этапе проектной подготовке выполняется изучение природных условий и факторов техногенного воздействия, подготовки данных по обеспечению материалов для архитектурно-строительного проектирования, строительства, эксплуатации, сноса (демонтажа) зданий или сооружения	ПК-1.2.4, ПК-1.2.5

12. Допускается ли подготовка проектной документации на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства без выполнения инженерных изысканий	ПК-1.1.4, ПК-1.2.5
13. Что является результатом инженерных изысканий	ПК-1.2.5
14. Назовите исходные данные и положения, необходимые для осуществления архитектурно-строительного проектирования	ПК-1.1.2, ПК-1.1.6, ПК-1.2.2, ПК-1.2.6
15. В зависимости от чего определяют состав и содержание ПОС и ППР	ПК-1.1.1, ПК-1.1.2
16. Какие подразделы входят в каждый раздел реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства	ПК-3.1.2, ПК-3.1.3
17. Чем является изображение зданий в масштабе с необходимыми размерами, позволяющими возводить их в натуре	ПК-3.1.2
18. В каких случаях осуществляется авторский надзор	ПК-3.1.8, ПК-3.2.10
19. Что включает в себя раздел проектной документации «Пояснительная записка»	ПК-1.1.2, ПК-1.1.3
20. Что включает в себя раздел проектной документации «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	ПК-1.1.2
21. В каком разделе проектной документации содержится описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	ПК-1.2.2, ПК-1.2.6
22. В каком разделе проектной документации содержится описание решений по благоустройству территории	ПК-1.1.2
23. В каком разделе проектной документации содержится описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	ПК-1.1.2
24. В отношении каких проектов необходимо проведение экспертизы проектной документации	ПК-1.1.1
25. Основной документ в строительстве, регламентирующий условия, необходимые для обеспечения высокопроизводительного труда рабочих	ПК-1.1.10, ПК-1.2.1, ПК-2.1.3, ПК-2.2.1
26. Кто осуществляет авторский надзор за строительством объекта	ПК-3.1.8, ПК-3.2.10
27. Назовите основные функции подрядчика и генерального подрядчика	ПК-2.1.4, ПК-2.2.4
28. Какие требования предъявляются к лицам, осуществляющим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	ПК-2.1.3
29. Каковы обязанности и ответственность лиц, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов	ПК-2.1.3
30. Перечислите документы, содержащие исходные данные для подготовки проектной документации на производственные и непроизводственные объекты	ПК-1.1.2
31. Перечислите сведения и документы, которые включаются в общие данные по рабочим чертежам	ПК-1.1.3
32. Перечислите сведения, приводимые в общих указаниях по проекту	ПК-2.2.3
33. Какие документы относят к ссылочным, а какие к прилагаемым документам в составе рабочей документации	ПК-1.1.3
34. Что понимают под типовой проектной документацией и ее модификацией	ПК-1.1.2
35. Назовите виды контроля, методику проведения и лиц, которые их осуществляют	ПК-3.1.4, ПК-3.1.5
36. Что дает применения системы автоматизированного проектирования в практике архитектурно-строительного проектирования	ПК-1.1.1
37. Какие технические регламенты распространяются на подготовку и выполнение инженерных изысканий	ПК-1.1.1
38. Каким документом определяется порядок осуществления градостроительной деятельности на территории РФ	ПК-1.1.1
39. Какие расходы включаются в сметную стоимость	ПК-3.2.3, ПК-3.2.6
40. В каких случаях проводится проверка патентной частоты объекта	ПК-3.2.2, ПК-3.2.6
41. Каковы меры по обеспечению и проверке патентной частоты объекта	ПК-3.2.2, ПК-3.2.6
42. Для чего необходимо соблюдать требования к созданию и оформлению документов	ПК-2.1.5

