

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 ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ*

для направления подготовки  
для направления  
*08.03.01 «Строительство»*

по профилю  
*«Промышленное и гражданское строительство»*

Санкт-Петербург  
2023

## 1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

При освоении основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» (далее – ОПОП ВО) для решения профессиональных задач необходимо формирование компетенций, характеризующееся планируемыми результатами обучения.

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП ВО соответствующим требованиям ФГОС ВО и профессиональных стандартов, указанных в п. 1 рабочей программы ГИА.

В ГИА ОПОП ВО входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Сформированность компетенции определяется индикаторами освоения компетенции, которые характеризуют приобретенные обучающимся знания, умения и навыки и (или) опыт деятельности.

## 2. Задания необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО, приведен в таблице 2.1.

Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП
УК-1	УК-1.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-1.2.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-1.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-2	УК-2.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-2.2.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-2.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-3	УК-3.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-3.2.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-3.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-4	УК-4.1.1	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-4.2.1	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-4.3.1	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР







	ПК-3.3.6	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
--	----------	--







	ПК-6.3.6	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.3.7	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-6.3.8	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.3.9	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-7	ПК-7.1.1	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВК
	ПК-7.1.2	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВК
	ПК-7.1.3	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-7.1.4	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-7.1.5	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-7.2.1	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-7.2.2	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-7.2.3	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-7.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.3.2	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВК
	ПК-7.3.3	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВК
	ПК-7.3.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.3.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.3.6	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.3.7	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВК
ПК-8	ПК-8.1.1	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-8.1.2	Графический материал ВКР
	ПК-8.1.3	Графический материал ВКР
	ПК-8.1.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.1.5	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-8.1.6	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-8.1.7	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.2.1	Графический материал ВКР
	ПК-8.2.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.2.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-8.2.4	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-8.2.5	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-8.2.6	Графический материал ВКР
	ПК-8.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.3.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-8.3.3	Графический материал ВКР
ПК-8.3.4	Графический материал ВКР	

	ПК-8.3.5	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
ПК-9	ПК-9.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.1.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.1.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.1.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.1.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.1.6	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.1.7	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.2.3	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-9.2.4	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-9.2.5	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.3.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.3.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.3.4	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.3.5	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.3.6	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.3.7	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.3.8	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.3.9	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.3.10	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-9.3.11	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
ПК-9.3.12	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР	
ПК-9.3.13	Пояснительная записка к ВКР	
ПК-9.3.14	Графический материал ВКР	
ПК-10	ПК-10.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.1.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.1.3	Графический материал ВКР
	ПК-10.1.4	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-10.1.5	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-10.1.6	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-10.1.7	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.1.8	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.1.9	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.1.10	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-10.2.1	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-10.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-10.2.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-10.2.4	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-10.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-10.3.2	Пояснительная записка к ВКР	



	ПК-12.2.9	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-12.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-12.3.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-12.3.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-12.3.4	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-12.3.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-12.3.6	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-12.3.7	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-12.3.8	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-13	ПК-13.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-13.1.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-13.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-13.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-13.2.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-13.2.4	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-13.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-13.3.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-13.3.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-13.3.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-13.3.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-13.3.6	Пояснительная записка к ВКР

### **Материалы для текущего контроля при процедуре ГИА**

Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы, требования к структуре, содержанию и оформлению которых приведены в Методических указаниях по прохождению государственной итоговой аттестации.

Формирование баллов текущего контроля и оценивание результатов освоения ОПОП ВО (компетенций) в процессе государственной итоговой аттестации производится путем:

- получения положительной внешней рецензии на ВКР;
- получение положительного отзыва основного руководителя ВКР
- подтверждения оригинальности текста ВКР на уровне не менее 55 % в системе «АНТИПЛАГАТ.ВУЗ»;
- соответствия представленной к защите ВКР нормативным требованиям, определяемого проведением процедуры нормоконтроля;
- согласования разделов ВКР консультантами и руководителем.

#### **Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР для оценки освоения индикаторов компетенций**

1 Системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа (УК-1.1.1).

2 Применение методов поиска информации из разных источников; осуществление ее критического анализа и синтеза; применение системного подхода для решения поставленных задач (УК-1.2.1).

3 Методы поиска, критического анализа и синтеза информации; методика системного подхода для решения поставленных задач (УК-1.3.1).

4 Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. (УК-2.1.1).

5 Анализ поставленной цели и формулирование задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализ альтернативных вариантов для достижения намеченных

результатов; использование нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности (УК-2.2.1)

6 Методики разработки цели и задач проекта; методы оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыки работы с нормативно-правовой документацией (УК-2.3.1).

7 Основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии (УК-3.1.1).

8 Установление и поддержание контактов, обеспечивающих успешную работу в коллективе; применение основных методов и норм социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды (УК-3.2.1).

