

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для направления
08.03.01 «Строительство»

по профилю
«Автомобильные дороги»

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Строительство
дорог транспортного комплекса»
Протокол № 6 от 26 декабря 2024 г.

Заведующий кафедрой «Строительство
дорог транспортного комплекса»
26 декабря 2024 г.

А.Ф. Колос

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО
26 декабря 2024 г.

А.Ф. Колос

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

При освоении основной профессиональной образовательной программы 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» (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 входят подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (БЗ.Д.1) (ВКР).

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.

Т а б л и ц а 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
	УК-4.2.1	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	УК-4.3.1	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
УК-5	УК-5.1.1	Пояснительная записка к ВКР
	УК-5.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	УК-5.3.1	Пояснительная записка к ВКР
УК-6	УК-6.1.1	Пояснительная записка к ВКР
	УК-6.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	УК-6.3.1	Пояснительная записка к ВКР
УК-7	УК-7.1.1	Пояснительная записка к ВКР

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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 65 % в системе «АНТИПЛАГИАТ.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 (ОПК-1.1.1)

32 Основы математического аппарата (ОПК-1.1.2)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

43 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)

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

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

46 Навыки выполнения инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5.3.1)

47 Требования нормативных и справочных документов в области проектирования и расчета объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6.1.1)

48 Состав и последовательность выполнения работ по проектированию объектов капитального строительства (ОПК-6.1.2)

49 Подготовка расчётного и технико-экономического обоснования проектов объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-6.2.1)

50 Подготовка проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов (ОПК-6.3.1)

51 Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки (ОПК-7.1.1)

52 Методы и способы оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) (ОПК-7.1.2)

53 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов (ОПК-7.2.1)

54 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (ОПК-7.2.2)

55 Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции (ОПК-7.2.3.)

56 Составление плана мероприятий по обеспечению качества продукции (ОПК-7.3.1)

57 Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества (ОПК-7.3.2)

58 Этапы технологического процесса строительного производства и строительной индустрии, методы их контроля (ОПК-8.1.1)

59 Нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса (ОПК-8.1.2)

60 Требования охраны труда при осуществлении технологического процесса (ОПК-8.1.3)

61 Составление нормативно-методических документов, регламентирующих технологический процесс (ОПК-8.2.1)

62 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) (ОПК-8.3.1)

63 Перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением (ОПК-9.1.1)

64 Требования охраны труда на производстве (ОПК-9.1.2)

65 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах (ОПК-9.2.1)

66 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения (ОПК-9.2.2)

67 Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности (ОПК-9.2.3)

68 Организация работы и управление коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии (ОПК-9.3.1)

69 Осуществление контроля за выполнением работниками подразделения производственных заданий (ОПК-9.3.2)

70 Перечень работ, выполняемых производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности (ОПК-10.1.1)

71 Перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности (ОПК-10.1.2)

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

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

74 Правила выполнения и оформления проектной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию и строительству автомобильных дорог (ПК-1.1.1)

75 Требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству автомобильных дорог, организации труда и охране труда при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-1.1.2)

76 Правила, основные расчетные зависимости и методики выполнения расчетов узлов и элементов при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-1.1.3)

77 Правила оформления расчетной части проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства, в соответствии с требованиями руководящих, нормативно-технических и методических документов (ПК-1.1.3)

78 Классификация и сочетание нагрузок и воздействий на автомобильные дороги (ПК-1.1.4)

79 Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог (ПК-1.1.5)

80 Технологии строительства, капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог (ПК-1.1.6)

81 Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог и средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-1.1.7)

82 Основы организации и планирования проектных работ при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-1.1.8)

83 Требования в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (ПК-1.1.9)

84 Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации (ПК-1.1.10)

85 Применение требований руководящих, нормативно-технических и методических документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при выполнении расчетной части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог и по автомобильным дорогам в целом и (или) оформление ведомостей объемов работ (ПК-1.2.1)

86 Необходимые исходные данные для выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог и для выполнения графической и (или) текстовой части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог и по автомобильным дорогам в целом (ПК-1.2.2)