43. На основании чего и как оценивают соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования	ПК-3.2.8
47. Продемонстрируйте знания перечня исходных данных и условий для подготовки проектной документации, <i>перечислив, что входит в состав исходных данных на разработку проектной документации для проектирования</i>	ПК-1.1.2
48. Продемонстрируйте знания перечня исходных данных и условий для подготовки проектной документации, <i>ответив на вопрос: Входит ли в состав исходных данных на разработку проектной документации правоустанавливающие документы на участок</i>	ПК-1.1.2
49. Продемонстрируйте знания 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, <i>ответив на вопрос: Можно ли начало и окончание срока выполнения проектных работ привязать к дате передачи заказчиком полного пакета исходных данных?</i>	ПК-1.1.6
50. Продемонстрируйте знания состава разделов проектной документации и требования к их содержанию, <i>перечислив состав разделов проектной документации объектов капитального строительства</i>	ПК-2.1.1
51. Продемонстрируйте знания требований к квалификации разработчиков разделов проектной документации, порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации, порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации, <i>ответив на вопрос: Каким документом определяются квалификационные требования к разработчикам разделов проектной документации?</i>	ПК-2.1.3
52. Продемонстрируйте знания стандартов делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации), <i>ответив на вопрос: Согласно какому документу проектная документация оформляется в цифровом (электронном) виде?</i>	ПК-2.1.5
53. Продемонстрируйте знания стандартов делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации), <i>ответив на вопрос: Какому документу должны соответствовать шрифты проектной и рабочей документации?</i>	ПК-2.1.5
54. Продемонстрируйте умения определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование, <i>ответив на вопрос: Какова продолжительность работ над проектной документацией для объекта капитального строительства площадью для 5 000 кв. метров?</i>	ПК-2.2.1
55. Продемонстрируйте умения определять состав разработчиков проектной и рабочей документации, <i>ответив на вопрос: В каком случае застройщик имеет право осуществлять подготовку проектной документации.</i>	ПК-2.2.2
56. Продемонстрируйте знания требований технического регламента о безопасности зданий и сооружений, <i>ответив на вопрос: Какие требования регламентирует ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?</i>	ПК-3.1.1
57. Продемонстрируйте знания требований технического регламента о безопасности зданий и сооружений, <i>ответив на вопрос: Какие требования, согласно техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений, могут устанавливаться иными техническими регламентами</i>	ПК-3.1.1
58. Продемонстрируйте умения определять необходимость внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства: <i>В каких пунктах СП 246.1325800.2016 представлены положения, определяющие в ходе авторского надзора порядок внесения проектной организацией изменений в проектную документацию?</i>	ПК-3.2.9

59. Продемонстрируйте знания порядка 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, <i>ответив на вопрос: Кто осуществляет подготовку технического задания (ТЗ)?</i>	ПК-1.1.4
60. Продемонстрируйте умения обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования, <i>ответив на вопрос: Что входит в экономическое обоснование проекта?</i>	ПК-1.2.1
61. Продемонстрируйте умения обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования, <i>ответив на вопрос: В чем заключается обоснование проекта?</i>	ПК-1.2.1
62. Продемонстрируйте умения обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций: <i>Перечислив в каких случаях осуществляется снос деленых насаждений.</i>	ПК-1.2.4
63. Продемонстрируйте знания порядка и правил составления и оформления графиков проектирования, <i>перечислив основные пункты, которые необходимо выполнить для составления эффективного План-графика проекта</i>	ПК-2.1.2
64. Продемонстрируйте умения оценивать качество проведения авторского надзора в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности: <i>При проведении строительного контроля в раздел 4 общего журнала работ внесены данные о выявленных недостатках. По результатам устранения нарушений необходимо ли оформлять акт или достаточно отметки в журнале?</i>	ПК-3.2.10

3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3. Для очной и очно-заочной форм обучения

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценива- ния
1	Семинар 4	Полнота раскрытия темы	Тема раскрыта полностью	11-20
			Тема раскрыта частично	10
			Тема не раскрыта	0
		Оформление презентации в соответствии с рекомендациями	Соответствует	5
			Не соответствует	0
		Умение привлечь и удержать внимание аудитории при публичном выступлении	Наличие навыков	10
			Отсутствие навыков	0
		Итого максимальное количество баллов		
2	Семинар 6	Полнота раскрытия темы	Тема раскрыта полностью	11-20
			Тема раскрыта частично	10
			Тема раскрыта не полностью	0
		Оформление презентации в соответствии с рекомендациями	Соответствует	5
			Не соответствует	0
		Умение привлечь и удержать внимание аудитории при публичном выступлении	Наличие навыков	10
			Отсутствие навыков	0
		Итого максимальное количество баллов		
ИТОГО максимальное количество баллов				70

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблице 4.

Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Т а б л и ц а 4. Для очной и очно-заочной форм обучения

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество бал- лов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль	Семинар №4	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к зачету ≥ 50 баллов
	Семинар №6		
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к зачету	30	- получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов; - получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла; - получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов;

			- не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«зачтено» - 60-100 баллов «не зачтено» - менее 59 баллов (вкл.)		

Процедура проведения зачета осуществляется в форме устного ответа на вопросы билета.

Билет на зачет содержит вопросы из перечня вопросов промежуточной аттестации п.2.

5. Оценочные средства для диагностической работы по результатам освоения дисциплины

Проверка остаточных знаний обучающихся по дисциплине ведется с помощью оценочных материалов текущего и промежуточного контроля по проверке знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций.

Оценочные задания для формирования диагностической работы по результатам освоения дисциплины (модуля) приведены в таблице 5.

Т а б л и ц а 5.1

Индикатор достижения компетенции Знает - 1; Умеет- 2; Опыт деятельности - 3 (владеет/ имеет навыки)	Содержание задания	Варианты ответа на вопросы тестовых заданий (для заданий закрытого типа)	Эталон ответа
ПК-1 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы			
ПК-1.1.1 Знает нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	Продemonстрируйте <u>знания</u> нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, <i>выбрав из перечисленного, что является основой системы нормативных документов в строительстве</i>	1. различные строительные нормы и правила 2. технические условия 3. закон «О техническом регулировании» 4. градостроительный кодекс	3. Закон «О техническом регулировании» 4. Градостроительный кодекс
	Продemonстрируйте <u>знания</u> нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности: <i>Каким нормативно-правовым актом установлен исчерпывающий перечень видов зон с особыми условиями использования территорий (выберите один вариант правильного ответа)?</i>	1. Земельным кодексом РФ; 2. Градостроительным кодексом РФ; 3. Федеральным законом "Об охране окружающей среды"; 4. Федеральным законом "О кадастровой деятельности"; 5. Классификатором видов разрешенного использования земельных участков	1. Земельным кодексом РФ
ПК-1.1.2 Знает перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации	Продemonстрируйте <u>знания</u> перечня исходных данных и условий для подготовки проектной документации, <i>перечислив, что входит в состав исходных данных на разработку проектной документации для проектирования</i>		1. правоустанавливающие документы; 2. градостроительная документация; 3. техническое задание; 4. технологическое задание; 5. градостроительный план земельного участка; 6. инженерные изыскания; 7. обследование технического состояния; 8. технические условия на присоединение и т. д

	Продemonстрируйте <u>знания</u> перечня исходных данных и условий для подготовки проектной документации, <i>ответив на вопрос: Входит ли в состав исходных данных на разработку проектной документации правоустанавливающие документы на участок</i>		В состав исходных данных на разработку проектной документации входят правоустанавливающие документы на участок (выписка УГРН, свидетельство о праве, договор аренды, постановление)
	Продemonстрируйте <u>знания</u> перечня исходных данных и условий для подготовки проектной документации, <i>выбрав из предложенного списка обязательные исходные данные, необходимые для осуществления архитектурно-строительного проектирования</i>	А - Результаты инженерных изысканий; Б – Данные о проектной мощности объекта капитального строительства (для объектов общегражданского назначения)	А - Результаты инженерных изысканий
ПК-1.1.3 Знает систему проектной документации для строительства, основные требования к проектной и рабочей документации	Продemonстрируйте <u>знания</u> системы проектной документации для строительства, основные требования к проектной и рабочей документации, <i>выбрав из предложенного списка документ, в котором обозначены основные требования к проектной и рабочей документации</i>	1. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 2. Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» 3. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» 4. Гражданским кодексом	3. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
	Продemonстрируйте <u>знания</u> системы проектной документации для строительства, основные требования к проектной и рабочей документации, <i>Какая документация является основанием для разработки рабочей документации? (выберите один вариант правильного ответа)</i>	1. Утвержденная проектная документация 2. Градостроительный кодекс Российской Федерации 3. Постановление Правительства Российской Федерации 4. Градостроительный план земельного участка 5. Правила землепользования и застройки	3. Постановление Правительства Российской Федерации
ПК-1.1.4 Знает порядок согласования, структуру и форму технического задания на проектирование объекта капитального строительства, порядок подготовки и правила	Продemonстрируйте <u>знания</u> порядка 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-исследователь-		Подготовка документа, как правило, осуществляется несколькими специалистами. Техническое задание составляет и подписывает заказчик, от лица которого выступает руководитель организации. Если предмет контракта