9 Методы и приемы социального взаимодействия и работы в команде (УК-3.3.1).

10 Принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации (УК-4.1.1).

11 Деловая коммуникация в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках (УК-4.2.1).

12 Чтение и перевод текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыки деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методика составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках (УК-4.3.1).

13 Закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте (УК-5.1.1).

14 Разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5.2.1).

15 Методы адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения (УК-5.3.1).

16 Приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении жизни (УК-6.1.1).

17 Планирование и контроль собственного времени; использование методов саморегуляции, саморазвития и самообучения (УК-6.2.1).

18 Методы управления собственным временем; технологии приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методики саморазвития и самообразования в течение всей жизни (УК-6.3.1).

19 Виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни (УК-7.1.1).

20 Применение на практике разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использование средств и методов физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни (УК-7.2.1).

21 Средства и методы укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7.3.1).

22 Классификация и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации (УК-8.1.1).

23 Поддержание в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения

чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению (УК-8.2.1).

24 Методы прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыки по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (УК-8.3.1).

25 Законодательство РФ в области экономической и финансовой грамотности и система финансовых институтов в РФ (УК-9.1.1).

26 Оценка степени риска продуктов и услуг финансовых институтов и принятие обоснованных экономических решений (УК-9.2.1).

27 Навыки определения финансовых целей в различных областях жизнедеятельности на основе сбора и анализа финансовой информации (УК-9.3.1).

28 Действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней (УК-10.1.1)

29 Планирование, организация и проведение мероприятий, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме (УК-10.2.1)

30 Навыки взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции (УК-10.3.1)

31 Основные понятия и законы естественных и технических наук. Основы математического аппарата (ОПК-1.1.1)

32 Решение задач профессиональной деятельности с использованием теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1.2.1)

33 Владение физико-математическим аппаратом в объеме, необходимом для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1.3.1)

34 Основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации (ОПК-2.1.1)

35 Обработка, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2.2.1)

36 Владение навыками использования современных информационных технологий и программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2.3.1).

37 Основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности (ОПК-3.1.1)

38 Нормативно-правовые и нормативно-технические документы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3.1.2, ОПК-4.1.1)

39 Принятие решений в профессиональной сфере с использованием теоретических основ и нормативной базы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3.2.1).

40 Владение теоретическими основами и нормативной базой в объеме, достаточном для принятия решений в профессиональной сфере (ОПК-3.3.1)

41 Представление информации об объекте капитального строительства в соответствии с основными требованиями распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов (ОПК-4.2.1)

42 Использование в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4.3.1)

43 Состав работ и нормативная документация, регламентирующая проведение и организацию изысканий в строительстве (ОПК-5.1.1).

44 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий, оформлять и представлять их результаты (ОПК-5.2.1)

- 45 Навыки выполнения инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5.3.1)
- 46 Требования нормативных и справочных документов в области проектирования и расчета объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Состав и последовательность выполнения работ по проектированию объектов капитального строительства (ОПК-6.1.1)
- 47 Подготовка расчётного и технико-экономического обоснования проектов объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6.2.1)
- 48 Подготовка проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов (ОПК-6.3.1)
- 49 Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки. Методы и способы оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) (ОПК-7.1.1)
- 50 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов. Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения. Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции (ОПК-7.2.1)
- 51 Составление плана мероприятий по обеспечению качества продукции. Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества (ОПК-7.3.1)
- 52 Этапы технологического процесса строительного производства и строительной индустрии, методы их контроля (ОПК-8.1.1)
- 53 Нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса (ОПК-8.1.2)
- 54 Требования охраны труда при осуществлении технологического процесса (ОПК-8.1.3)
- 55 Составление нормативно-методических документов, регламентирующих технологический процесс (ОПК-8.2.1)
- 56 Как осуществляется составление план мероприятий по контролю технологических процессов на участке строительства (ОПК-8.2.2)
- 57 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) (ОПК-8.3.1)
- 58 Перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением (ОПК-9.1.1)
- 59 Требования охраны труда на производстве (ОПК-9.1.2)
- 60 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах (ОПК-9.2.1)
- 61 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения. Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности (ОПК-9.2.2)
- 62 Организация работы и управление коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии (ОПК-9.3.1)
- 63 Осуществление контроля за выполнением работниками подразделения производственных заданий (ОПК-9.3.2)
- 64 Перечень работ, выполняемых производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности. Перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности (ОПК-10.1.1)

65 Осуществление и организация технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-10.2.1)

66 Проведение технического надзора и экспертизы объекта профессиональной деятельности (ОПК-10.3.1).

