

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по производственной практике

Б2.П.В.2 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

для направления

08.03.01 «Строительство»

по профилю

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 2.1

Т а б л и ц а 2.1

Для очной и очно-заочной форм обучения

Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
ПК-10 Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ		
ПК-10.1.1 Знает требования нормативных правовых актов в области градостроительства, а также требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - основные правовые и нормативные документы в области обеспечения градостроительной и проектной деятельности; - действующие нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства; - требования действующих документов, предъявляемых к объектам градостроительной деятельности и к организации строительного производства; - практику применения основных нормативных документов.	Вопросы к экзамену №10, 11, 25 Разделы отчета
ПК-10.1.2 Знает состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве, в том числе проекта организации строительства, проекта производства работ и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства, проекта производства работ в строительстве	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве, в том числе проекта организации строительства, проекта производства работ и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства, проекта производства работ в строительстве	Вопрос к экзамену №26 Разделы отчета
ПК-10.1.4 Знает состав элементов временной строительной инфраструктуры	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - временную строительную инфраструктуру и состав ее элементов	Вопросы к экзамену №18-21, 27 Разделы отчета

ПК-10.1.8 Знает основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации	Вопрос к экзамену №28 Разделы отчета
ПК-10.1.9 Знает основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ, а также основные виды материально-технических ресурсов и нормы их расходования при производстве строительных работ, основные виды строительных машин и механизмов и особенности их эксплуатации	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ; - основные виды материально-технических ресурсов и нормы их расходования при производстве строительных работ; - основные виды строительных машин и механизмов и особенности их эксплуатации	Вопрос к экзамену №22 Разделы отчета
ПК-10.3.1 Имеет навыки разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке	Обучающийся <i>владеет навыками</i> разработки и согласования в рамках прохождения производственной практики: - решений по производству геодезических работ; - схем размещения геодезических знаков на строительной площадке.	Вопрос к экзамену №8 Разделы отчета
ПК-10.3.2 Имеет навыки разработки и согласования строительных генеральных планов, выполнения привязки к строительной площадке постоянных и строящихся зданий, сооружений и временной строительной инфраструктуры	Обучающийся <i>владеет навыками</i> разработки и согласования в рамках прохождения производственной практики: - строительных генеральных планов; - выполнения привязки к строительной площадке постоянных и строящихся зданий; - выполнения привязки к строительной площадке сооружений и временной строительной инфраструктуры	Вопросы к экзамену №9, 14-17 Разделы отчета
ПК-10.3.4 Имеет навыки разработки и согласования индивидуальных производственных нормативов на выполнение отдельных видов строительных работ, не включенных в справочники оперативного планирования строительного производства	Обучающийся <i>владеет навыками</i> разработки и согласования в рамках прохождения производственной практики: - индивидуальных производственных нормативов на выполнение отдельных видов строительных работ, не включенных в справочники оперативного планирования строительного производства	Вопрос к экзамену №23 Разделы отчета
ПК-10.3.5 Имеет навыки разработки и согласования технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ	Обучающийся <i>владеет навыками</i> разработки и согласования в рамках прохождения производственной практики: - технологических карт на выполнение отдельных видов строительного-монтажных работ	Вопрос к экзамену №1 Разделы отчета
ПК-10.3.6 Имеет навыки разработки и согласования природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительстве	Обучающийся <i>владеет навыками</i> разработки и согласования в рамках прохождения производственной практики: - природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительстве	Вопросы к экзамену №3, 10 Разделы отчета