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	ских и опытно-конструкторских работ, внесения в них изменений, а также подготовки предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий, <i>ответив на вопрос: Кто осуществляет подготовку технического задания (ТЗ)?</i>		технически сложный, то для составления документа могут привлекаться технические специалисты. Чтобы определить максимальные и (или) максимальные значения показателей обычно необходима помощь эксперта. Проверкой техзадания на соответствие ФЗ № 44-ФЗ занимается юрист.
ПК-1.1.6 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	Продemonстрируйте знания 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, <i>ответив на вопрос: Каким документом определяются сроки выполнения проектных работ</i>	1. Договором подряда 2. Разделом ПОС 3. Решением органа власти субъекта Российской Федерации	1. Договором подряда
	Продemonстрируйте знания 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, <i>ответив на вопрос: Можно ли начало и окончание срока выполнения проектных работ привязать к дате передачи заказчиком полного пакета исходных данных?</i>		В соответствии с действующим законодательством сроки проектирования нужно указывать в календарных датах. Но эти сроки могут соблюдаться только тогда, когда у проектировщика будут исходные данные, от которых напрямую зависит проектирование. Для начала выполнения работ проектировщику не всегда одновременно нужен полный пакет исходных данных.
	Продemonстрируйте умения обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования, <i>ответив на вопрос: Что входит в экономическое обоснование проекта?</i>		Экономическое обоснование должно описывать причины для реализации проекта и включать

ПК-1.2.1 Умеет обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования			информацию об оценке стоимости, рисках и ожидаемых выгодах
	Продemonстрируйте умения обосновывать предложения по срокам и стоимости проектирования, <i>ответив на вопрос: В чем заключается обоснование проекта?</i>		Детальное описание проекта и подбор вариантов его исполнения в соответствии с требованиями Заказчика
ПК-1.2.2 Умеет устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства	Продemonстрируйте умения устанавливать по согласованию с заказчиком класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства: <i>Какой нормативный документ устанавливает идентификацию объектов капитального строительства по уровням ответственности (выберите один вариант правильного ответа)?</i>	1. Градостроительный кодекс РФ 2. Постановление Правительства Российской Федерации «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» 3. Федеральный закон «О техническом регулировании» 4. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» 5. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	5. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
ПК-1.2.4 Умеет обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций	Продemonстрируйте умения обосновывать необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций: <i>Перечислив в каких случаях осуществляется снос деленых насаждений.</i>		Снос зеленых насаждений осуществляется в следующих случаях: 1) осуществление строительства, реконструкции объектов капитального строительства в соответствии с проектной документацией и результатами инженерных изысканий, имеющих положительное заключение государственной экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и результатов инженерных изысканий, выполняемых для подготовки такой проектной документации, за исключением случаев, в которых государственная экспертиза не проводится;

			2) удаление аварийных, больных деревьев и кустарников; 3) обеспечение по предписанию органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора нормативного светового режима в жилых и нежилых помещениях, затененных зелеными насаждениями; 4) ликвидация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий; 5) обеспечение надежности и безопасности функционирования подземных и наземных инженерных сетей, и коммуникаций
ПК-1.2.5 Умеет определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации	Пр продемонстрируйте <u>умения</u> определять перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации: <i>Какие из перечисленных документов могут являться основанием для принятия решения о разработке проектной документации (выберите несколько вариантов правильных ответов)?</i>	1. нормативный правовой акт Правительства Российской Федерации об утверждении федеральной целевой программы 2. решение о подготовке и реализации бюджетных инвестиций в объекты государственной собственности субъекта Российской Федерации. 3. решение о подготовке и реализации бюджетных инвестиций в объекты муниципальной собственности. 4. решение руководителя государственной компании и корпорации об осуществлении капитальных вложений в объект капитального строительства. 5. решение застройщика. 6. решение лица, осуществляющего разработку проектной документации	1. нормативный правовой акт Правительства Российской Федерации об утверждении федеральной целевой программы 2. решение о подготовке и реализации бюджетных инвестиций в объекты государственной собственности субъекта Российской Федерации. 3. решение о подготовке и реализации бюджетных инвестиций в объекты муниципальной собственности.
ПК-1.2.6 Умеет определять перечень разделов проектной документации,	Пр продемонстрируйте <u>умения</u> определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов, перечень необходимых исходных данных и исходно-разрешительной документации	1. ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.	1. ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.