67 Нормативные документы, стандарты и технические условия, необходимые для разработки технической документации (ПК-1.1.1)

68 Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации (ПК-1.1.2)

69 Система проектной документации для строительства, основные требования к проектной и рабочей документации (ПК-1.1.3)

70 Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства, порядок подготовки и правила оформления договора на проектные работы, порядок согласования с заказчиком и реализации научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесения в них изменений, а также подготовки предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий (ПК-1.1.4)

71 Классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (ПК-1.1.5)

72 Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт), а также нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам капитального строительства (ПК-1.1.6)

73 Правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства (ПК-1.1.7)

74 Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства (ПК-1.1.8)

75 Принципы, алгоритмы и стандарты применения программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства (ПК-1.1.9)

76 Обоснование предложений по срокам и стоимости проектирования (ПК-1.2.1)

77 Как по согласованию с заказчиком устанавливается класс и уровень ответственности объекта, идентификационные признаки объекта капитального строительства (ПК-1.2.2)

78 Как определяются виды и типы строительства (ПК-1.2.3)

79 Чем обосновывается необходимость сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций (ПК-1.2.4)

80 На основании чего определяется перечень нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, необходимых для подготовки проектной документации (ПК-1.2.5)

81 На основании чего определяется перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов, перечень необходимых исходных данных и исходно-разрешительной документации для проектирования в соответствии с характеристиками объекта капитального строительства (ПК-1.2.6)

82 Как осуществляется анализ проектных данных, представленных в форме информационной модели объекта капитального строительства (ПК-1.2.7)

83 Как осуществляется согласование заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы, технических заданий и программ инженерных изысканий, программ научно-технического

сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесения в них изменений, подготовки предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий, а также контроля своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства (ПК-1.3.1)

84 На основании чего осуществляется формирование перечня нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, применяемых при подготовке проектной документации (ПК-1.3.2)

85 Перечислите состав разделов проектной документации и требования к их содержанию (ПК-2.1.1)

86 В чем заключаются порядок и правила составления и оформления графиков проектирования (ПК-2.1.2)

87 Какие требования предъявляются к квалификации разработчиков разделов проектной документации, порядку и правилам формирования предложений по составу разработчиков разделов проектной документации, порядку и способам распределения заданий между разработчиками по разделам и частям проектной и рабочей документации (ПК-2.1.3)

88 Как устанавливается порядок привлечения субподрядных организаций к проектированию объектов капитального строительства, а также порядок формирования заданий субподрядным организациям на проектирование объектов капитального строительства (ПК-2.1.4)

89 Перечислите стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации) (ПК-2.1.5)

90 Как определяются уровни детализации информационной модели объекта капитального строительства (ПК-2.1.6)

91 Как определяются сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование (ПК-2.2.1)

92 На основании чего определяется состав разработчиков проектной и рабочей документации (ПК-2.2.2)

93 На основании чего определяется перечень и состав заданий на проектирование по разделам и частям проектной и рабочей документации (ПК-2.2.3)

94 Как выявляется необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ (ПК-2.2.4)

95 Как определяется уровень детализации, сроки и этапы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства (ПК-2.2.5)

96 На основании чего и как осуществляется составления графиков выпуска проектной документации (ПК-2.3.1)

97 Как осуществляются разработки предложений по составу разработчиков разделов проектной документации, утверждения и распределения заданий на проектирование объекта капитального строительства (ПК-2.3.2)

98 Чем необходимо руководствоваться при формировании заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставление необходимых исходных данных (ПК-2.3.3)

99 Перечислите требования технического регламента о безопасности зданий и сооружений (ПК-3.1.1)

100 В чем заключается порядок контроля разработки проектной документации по установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, а также требования к порядку проведения нормоконтроля проектной и рабочей документации (ПК-3.1.2)

101 В чем заключается порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации объекта капитального строительства, порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам прохождения экспертизы проектной документации, а также порядок подготовки и удостоверения справки с описанием изменений, внесенных в проектную документацию на основании отрицательного заключения экспертизы проектной документации (ПК-3.1.3)

102 Приведите методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности (ПК-3.1.4)

103 В чем заключается 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 (ПК-3.1.5)

104 Как осуществляется 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 (ПК-3.1.6)

105 В чем заключаются принципы работы в специализированных программных комплексах в области градостроительной деятельности (ПК-3.1.7)

106 Перечислите 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 (ПК-3.1.8)

107 Приведите стандарты и своды правил разработки информационных моделей объекта капитального строительства (ПК-3.1.9)

108 В чем заключаются принципы коллективной работы над информационной моделью объекта капитального строительства в среде общих данных, принципы работы в среде общих данных, методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели для размещения в среде общих данных (ПК-3.1.10)

109 Перечислите методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства (ПК-3.1.11)

110 В чем выражаются функциональные возможности программного обеспечения при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства (ПК-3.1.12)

111 Перечислите инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства (ПК-3.1.13)

112 Как осуществляется анализ и выбор оптимальных проектных решений по объекту капитального строительства (ПК-3.2.1)