87 Применение основных расчетных зависимостей и методик выполнения расчетов при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-1.2.3)

88 Применение профессиональных компьютерных программных средств для выполнения графической и (или) текстовой части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог, для выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог в целом и оформления расчетов проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства (ПК-1.2.4)

89 Применение информационно-коммуникационных технологий при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-1.2.5)

90 Анализ информации, необходимой для выполнения и оформления расчетов узлов и элементов автомобильных дорог, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-1.2.6)

91 Выбор и обоснование расчетных схем автомобильных дорог в целом (ПК-1.2.7)

92 Сбор и анализ исходных данных и задания на выполнение графической и (или) текстовой части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог, включая результаты инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог, для выполнения расчетов земляного полотна, конструкции дорожной одежды, водопропускных труб, малых искусственных сооружений, отдельных узлов и элементов автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-1.3.1)

93 Выполнение и проверка сложных расчетов узлов и элементов автомобильных дорог и автомобильных дорог в целом при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, а также выдача заданий и исходных данных участникам работ по подготовке проектной продукции по

автомобильным дорогам на выполнение расчетов и разработку чертежей узлов и элементов автомобильных дорог (ПК-1.3.2)

94 Сбор нагрузок на сооружение в целом и на отдельные узлы и элементы автомобильных дорог (ПК-1.3.3)

95 Оформление расчетов отдельных узлов и элементов автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства (ПК-1.3.4)

96 Расчет объемов работ и оформление ведомостей объемов работ и спецификаций по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог и по автомобильным дорогам в целом при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства (ПК-1.3.5)

97 Технологии информационного моделирования при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-2.1.1)

98 Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации) (ПК-2.1.2)

99 Составление графического, и (или) текстового, и (или) цифрового описания отдельных узлов и элементов автомобильных дорог с использованием языков проектирования, в том числе естественного, математического, графического, и языка проекционного черчения, в соответствии с заданием на выполнение проектных работ, исходными данными, включая результаты инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог (ПК-2.2.1)

100 Оценка соответствия графической и (или) текстовой части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог или автомобильных дорог в целом заданию на выполнение проектных работ, исходным данным, включая результаты инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог (ПК-2.2.2)

101 Демонстрация владения навыками подготовки исходных данных для проведения инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог для подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-2.3.1)

102 Демонстрация владения навыками разработки графической и (или) текстовой части чертежей отдельных узлов и элементов автомобильных дорог, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства, и внесения изменений в разработанную графическую и (или) текстовую часть при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-2.3.2)

103 Демонстрация владения навыками проверки соответствия разработанных узлов и элементов автомобильных дорог выполненным расчетам и проверки соответствия чертежей узлов и элементов автомобильных дорог генеральной схеме, общему виду, плану, продольному и поперечному профилю, строительному генеральному плану автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам (ПК-2.3.3)

104 Демонстрация владения навыками разработки генеральной схемы, общего вида, плана, продольного и поперечного профиля, строительного генерального плана автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства (ПК-2.3.4)

105 Требования нормативных правовых актов в области градостроительства, а также требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства (ПК-3.1.1)

106 Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве, в том числе проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства, проекта производства работ в строительстве (ПК-3.1.2)

107 Методы градостроительного проектирования и требования к оформлению строительных генеральных планов (ПК-3.1.3)

108 Состав элементов временной строительной инфраструктуры (ПК-3.1.4)

109 Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве, методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах строительного производства (ПК-3.1.5)

110 Состав, методы разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ (ПК-3.1.6)

111 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации (ПК-3.1.7)

112 Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ (в том числе на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства), а также основные виды материально-технических ресурсов и нормы их расходования при производстве строительных работ, основные виды строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств и особенности их эксплуатации (ПК-3.1.8)

113 Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве (ПК-3.1.9)

114 Составление на основании проекта организации строительства технического задания и осуществление разработки организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части, в том числе проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных работ (ПК-3.2.1)