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	для проектирования в соответствии с характеристиками объекта капитального строительства: <i>Ссылками на какие документы должно быть обосновано соответствие проектных значений параметров и других проектных характеристик здания или сооружения требованиям безопасности, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности (выберите три варианта правильного ответа)?</i>	2. требования национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной и добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. 3. требования специальных технических условий. 4. ФЗ Градостроительный кодекс Российской Федерации. 5. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".	2. требования национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной и добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. 4. ФЗ Градостроительный кодекс Российской Федерации.
ПК-2 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства			
ПК-2.1.1 Знает состав разделов проектной документации и требования к их содержанию	Продemonстрируйте <u>знания</u> состава разделов проектной документации и требования к их содержанию, <i>выбрав из перечисленного: Каким документом определяется состав и содержание разделов проектной документации объектов капитального строительства?</i>	1. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 2. Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» 3. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» 4. Гражданским кодексом	1. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87
	Продemonстрируйте <u>знания</u> состава разделов проектной документации и требования к их содержанию, <i>перечислив состав разделов проектной документации объектов капитального строительства</i>		Раздел 1. Пояснительная записка (ПЗ). Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка (ПЗУ). Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения (АР). Раздел 4. Конструктивные решения (КР).

			Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения (ИОС). Раздел 6. Технологические решения. Раздел 7. Проект организации строительства (ПОС). Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды (ПМООС). Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (МОПБ). Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства. Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства (ОДИ). Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства (СМ). Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.
ПК-2.1.2 Знает порядок и правила составления и оформления графиков проектирования	Продemonстрируйте знания порядка и правил составления и оформления графиков проектирования, <i>перечислив основные пункты, которые необходимо выполнить для составления эффективного План-графика проекта</i>		1. Определение целей проекта. 2. Определение заинтересованных сторон. 3. Определение крайнего срока проекта. 4. Определение всех задач проекта. 5. Распределение задач по членам проектной команды

			6. Распределение задач на тайм-лайне и составление План-графика проекта. 7. Согласование План-графика проекта.
ПК-2.1.3 Знает требования к квалификации разработчиков разделов проектной документации, порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации, порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации	Продemonстрируйте знания требований к квалификации разработчиков разделов проектной документации, порядок и правила формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации, порядок и способы распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации, <i>ответив на вопрос: Каким документом определяются квалификационные требования к разработчикам разделов проектной документации?</i>		Профессиональным стандартом «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования»
ПК-2.1.4 Знает порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства, порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов капитального строительства, порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов капитального строительства	Продemonстрируйте знания порядка привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства, порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов капитального строительства, <i>ответив на вопрос: Кем является физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему участке земли строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, а также выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для строительства?</i>	1. Проектировщик; 2. Заказчик; 3. Генеральный проектировщик; 4. Технический заказчик; 5. Застройщик; 6. Генеральный застройщик	2. Заказчик
ПК-2.1.5 Знает стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)	Продemonстрируйте знания стандартов делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации), <i>ответив на вопрос: Согласно какому документу проектная документация оформляется в цифровом (электронном) виде?</i>		ГОСТ Р 2.051-2023
	Продemonстрируйте знания стандартов делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации), <i>ответив на вопрос: Какому документу должны соответствовать шрифты проектной и рабочей документации?</i>		ГОСТ Р 2.105-2019
	Продemonстрируйте умения определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установлен-		11 месяцев