113 Как выполнить оценку на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененные в проекте или разработанные технологические процессы, оборудование, приборы, конструкции, материалы и изделия (ПК-3.2.2)

114 Как осуществляется выбор методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности (ПК-3.2.3)

115 Определите перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования (ПК-3.2.4)

116 Что лежит в основе объединения архитектурно-планировочных, объемно-пространственных, технических решений и экологических требований при выполнении комплекса проектных работ (ПК-3.2.5)

117 Как осуществляется оценивание соответствия 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 (ПК-3.2.6)

118 На основании чего определяется порядок внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации (ПК-3.2.7)

119 Как оценить 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 (ПК-3.2.8)

120 Как определить 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 (ПК-3.2.9)

121 Как выполнить оценку качества проведения авторского надзора в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности (ПК-3.2.10)

122 Как применяются технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства (ПК-3.2.11)

123 На основании чего определяются, и какие требования к среде общих данных информационной модели объекта капитального строительства (ПК-3.2.12)

124 На основании чего принимается решение о выборе программных и технических средств для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства (ПК-3.2.13)

125 На основании чего определяется необходимость и порядок внесения актуализированных сведений, документов и материалов в информационную модель объекта капитального строительства (ПК-3.2.14)

126 Как осуществляется контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями (ПК-3.3.1)

127 Как осуществляется организация работы по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования (ПК-3.3.2)

128 Как осуществляется согласование принятых проектных решений (ПК-3.3.3)

129 Как и на основании чего осуществляется организация внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации (ПК-3.3.4)

130 Как проходит согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации (ПК-3.3.5)

131 Как проходит процедура утверждения и представления результатов работ по подготовке проектной документации заказчику (ПК-3.3.6)

132 Как осуществляется контроль соответствия рабочей документации установленным требованиям и удостоверения записи о соответствии (ПК-3.3.7)

133 Опишите процедуру подготовки предложений о внесении изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства (ПК-3.3.8)

134 Контроль осуществления авторского надзора (ПК-3.3.9)

135 Контроль формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства (ПК-3.3.10)

136 Перечислите требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, предъявляемые к разработке раздела "Конструкции железобетонные" (ПК-4.1.1)

137 Какие требования строительных норм и правил предъявляются к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности, заданных условий эксплуатации здания и сооружения в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций из бетонных и железобетонных материалов (ПК-4.1.2)

138 Как учитываются климатические условия расположения объекта при выборе классов и видов бетона, расчете и проектировании бетонных и железобетонных конструкций (ПК-4.1.3)

139 Назовите классы бетона по прочности на сжатие и марки по морозостойкости и водонепроницаемости (ПК-4.1.4)

140 Назовите толщину защитного слоя в монолитных бетонных и железобетонных конструкциях (ПК-4.1.5)

141 Перечислите классы конструктивной пожарной опасности и технологии огнезащиты бетона (ПК-4.1.6)

142 Какие Вы знаете противопожарные краски, огнезащитные штукатурки и огнезащитные составы по бетону (ПК-4.1.7)

143 В чем заключаются основы расчета внецентренно сжатых и изгибаемых бетонных элементов (ПК-4.1.8)

144 Что лежит в основе расчета прочности железобетонных элементов на действие изгибающих моментов (прямоугольные сечения, тавровые и двутавровые сечения, элементы, работающие на кривой изгиб) (ПК-4.1.9)

145 В чем заключаются основы расчета элементов по наклонному сечению при действии поперечных сил и момента (ПК-4.1.10)

146 Основы первичной и вторичной защиты бетонных и железобетонных конструкций от коррозии и агрессивного воздействия среды (ПК-4.1.11)

147 Перечислите правила использования графического редактора программного комплекса для выполнения чертежей строительных конструкций в составе комплекта рабочей или проектной документации раздела "Конструкции железобетонные" (ПК-4.1.12)

148 Как производятся расчеты бетонных и железобетонных конструкций с использованием программного комплекса (ПК-4.2.2)

149 Как производится расчет и выбор класса бетона по прочности на сжатие (ПК-4.2.3)

150 По какому принципу производится расчет и выбор марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости (ПК-4.2.4)

151 По какому принципу производится расчет армирования монолитных железобетонных конструкций и подбор сечения элементов (ПК-4.2.5)

152 Как осуществляется расчет внецентренно сжатых и изгибаемых бетонных элементов и подбор сечения элементов (ПК-4.2.6)

153 По какому принципу производится расчет прочности железобетонных элементов на действие изгибающих моментов (прямоугольные сечения, тавровые и двутавровые сечения, элементы, работающие на кривой изгиб) и подбор сечения элементов (ПК-4.2.7)

154 Как выполняется расчет элементов по наклонному сечению при действии поперечных сил и момента и подбор сечения элементов (ПК-4.2.8)

155 На основании чего и как выполняется анализ климатических особенностей района возведения здания или сооружения, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции (4.3.1)

156 По каким принципам выполняется формирование конструктивной системы и расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции (ПК-4.3.2)

157 Как выполняется сбора нагрузок и воздействий для выполнения расчетов бетонных и железобетонных конструкций (ПК-4.3.3)

158 По какому принципу и как составляется лист нагрузок и воздействий на бетонные и железобетонные конструкции (ПК-4.3.4.)