ПК-10.3.7 Имеет навыки разработки и согласования мероприятий по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке	Обучающийся <i>владеет навыками</i> разработки и согласования в рамках прохождения производственной практики: - календарных планов производства строительных работ и графиков поступления строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования; - графиков движения рабочих; - графиков движения основных строительных машин	Вопросы к экзамену № 9, 12, 13 Разделы отчета
ПК-11 Подготовка к строительству объектов капитального строительства		
ПК-11.1.2 Знает требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов к организации строительного подряда	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - требования действующих нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений; - требования действующих нормативных технических и руководящих документов к организации строительного подряда	Вопросы к экзамену № 25, 26 Разделы отчета
ПК-11.1.3 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации строительства объекта капитального строительства, в том числе сноса объекта капитального строительства	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - требования действующих нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации строительства объекта капитального строительства (сноса объекта капитального строительства)	Вопросы к экзамену № 25, 26 Разделы отчета
ПК-11.1.4 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - требования действующих нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологическим процессам производства отдельных этапов, видов и комплексов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства (к работам по сносу объекта капитального строительства)	Вопросы к экзамену № 25, 26 Разделы отчета
ПК-11.1.5 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - требования действующих нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства	Вопросы к экзамену № 25, 26 Разделы отчета

ПК-11.1.6 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения площадки строительства объекта капитального строительства электроэнергией, водой, теплом, паром	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - требования основных нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения площадки строительства объекта капитального строительства электроэнергией, водой, теплом, паром	Вопросы к экзамену № 25, 26 Разделы отчета
ПК-11.1.7 Знает методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - существующие методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства	Вопрос к экзамену №23 Разделы отчета
ПК-11.1.8 Знает вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду; - существующие методы по их минимизации и предотвращению	Вопросы к экзамену № 3, 29 Разделы отчета
ПК-11.2.8 Умеет определять перечень разрешений, необходимых для строительства объекта капитального строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения	Обучающийся <i>умеет</i> в рамках прохождения производственной практики: - определять перечень разрешений, необходимых для строительства объекта капитального строительства; - оформлять обосновывающую документацию для получения необходимых разрешений для осуществления строительства объекта капитального строительства	Вопросы к экзамену № 2, 11 Разделы отчета
ПК-11.3.2 Имеет навыки организации и контроля выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства	Обучающийся <i>имеет навыки</i> в рамках прохождения производственной практики: - оформления разрешений и допусков в установленном порядке, необходимых для производства строительных работ на участке строительства	Вопросы к экзамену № 4, 11 Разделы отчета
ПК-11.3.3 Имеет навыки организации и контроля подготовки рабочих мест производственных участков площадки строительства объекта капитального строительства	Обучающийся <i>имеет навыки</i> в рамках прохождения производственной практики: - планирования и контроля выполнения подготовки и оборудования участка строительства	Вопросы к экзамену № 4, 23 Разделы отчета
ПК-11.3.4 Имеет навыки контроля наличия необходимых допусков к производству строительных работ на объекте капитального строительства	Обучающийся <i>имеет навыки</i> в рамках прохождения производственной практики: - планирования строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Вопросы к экзамену № 4, 10, 23 Разделы отчета

ПК-11.3.5 Имеет навыки организации и контроля ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки к строительству объекта капитального строительства	Обучающийся <i>имеет навыки</i> в рамках прохождения производственной практики: - проведения инструктажа и соблюдения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды; - контроля за проведением инструктажа и соблюдением установленных требований	Вопросы к экзамену № 2, 4 Разделы отчета
ПК-12 Управление строительством объектов капитального строительства		
ПК-12.1.1 Знает методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - существующие методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства	Вопросы к экзамену № 12, 13 Разделы отчета
ПК-12.1.2 Знает методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объекта капитального строительства	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - применяемые методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при строительстве объекта капитального строительства	Вопросы к экзамену № 5, 6, 22 Разделы отчета
ПК-12.1.3 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, профессиям и квалификации привлеченных работников	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - требования действующих нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, профессиям и квалификации привлеченных работников	Вопросы к экзамену № 11, 25 Разделы отчета
ПК-12.1.5 Знает виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) и поставляемых специализированными организациями	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) и поставляемых специализированными организациями	Вопросы к экзамену № 7, 22 Разделы отчета
ПК-12.1.6 Знает виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при строительстве объекта капитального строительства	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - существующие виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при строительстве объекта капитального строительства	Вопросы к экзамену № 5-7 Разделы отчета
ПК-12.1.7 Знает виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при строительстве объекта капи-	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - существующие виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при строительстве объекта капитального	Вопросы к экзамену № 5-7 Разделы отчета