ПК-2.2.1 Умеет определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование	ными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование, <i>ответив на вопрос: Какова продолжительность работ над проектной документацией для объекта капитального строительства площадью для 5 000 кв. метров?</i>		
	Продemonстрируйте <u>умения</u> определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование, <i>выбрав из перечисленного для объектов какой площади характерна продолжительность работ над проектной документацией 5 и 12 месяцев</i>	1. объект от 1 500 до 10 000 кв. м. 2. постройка до 1 500 кв. м. 3. здание от 10 000 до 30 000 кв. м. 4. объект свыше 50 000 кв. м.	2. постройка до 1 500 кв. м. 3. здание от 10 000 до 30 000 кв. м.
ПК-2.2.2 Умеет определять состав разработчиков проектной и рабочей документации	Продemonстрируйте <u>умения</u> определять состав разработчиков проектной и рабочей документации, <i>ответив на вопрос: Застройщик имеет право выполнять инженерные изыскания, подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства самостоятельно при условии:</i>	1. Что он является членом соответствующей саморегулируемой организации; 2. Получения лицензии; 3. Получения разрешения на строительство; 4. Положительного заключения экспертизы проектной документации	1. Что он является членом соответствующей саморегулируемой организации
	Продemonстрируйте <u>умения</u> определять состав разработчиков проектной и рабочей документации, <i>ответив на вопрос: В каком случае застройщик имеет право осуществлять подготовку проектной документации.</i>		Только в том случае, если он заключил договор подряда на подготовку проектной документации.
ПК-2.2.3 Умеет определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации	Продemonстрируйте <u>умения</u> определять перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации, <i>ответив на вопрос: Кем из участников строительства формулируется задание на проведение инженерных изысканий?</i>	1. Изыскательской организацией; 2. Застройщиком (техническими заказчиком); 3. Инвестором; 4. Генеральным подрядчиком	2. Застройщиком (техническим заказчиком)
ПК-2.2.4 Умеет выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ	Продemonстрируйте <u>умения</u> выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ, <i>ответив на вопрос: Вправе ли подрядчик привлечь к исполнению своих обязанностей других лиц (субподрядчиков)</i>	1. Вправе, в любом случае; 2. Не вправе; 3. Вправе, если из закона или договора подряда не вытекает обязанность подрядчика выполнить работу собственными силами; 4. Вправе, если заключит с субподрядчиком дополнительный договор, несмотря на договор с заказчиком о личном выполнении работ	3. Вправе, если из закона или договора подряда не вытекает обязанность подрядчика выполнить работу собственными силами
ПК-3 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе			

основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства			
ПК-3.1.1 Знает требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений	Продemonстрируйте знания требований технического регламента о безопасности зданий и сооружений, <i>ответив на вопрос: Какие требования регламентирует ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений?</i>		1) механической безопасности; 2) пожарной безопасности; 3) безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях; 4) безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях; 5) безопасности для пользователей зданиями и сооружениями; 6) доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения; 7) энергетической эффективности зданий и сооружений; 8) безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду.
	Продemonстрируйте знания требований технического регламента о безопасности зданий и сооружений, <i>ответив на вопрос: Какие требования, согласно техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений, могут устанавливаться иными техническими регламентами</i>		Дополнительные требования безопасности к зданиям и сооружениям (в том числе к входящим в их состав сетям инженерно-технического обеспечения и системам инженерно-технического обеспечения), а также к связанным со зданиями и с сооружениями процессам проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса)
ПК-3.1.2 Знает порядок контроля разработки проектной документации установленному графику,	Продemonстрируйте знания порядок контроля разработки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов	1. В случае подготовки проектной документации для сооружений класса КС-3. 2..В случае подготовки проектной документации для объекта индивидуального	5. Не допускается в любых случаях.