159 По какому принципу и как составляется лист нагрузок и воздействий на фундаменты от бетонных и железобетонных конструкций (ПК-4.3.5)

160 Как в расчетном программном комплексе осуществляется формирование расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции (ПК-4.3.6)

161 Для чего и как выполняется анализ справочной документации и нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности по проектированию рабочей или проектной документации раздела "Конструкции железобетонные" (ПК-4.3.9)

162 С какой справочной документацией, и с какими нормативными правовыми актами и документами системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе зарубежными и ведомственными, по расчетам и проектированию зданий и сооружений, в которых применяются бетонные и железобетонные конструкции вы знакомы (ПК-5.1.1)

163 Назовите с какими профессиональными компьютерными программными средствами вам приходилось работать при выполнении расчетов бетонных и железобетонных конструкций (ПК-5.1.2)

164 Перечислите существующие методы расчета бетонных и железобетонных конструкций (ПК-5.1.3)

165 Какие основы защиты бетонных и железобетонных конструкций от огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций вы знаете (ПК-5.1.4)

166 С какими мероприятиями по уменьшению возможного отрицательного влияния дополнительных, местных и внутренних напряжений для обеспечения безопасной работы бетонных и железобетонных конструкций вы знакомы (ПК-5.1.5)

167 Дайте пояснения, как применяется справочная документация, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для выполнения расчетов бетонных и железобетонных конструкций (ПК-5.2.1)

168 По какому принципу выполняются аналитические расчеты бетонных и железобетонных конструкций, а также подбор сечения рассматриваемых элементов (ПК-5.2.2)

169 Опишите принцип применения программных комплексов для расчета бетонных и железобетонных конструкций (на конкретном примере) (ПК-5.2.3)

170 На основании чего выполняются расчеты железобетонных элементов по раскрытию трещин от совместного действия постоянных и временных нагрузок и осуществляется подбор сечения элементов (ПК-5.2.4)

171 Чем необходимо руководствоваться при выполнении расчетов железобетонных элементов по деформациям и прогибам на действие постоянных, временных длительных и кратковременных нагрузок, а также при подборе сечения этих элементов (ПК-5.2.5)

172 Что служит основанием для выполнения проверочных расчетов несущей способности элементов бетонных и железобетонных конструкций (ПК-5.2.6)

173 Чем необходимо руководствоваться при выполнении аналитических расчетов бетонных и железобетонных конструкций по предельным состояниям первой и второй групп раздела "Конструкции железобетонные" (ПК-5.3.1)

174 По какому принципу выполняются расчеты железобетонных элементов по раскрытию трещин от совместного действия постоянных и временных нагрузок (ПК-5.3.2)

175 Опишите принцип выполнения расчета элементов железобетонных конструкций по деформациям от действия постоянных, временных длительных и кратковременных нагрузок с учетом эксплуатационных требований при ограничении деформаций

технологическими, конструктивными или эстетико-психологическими требованиями (ПК-5.3.3.)

176 Что лежит в основе расчета железобетонных элементов по прогибам (ПК-5.3.4)

177 Что служит основанием для выполнения проверочных расчетов несущей способности элементов бетонных и железобетонных конструкций (ПК-5.3.5)

178 Какие требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности предъявляются к разработке раздела "Конструктивные решения" (ПК-6.1.1)

179 Какие требования строительных норм и правил необходимо соблюдать для обеспечения необходимой надежности, капитальности, долговечности, заданных условий эксплуатации здания и сооружения в целом, а также отдельных элементов конструкций из штучных материалов (ПК-6.1.2)

180 Перечислите требуемые параметры расчетного и проектируемого объекта, а также климатические особенности его расположения (ПК-6.1.3)

181 Какие классы конструктивной пожарной опасности и технологии огнезащиты конструкций из штучных материалов вы знаете и как они назначаются (ПК-6.1.4)

182 Приведите известные вам противопожарные краски, огнезащитные штукатурки и огнезащитные составы по камню (ПК-6.1.5)

183 Что лежит в основе расчета внецентренно сжатых и изгибаемых конструкций из штучных материалов (ПК-6.1.6)

184 Что лежит в основе расчета центрально-сжатых и центрально-растянутых элементов конструкций из штучных материалов (ПК-6.1.7)

185 Что лежит в основе расчета конструкций из штучных материалов на местное смятие и при косом внецентренном сжатии (ПК-6.1.8)