тального строительства	строительства	
ПК-12.1.8 Знает требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - требования действующих нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к транспортировке, хранению и содержанию материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства	Вопрос к экзамену №25 Разделы отчета
ПК-12.1.10 Знает требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ	Обучающийся <i>знает</i> в рамках прохождения производственной практики: - требования действующих нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ	Вопросы к экзамену № 3, 25, 29 Разделы отчета
ПК-12.2.3 Умеет распределять производственные задания между производственными участками строительства объекта капитального строительства, субподрядными строительными организациями	Обучающийся <i>умеет</i> в рамках прохождения производственной практики: - распределять производственные задания между производственными участками строительства объекта капитального строительства, субподрядными строительными организациями	Вопрос к экзамену №23 Разделы отчета
ПК-12.2.5 Умеет анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам строительства объекта капитального строительства	Обучающийся <i>умеет</i> в рамках прохождения производственной практики: - анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий; - оценивать данные показатели на соответствие календарным и оперативным планам строительства объекта капитального строительства	Вопрос к экзамену №23 Разделы отчета
ПК-12.2.8 Умеет проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства	Обучающийся <i>умеет</i> в рамках прохождения производственной практики: - проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства	Вопрос к экзамену №2 Разделы отчета
ПК-12.3.3 Имеет навыки текущего контроля строительства объекта капитального строительства	Обучающийся <i>имеет навыки</i> в рамках прохождения производственной практики: - осуществления текущего контроля строительства объекта капитального строительства	Вопрос к экзамену №2 Разделы отчета
ПК-12.3.4 Имеет навыки планирования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства	Обучающийся <i>имеет навыки</i> в рамках прохождения производственной практики: - планирования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства	Вопрос к экзамену №23 Разделы отчета

ПК-12.3.5 Имеет навыки координации поставки и контроля приемки материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Обучающийся *имеет навыки* в рамках прохождения производственной практики:
- координации поставки и контроля приемки материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства

Вопросы к экзамену
№ 23, 24
Разделы отчета

При прохождении практики обучающийся выполняет индивидуальное задание, выданное руководителем практики от Университета.

По итогам практики обучающимся оформляет отчет по практике с учетом требований индивидуального задания и Методических указаний по прохождению практики.

Примерный перечень тем индивидуальных заданий по практике, примерный план написания отчета по практике и требования к его оформлению, а также описание процедуры промежуточной аттестации по практике приведены в Методических указаниях по прохождению практики.

Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по практике обучающийся должен выполнить следующие задания.

Структура отчета по практике, требования к оформлению и примерная тематика индивидуальных заданий представлены в Методических указаниях по прохождению практики, размещенных в ЭИОС ПГУПС (sdo.pgups.ru).

Материалы для промежуточной аттестации

Перечень вопросов к экзамену (для очной и очно-заочной форм обучения)

Формулировка вопроса	Наименование индикатора
1. Технологическая карта производственного процесса	ПК-10.3.5
2. Входной контроль рабочей и проектной документации	ПК-11.2.8, ПК-11.3.5, ПК-12.2.8, ПК-12.3.3
3. Техника безопасности при производстве различных видов работ	ПК-10.3.6, ПК-11.1.8, ПК-12.1.10
4. Система контроля качества строительства	ПК-11.3.2, ПК-11.3.3, ПК-11.3.4, ПК-11.3.5
5. Применяемые строительные машины, механизмы, оборудование.	ПК- 12.1.2, ПК-12.1.6, ПК-12.1.7
6. Используемые на объекте средства автоматизации и малой механизации.	ПК- 12.1.2, ПК-12.1.6, ПК-12.1.7
7. Возможные рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства.	ПК- 12.1.2, ПК-12.1.5, ПК-12.1.6, ПК-12.1.7
8. Принципы размещения геодезических знаков на строительной площадке	ПК-10.3.1
9. Виды и порядок составления планов и графиков выполнения технологических процессов строительства	ПК-10.3.2, ПК-10.3.6
10. Требования пожарной безопасности и охраны окружающей среды при организации строительного производства	ПК-10.1.1, ПК-10.3.6, ПК-11.3.4
11. Виды организационно-распорядительной документации при реализации технологических процессов строительного производства	ПК-10.1.1, ПК-11.2.8, ПК-11.3.2, ПК-12.1.3
12. Календарное планирование в составе ПОС	ПК-10.3.7, ПК-12.1.1
13. Календарное планирование в составе ППР	ПК-10.3.7, ПК-12.1.1
14. Виды стройгенпланов	ПК-10.3.2
15. Стройгенплан в составе ПОС	ПК-10.3.2