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	системы технического регулирования в градостроительной деятельности, а также требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации, <i>ответив на вопрос: В каких случаях подготовка проектной документации для строительства, реконструкции объекта капитального строительства допускается без выполнения соответствующих инженерных изысканий (выберите один вариант правильного ответа)?</i>	жилищного строительства. 3. В случае подготовки проектной документации для земельного участка площадью меньше 1Га. 4. По решению застройщика, технического заказчика или лица, получившим в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации разрешение на использование земель или земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, для выполнения инженерных изысканий. 5. Не допускается в любых случаях.	
ПК-3.1.3 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	Продемонстрируйте <u>знания</u> 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, <i>ответив на вопрос: В какой срок может осуществляться оперативное внесение изменений в проектную документацию при проведении государственной экспертизы проектной документации (выберите один вариант правильного ответа)?</i>	1. в срок, который установлен приказом органа государственной экспертизы, не позднее чем за 5 рабочих дней до окончания срока проведения государственной экспертизы. 2. в срок, установленный лицом, осуществляющим подготовку проектной документации, не позднее чем за 5 рабочих дней до окончания срока проведения государственной экспертизы. 3. в срок, который установлен административным регламентом, утвержденным органом государственной экспертизы, не позднее чем за 10 рабочих дней до окончания срока проведения государственной экспертизы. 4. в срок, который установлен договором, но не позднее чем за 10 рабочих дней до окончания срока проведения государственной экспертизы. 5. в срок, установленный заявителем, не позднее чем за 10 рабочих дней до окончания срока проведения государственной экспертизы.	4. в срок, который установлен договором, но не позднее чем за 10 рабочих дней до окончания срока проведения государственной экспертизы.

ПК-3.1.4 Знает методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности	Продemonстрируйте <u>знания</u> методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности, <i>ответив на вопрос: В процессе входного контроля рабочей документации проверяется... (выберите один правильный вариант продолжения текста)?</i>	1. Соответствие проектных технологических решений нормам технологического проектирования 2. Соответствие рабочей документации утвержденным решениям в составе проектной документации 3. Достоверность расчетных параметров проектных решений 4. Наличие положительного заключения экспертизы	1. Соответствие проектных технологических решений нормам технологического проектирования
ПК-3.1.5 Знает порядок контроля соответствия разработки рабочей документации проектной документации, заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	Продemonстрируйте <u>знания</u> порядок контроля соответствия разработки рабочей документации проектной документации, заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, <i>ответив на вопрос: Какой критерий подлежит проверке при входном контроле рабочей документации (выберите один вариант правильного ответа)?</i>	1. Комплектность 2. Компетентность проектной организации 3. Достоверность расчетов несущих конструкций 4. Наличие положительного заключения экспертизы	1. Комплектность
ПК-3.1.6 Знает порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства	Продemonстрируйте <u>знания</u> порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства, <i>ответив на вопрос: Каким способом в рабочие чертежи вносятся изменения, содержащие новую информацию и выполняемые подчисткой (смывкой) и закрашиванием белым цветом (выберите один вариант правильного ответа):</i>	1. размещают в новом документе с новым обозначением; 2. проставляют на месте удаленных (закрашенных) размеров, знаков, надписей, отдельных слов и строк; 3. выполняют на свободном поле листа; 4. размещают на любом листе того же комплекта рабочих чертежей; 5. выполняют на новом листе с присвоением нового шифра.	2. проставляют на месте удаленных (закрашенных) размеров, знаков, надписей, отдельных слов и строк
ПК-3.1.8 Знает требования нормативных правовых актов и документов системы	Продemonстрируйте <u>знания</u> требований нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, ре-	1. авторский надзор. 2. технический надзор. 3. строительный контроль.	1. авторский надзор.

технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта капитального строительства в эксплуатацию	гламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе объекта капитального строительства в эксплуатацию: <i>Как называется контроль лица, осуществившего подготовку проектной документации, за соблюдением в процессе строительства требований проектной документации согласно ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (выберите один вариант правильного ответа)?</i>	4. государственный строительный надзор. 5. лабораторный контроль	
ПК-3.2.6 Умеет оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям	Продemonстрируйте <u>умения</u> оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям: <i>Какой из нижеперечисленных параметров НЕ относится к технико-экономическим показателям проектируемых объектов капитального строительства (выберите один вариант правильного ответа)?</i>	1. площадь застройки; 2. общая площадь; 3. строительный объём; 4. количество этажей; 5. класс энергетической эффективности.	5. класс энергетической эффективности.
ПК-3.2.7 Умеет определять порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации	Продemonстрируйте <u>умения</u> определять порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации: <i>Кем может осуществляться оценка соответствия изменений, внесенных в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации, требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям в области охраны окружающей среды, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям к безопасному использованию атомной энергии, требованиям промышленной безопасности, требованиям к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электро-энергетики, требованиям антитеррористической защищенности объекта (выберите два варианта правильного ответа)?</i>	1. застройщиком 2. органом исполнительной власти 3. органами местного самоуправления 4. организацией, проводившей экспертизу проектной документации 5. подрядной организацией 6. техническим заказчиком	2. органом исполнительной власти 4. организацией, проводившей экспертизу проектной документации