186 Что лежит в основе расчета армирования конструкций из штучных материалов (ПК-6.1.9)

187 Чем необходимо руководствоваться при выборе основы защиты конструкций из штучных материалов от агрессивного воздействия среды (ПК-6.1.10)

188 Чем необходимо руководствоваться при выполнении аналитических расчетов конструкций из штучных материалов (ПК-6.2.2)

189 Какие программные комплексы вы использовали при выполнении расчетов конструкций из штучных материалов. Принцип их действия (ПК-6.2.3)

190 По какому принципу выполняется расчет армирования конструкций из штучных материалов (ПК-6.2.4)

191 Что лежит в основе расчета центрально-сжатых элементов конструкций из штучных материалов (ПК-6.2.5)

192 На основании чего выполняется расчет внецентренно сжатых элементов конструкций из штучных материалов (ПК-6.2.6)

193 На основании чего выполняется расчет элементов конструкций из штучных материалов при косом внецентренном сжатии (ПК-6.2.7)

194 На основании чего выполняется расчет элементов конструкций из штучных материалов на смятие (местное сжатие) (ПК-6.2.8)

195 На основании чего выполняется расчет изгибаемых элементов конструкций из штучных материалов (ПК-6.2.9)

196 На основании чего выполняется расчет центрально-растянутых элементов конструкций из штучных материалов (ПК-6.2.10)

197 На основании чего выполняется расчет многослойных стен из штучных материалов (стены облегченной кладки) (ПК-6.2.11)

198 На основании чего выполняется расчет стен из штучных материалов с вертикальными диафрагмами (ПК-6.2.12)

199 На основании чего выполняется расчет армирования стен из штучных материалов (ПК-6.2.13)

200 Для чего и как выполняется анализ климатических особенностей района возведения здания или сооружения, в которых применяются конструкции из штучных материалов (ПК-6.3.1)

201 По какому принципу осуществляется формирование конструктивной системы и расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются конструкции из штучных материалов (ПК-6.3.2)

202 Как выполняется сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов конструкций из штучных материалов (ПК-6.3.3)

203 Что служит основой для составления листа нагрузок и воздействий на кладку из штучных материалов, бетонные и железобетонные конструкции (ПК-6.3.4)

204 По какому принципу составляется лист нагрузок и воздействий на фундаменты от конструкций из штучных материалов (ПК-6.3.5)

205 Что лежит в основе формирования в расчетном программном комплексе расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются конструкции из штучных материалов (ПК-6.3.6)

206 Для чего и как выполняется анализ справочной документации, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности по проектированию рабочей или проектной документации раздела "Конструктивные решения" (ПК-6.3.8)

207 Чем необходимо руководствоваться при оформлении расчетов конструкций из штучных материалов (ПК-6.3.9)

208 По каким принципам выполняется анализ и документирование климатических особенностей района возведения проектируемого здания или сооружения с применением металлических конструкций (ПК-7.3.1)

209 Опишите, что является основой для создания расчетной схемы зданий и сооружений с применением металлических конструкций и выполнение расчетов в расчетном программном комплексе (ПК-7.3.4)

210 По какому принципу осуществляется расчет, подбор сечений и проверка несущей способности элементов несущих металлических конструкций (ПК-7.3.5)

211 Чем необходимо руководствоваться при конструировании основных узловых соединений металлических конструкций и их расчета (ПК-7.3.6)

212 Назовите требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования, предъявляемые к изготовлению и монтажу металлических конструкций (ПК-8.1.4)

213 Перечислите правила и порядок подготовки исходных данных для разработки комплекта проектной документации металлических конструкций (ПК-8.1.7)

214 На основании чего определяется перечень необходимых исходных данных для разработки проектной документации металлических конструкций (ПК-8.2.2)

215 Опишите, как выполняется подготовка исходных данных для разработки проектной документации металлических конструкций (ПК-8.3.1)

216 С какой справочной документацией, и с какими нормативными правовыми актами и документами системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе зарубежными и ведомственными, по расчетам и проектированию зданий и сооружений, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции вы знакомы (ПК-9.1.1)

217 Чем необходимо руководствоваться при выборе основы антисептической защиты деревянных и металлодеревянных конструкций для обеспечения механической безопасности конструкций (ПК-9.1.4)

218 Чем необходимо руководствоваться при выборе основы защиты деревянных и металлодеревянных конструкций от огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций (ПК-9.1.5)

219 Приведите, какие вы знаете мероприятия по уменьшению возможного отрицательного влияния дополнительных, местных и внутренних напряжений для обеспечения безопасной работы деревянных и металлодеревянных конструкций (ПК-9.1.6)

220 Дайте пояснения, как применяется справочная документация, нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", для выполнения расчетов деревянных и металлодеревянных конструкций (ПК-9.2.1)

