

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
2023

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
ПК-1.1.3 Знает систему проектной документации для строительства, основные требования к проектной и рабочей докумен-	<i>Обучающийся знает:</i> - требования к составу проектной, рабочей документации; - систему проектной документа-	Вопросы к зачету №9, 31, 33

тации	ции для строительства	
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
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
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 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
ПК-1.2.5 Умеет определять перечень нормативных правовых	<i>Обучающийся умеет:</i> - обосновывать необходимость	Вопрос к зачету №11

актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации	сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также 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
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
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
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	Вопросы к зачету №5, 27

	гражданского назначения	
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
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
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
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 субподрядникам 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 безопас-	Вопрос к зачету №1

	ности зданий и сооружений	
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
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 техниче-	<i>Обучающийся знает:</i> - необходимый порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию с учетом введения в действие новых нормативных правовых актов и документов си-	Вопрос к зачету №2

ского регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства	стемы технического регулирования 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-3.2.6 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 факти-	<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 строи-	Вопросы к зачету №3, 4 Семинар №6

ческого состояния строительства	тельства	
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 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 капи-	ПК-1.2.2, ПК-1.2.6

тального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	
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

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 оценивания
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				35
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				35
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 баллов 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.

Разработчики оценочных материалов,
доцент
12 апреля 2023 г.

_____ Г. А. Богданова