ПК-3.2.8 Умеет оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	Продemonстрируйте <u>умения</u> оценивать соответствие рабочей и проектной документации заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности: <i>Каким путем осуществляется подтверждение факта соответствия комплектов рабочей документации требованиям действующих нормативных документов и утвержденной проектной документации? (выберите несколько вариантов правильных ответов)</i>	1. Визированием ответственного лица застройщика (технического заказчика) (специалиста по организации строительства) и простановки штампа "В производство работ" с датой на каждом листе комплектов рабочей документации 2. Выдачей распоряжения о соответствии лицом, осуществляющим государственный строительный надзор 3. Изданием приказа "О подтверждении факта соответствия комплектов рабочей документации требованиям действующих нормативных документов и утвержденной проектной документации" лицом, осуществляющим строительство 4. Подписанием комплектов рабочей документации электронной подписью специалиста по организации строительства (при согласовании рабочей документации в форме электронных документов или в составе информационной модели) 5. Составлением и подписанием акта о соответствии лицом, осуществляющим подготовку проектной документации	2. Выдачей распоряжения о соответствии лицом, осуществляющим государственный строительный надзор 3. Изданием приказа "О подтверждении факта соответствия комплектов рабочей документации требованиям действующих нормативных документов и утвержденной проектной документации" лицом, осуществляющим строительство 5. Составлением и подписанием акта о соответствии лицом, осуществляющим подготовку проектной документации
ПК-3.2.9 Умеет определять необходимость внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства	Продemonстрируйте <u>умения</u> определять необходимость внесения изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства: <i>В каких пунктах СП 246.1325800.2016 представлены положения, определяющие в ходе авторского надзора порядок внесения проектной организацией изменений в проектную документацию?</i>		Положения, определяющие в ходе авторского надзора порядок внесения проектной организацией изменений в проектную документацию, представлены в пунктах 8.4 - 8.9 СП 246.1325800.2016.

ПК-3.2.10 Умеет оценивать качество проведения авторского надзора в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	Продemonстрируйте <u>умения</u> оценивать качество проведения авторского надзора в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности: <i>Кто осуществляет контроль за соблюдением правил складирования и хранения применяемых материалов, изделий и оборудования?</i> Продemonстрируйте <u>умения</u> оценивать качество проведения авторского надзора в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности: <i>При проведении строительного контроля в раздел 4 общего журнала работ внесены данные о выявленных недостатках. По результатам устранения нарушений необходимо ли оформлять акт или достаточно отметки в журнале?</i>	1. Авторский надзор 2. Государственный строительный надзор 3. Лицо, осуществляющее строительство, застройщик (технический заказчик) в ходе строительного контроля 4. Органы власти и местного самоуправления	1. Авторский надзор 1. Частью 7 статьи 53 Градостроительного кодекса Российской Федерации установлено, что замечания застройщика, технического заказчика, лица, ответственного за эксплуатацию здания, сооружения, или регионального оператора, привлекаемых ими для проведения строительного контроля лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, о недостатках выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объекта капитального строительства должны быть оформлены в письменной форме. Об устранении указанных недостатков составляется акт, который подписывается лицом, предъявившим замечания об указанных недостатках, и лицом, осуществляющим строительство. 2. Согласно пункту 12 Положения о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства,
--	---	---	--

			утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468, проведение контрольного мероприятия и его результаты фиксируются путём составления акта. Сведения о проведённых контрольных мероприятиях и их результатах отражаются в общем журнале работ с приложением к нему соответствующих актов.
--	--	--	---

Разработчик оценочных материалов,

доцент

«21» января 2025 г.

Ж. В. Иванова