221 По каким принципам выполняется анализ климатических особенностей района возведения здания или сооружения, в которых применяются деревянные и металлодеревянные конструкции (ПК-9.3.1)

222 Какие вы знаете требования нормативных правовых актов в области градостроительства, а также требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства (ПК-10.1.1)

223 Перечислите 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 (ПК-10.1.2)

224 Перечислите состав, методы разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ (ПК-10.1.7)

225 В чем заключаются основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации (ПК-10.1.8)

226 Назовите 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 (ПК-10.1.9)

227 Что лежит в основе разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке (ПК-10.3.1)

228 Что лежит в основе разработки и согласования технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ (ПК-10.3.5)

229 Перечислите требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, предъявляемые к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (ПК-11.1.1)

230 Перечислите требования нормативных правовых актов в области строительства и гражданско-правовых отношений, нормативных технических и руководящих документов предъявляемые к организации строительного подряда (ПК-11.1.2)

231 Перечислите требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, предъявляемые к организации строительства объекта капитального строительства, в том числе сноса объекта капитального строительства (ПК-11.1.3)

232 Перечислите требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, предъявляемые 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 (ПК-11.1.4)

233 Перечислите требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, предъявляемые к составу и порядку выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства (ПК-11.1.5)

234 Перечислите требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, предъявляемые к подключениям временных инженерных коммуникаций (сетей) к наружным сетям инженерно-технического обеспечения для обеспечения площадки строительства объекта капитального строительства электроэнергией, водой, теплом, паром (ПК-11.1.6)

235 Назовите методы и средства планирования подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства (ПК-11.1.7)

236 Какие вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду вы знаете и методы их минимизации и предотвращения (ПК-11.1.8)

237 Перечислите требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, предъявляемые к производственным участкам и рабочим местам при строительстве объекта капитального строительства (ПК-11.1.9)

238 Какие вы знаете требования нормативных правовых актов и руководящих документов в области специальной оценки условий труда, предъявляемых к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда (ПК-11.1.10)

239 Какие вы знаете требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, предъявляемые к основаниям, порядку получения и оформлению необходимых разрешений на строительство объекта капитального строительства (ПК-11.1.11)

240 Какие виды строительных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству строительных работ повышенной опасности вы знаете (ПК-11.1.12)

241 Приведите перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства, в том числе работ по сносу объекта капитального строительства, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск (ПК-11.1.13)

242 Назовите требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, предъявляемых к оформлению необходимых допусков к строительству объекта капитального строительства (ПК-11.1.14)

243 Перечислите требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, предъявляемых к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки строительства объекта капитального строительства (ПК-11.1.15)

244 Опишите процедуру проверки наличия необходимых согласований, комплектности и достаточности объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации для строительства объекта капитального строительства, проекте организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии) (ПК-11.2.1)

245 По какому принципу выполняется проверка полноты представления данных проектной, рабочей и организационно-технологической документации по строительству объекта капитального строительства в информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии) (ПК-11.2.2)

246 На основании чего определяются производственные участки и рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов строительства объекта капитального строительства (ПК-11.2.5)

247 На основании чего определяется необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов строительства объекта капитального строительства (ПК-11.2.6)

248 Как осуществляется оформление документации по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при строительстве объекта капитального строительства (ПК-11.2.7)

249 На основании чего определяется перечень разрешений, необходимых для строительства объекта капитального строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения (ПК-11.2.8)

250 По какому принципу составляется перечень строительных работ повышенной опасности при строительстве объекта капитального строительства (ПК-11.2.9)

251 На основании чего осуществляется организации и проведения входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (ПК-11.3.1)

252 На основании чего выполняется организации и контроля выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства (ПК-11.3.2)

253 Что лежит в основе организации и контроля подготовки рабочих мест производственных участков площадки строительства объекта капитального строительства (ПК-11.3.3)

254 Как осуществляется контроль наличия необходимых допусков к производству строительных работ на объекте капитального строительства (ПК-11.3.4)

255 Как осуществляется организации и контроль ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки к строительству объекта капитального строительства (ПК-11.3.5)

256 Какие методы и средства календарного и оперативного планирования строительства объекта капитального строительства вы знаете (ПК-12.1.1)

257 Перечислите требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, предъявляемые к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства, профессиям и квалификации привлеченных работников (ПК-12.1.3)

258 Какие требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве строительных работ вы знаете (ПК-12.1.10)

259 Приведите примеры мер административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-12.1.11)

260 Как осуществляется документальный, визуальный и инструментальный контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-12.2.8)

261 Как выполняется текущий контроль строительства объекта капитального строительства (ПК-12.3.3)

262 По какому принципу осуществляется координация поставки и контроля приемки материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-12.3.5)

263 Как осуществляется контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства (ПК-12.3.6)