16. Стройгенплан в составе ППР	ПК-10.3.2
17. Проектирование строительных генеральных планов	ПК-10.3.2
18. Проектирование временных складов	ПК-10.3.4
19. Проектирование временных зданий	ПК-10.3.4
20. Проектирование временного водоснабжения	ПК-10.3.4
21. Проектирование временного электроснабжения	ПК-10.3.4
22. Материально-техническое снабжение строительства	ПК- 10.1.9, ПК-12.1.2, ПК12.1.5
23. Оперативное планирование и управление строительным производством	ПК-10.3.4, ПК-11.1.7, ПК-11.3.3, ПК-11.3.4, ПК-12.2.3, ПК-12.2.5, ПК-12-3.4, ПК-12.3.5
24. Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов	ПК-12.3.5
25. Какие государственные нормативные документы регламентируют строительство и являются обязательными к исполнению?	ПК-10.1.1, ПК-11.1.2, ПК-11.1.3, ПК-11.1.4, ПК-11.1.5, ПК-11.1.6, ПК-12.1.3, ПК-12.1.8, ПК-12.1.10
26. Какие исходные документы необходимы для разработки проекта производства работ	ПК-10.1.2, ПК-11.1.2, ПК-11.1.3, ПК-11.1.4, ПК-11.1.5, ПК-11.1.6
27. Опишите временную строительную структуру и состав ее элементов	ПК-10.1.4
28. Перечислите состав проектной документации и основные принципы строительного проектирования	ПК-10.1.8
29. Какие мероприятия обеспечивают защиту окружающей среды при производстве строительного-монтажных работ.	ПК-11.1.8, ПК-12.1.10

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 отчета по практике приведены в таблице 3.1.

Т а б л и ц а 3

Для очной и очно-заочной форм обучения

№ п/п	Материалы, предоставленные для оценки знаний, умений и навыков	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	2	3	4	5
1	Отчет по Практике	1. Соответствие структуры отчета установленной структуре	Соответствует	5
			Частично соответствует	3
			Не соответствует	0
		2. Соответствие содержания отчета выданному заданию	Соответствует	5
			Частично соответствует	3
			Не соответствует	0
		3. Степень самостоятельности выполнения задания по практике	Наличие процента заимствования менее 30%	8-15
			Наличие процента заимствования от 30% до 54%	1-7
			Наличие процента заимствования	0

№ п/п	Материалы, предоставленные для оценки знаний, умений и навыков	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
			ния более 55%	
		4. Глубина проработки выданного индивидуального задания	достаточно проработано	10-20
			частично проработано	1-9
			носят общий характер	0
		5. Степень знания действующей нормативной базы в области проектирования зданий	Достаточное владение знаниями	6-10
			Частичное владение знаниями	1-5
			Незнание действующей нормативной базы	0
		6. Оформление списка использованных источников в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018	Соответствует	5
			Частично соответствует	3
			Не соответствует	0
		7. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТов (ГОСТ 7.32-2017, ГОСТ Р2.105-2019)	Соответствует	5
			Частично соответствует	3
			Не соответствует	0
		8. Сроки сдачи отчета	В установленные сроки	5
			С опозданием до недели	3
			С опозданием более недели	0
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 практике

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	Отчет по практике	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3 Допуск к экзамену >50 баллов
2. Промежуточная аттестация	Перечень вопросов к экзамену	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	«Отлично» -86-100 баллов «Хорошо» -75-895 баллов «Удовлетворительно» -60-74 балла «Неудовлетворительно» -менее 59 баллов (вкл.)		

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

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

Разработчики оценочных материалов:

доцент

12 апреля 2023 г.

Г. А. Богданова