264 Как осуществляется контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объекта капитального строительства (ПК-12.3.8)

265 Перечислите известные вам нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования объектов градостроительной деятельности (ПК-13.1.1)

266 Перечислите методы, приемы, средства и порядок проведения натуральных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям (ПК-13.1.2)

267 Опишите процедуру проведения натурального обследования объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями (ПК-13.2.1)

268 На основании чего выполняется выбора методики, инструментов и средств выполнения натуральных обследований, мониторинга объекта проектирования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности (ПК-13.3.1)

269 Что лежит в основе определения критериев анализа результатов натуральных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности (ПК-13.3.2)

270 Опишите процедуру проведения натуральных обследований объекта, его частей, основания и окружающей среды (самостоятельно или с исполнителем) для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности (ПК-13.3.3)

271 По какому принципу осуществляется документирование результатов обследований, мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме (ПК-13.3.4)

272 Как выполняется анализ результатов проведенных исследований, обследований, испытаний для выбора методики обработки в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (ПК-13.3.5)

### **3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также 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 результатов освоения ОПОП приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Для очной и очно-заочной форм обучения

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки результатов освоения ОПОП	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	2	3	4	5
1	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Оценка качества разделов выпускной квалификационной работы (ВКР) консультантами		
		Оценка качества АСР	Оценка раздела ВКР консультантом на «Отлично»	3
		Оценка качества РКР	Оценка раздела ВКР консультантом на «Хорошо»	2
		Оценка качества ОПУС		
		Оценка качества ЭР	Оценка раздела ВКР консультантом на «Удовлетворительно»	1
Оценка качества ОТ				
<b>Итого максимальное количество баллов по п. 1 (5x3=15)</b>				<b>15</b>
2	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Оценка качества выпускной квалификационной работы (ВКР) основным руководителем	Оценка ВКР основным руководителем на «Отлично»	15
			Оценка ВКР основным руководителем на «Хорошо»	10
			Оценка ВКР основным руководителем на «Удовлетворительно»	5
<b>Итого максимальное количество баллов по п. 2</b>				<b>15</b>
3	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Соответствия представленной к защите ВКР нормативным требованиям, определяемого проведением процедуры нормоконтроля	Соответствует*	10
<b>Итого максимальное количество баллов по п. 3</b>				<b>10</b>
4	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Согласования разделов ВКР консультантами	Согласовано**	10
<b>Итого максимальное количество баллов по п. 4</b>				<b>10</b>
5	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе	Проверка ВКР на антиплагиат в системе «АНТИПЛАГАТ.ВУЗ»	Оригинальность текста пояснительной записки ВКР от 86% до 100%	15
			Оригинальность текста пояснительной записки ВКР от 76% до 85%	10
			Оригинальность текста пояснительной записки ВКР от 55% до 75%	5
<b>Итого максимальное количество баллов по п. 5</b>				<b>15</b>
6	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Оценка качества ВКР главным руководителем	Согласовано***	5
<b>Итого максимальное количество баллов по п. 6</b>				<b>5</b>
<b>ИТОГО максимальное количество баллов</b>				<b>70</b>

Примечания:

\*критерии оценки качества выполненной ВКР руководителем приведены в Методических указаниях по прохождению государственной итоговой аттестации

\*\* для допуска к процедуре защиты ВКР наличие согласования обязательно.

\*\*\* для допуска к процедуре защиты ВКР наличие согласования обязательно.

#### 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы

Процедура оценивания результатов освоения ОПОП ВО при прохождении государственной итоговой аттестации представлена в таблице 4.1

#### Формирование рейтинговой оценки выполнения выпускной квалификационной работы

Т а б л и ц а 4.1

Для очной и очно-заочной форм обучения

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
<b>1. Текущий контроль</b>	Пояснительная записка и графические материалы к выпускной квалификационной работе	<b>70</b>	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к защите выпускной квалификационной работы > 50 баллов при условии выполнения всех разделов
<b>2. Государственная итоговая аттестация</b>	Защита выпускной квалификационной работы (вопросы к процедуре защиты)	<b>30*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– получены полные ответы на вопросы – 23-30 баллов;</li> <li>– получены достаточно полные ответы на вопросы – 17-22 баллов;</li> <li>– получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 10-16 баллов;</li> <li>– не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0-9 баллов.</li> </ul>
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>	
<b>3. Итоговая оценка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>«Отлично» - 86-100 баллов</li> <li>«Хорошо» - 75-85 баллов</li> <li>«Удовлетворительно» - 60-74 баллов</li> <li>«Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.)</li> </ul>		

Примечания:

\* – итоговое количество баллов определяется как сумма баллов, определенная каждым членом ГЭК, деленная на количество членов ГЭК, присутствовавших на защите ВКР.

Разработчики оценочных материалов,  
доцент  
«12» апреля 2023 г.

Г. А. Богданова