115 Применение методов линейного и сетевого планирования в строительстве с применением методов процессного и операционно-процедурного анализа выполнения строительных работ (сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование) (ПК-3.2.2)

116 Составление перечней строительных работ, определение их взаимосвязи и длительности, применение нормы расхода материально-технических и трудовых ресурсов в целях планирования строительных работ (ПК-3.2.3)

117 Применение специализированного программного обеспечения для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве (ПК-3.2.4)

118 Владение навыками разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке (ПК-3.3.1)

119 Владение навыками разработки и согласования строительных генеральных планов, выполнения привязки к строительной площадке постоянных и строящихся зданий, сооружений и временной строительной инфраструктуры (ПК-3.3.2)

120 Владение навыками разработки и согласования календарных планов производства строительных работ и графиков поступления строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, графиков движения рабочих, графиков движения основных строительных машин (ПК-3.3.3)

121 Владение навыками разработки и согласования индивидуальных производственных нормативов на выполнение отдельных видов строительных работ, не включенных в справочники оперативного планирования строительного производства (ПК-3.3.4)

122 Владение навыками разработки и согласования технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ (ПК-3.3.5)

123 Владение навыками разработки и согласования природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительстве, мероприятий по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке (ПК-3.3.6)

124 Требования законодательства Российской Федерации и технической документации в сфере организации строительного производства, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ, включая обустройство и подготовку строительных площадок; оформление разрешений и допусков (ПК-4.1.1)

125 Опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии (ПК-4.1.2)

126 Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения (ПК-4.1.3)

127 Проверка комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации (ПК-4.2.1)

128 Применение нормативно-технической и проектной документации при планировании и распределении производственных ресурсов (ПК-4.2.2)

129 Разработка необходимых документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства (ПК-4.2.3)

130 Определение объемов строительно-монтажных и вспомогательных работ, а также потребности в трудовых, материально-технических и финансовых ресурсах для их выполнения (ПК-4.2.4)

131 Определение рабочих мест, находящихся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства строительных работ и использования строительной техники (ПК-4.2.5)

132 Определение перечня работ по обеспечению безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации) (ПК-4.2.6)

133 Организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства (ПК-4.3.1)

134 Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства (ПК-4.3.2)

135 Планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства (ПК-4.3.3)

136 Методы контроля проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдения работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (ПК-4.3.4)

137 Процессы обеспечения строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами и методы сводного планирования поставки, распределения и расходования различных видов материально-технических ресурсов (ПК-5.1.1)

138 Порядок документального оформления заявок на различные виды материально-технических ресурсов, включая правила их страхования (ПК-5.1.2)

139 Состав и классификация затрат по созданию и хранению запаса материальных ценностей, правила их приемки и документального оформления, расчет затрат, связанных с потерями (порча, устаревание) материальных ресурсов, составление отчетной документации по использованию материальных ценностей (ведомости расхода и списания материальных ценностей) (ПК-5.1.3)

140 Определение номенклатуры, осуществление расчета объемов (количества) и графика поставки и составление заявок материально-технических ресурсов, включая ресурсы, поставляемые через внешние инженерные сети, в соответствии с планами строительного производства, осуществление контроля их распределения и расходования (ПК-5.2.1)

141 Разработка заявок, графиков поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов, определение и контроль затрат на выполнение этих работ (ПК-5.2.2)

142 Документальный, визуальный и инструментальный контроль за ходом процессов строительного производства, включая контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (ПК-5.2.3)

143 Планирование и контроль выполнения работ подрядными организациями, осуществляющими техническое обслуживание и ремонт строительной техники, оборудования, технологической оснастки (ПК-5.2.4)

144 Определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах, строительной технике, требуемых машинах и механизмах, планирование поставки и контроль за их распределением, хранением и расходованием (ПК-5.3.1)

145 Планирование, поставка и контроль распределения и расходования, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства, определение потребности в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) (ПК-5.3.2)

146 Осуществление входного контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети, а также контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства (ПК-5.3.3)

147 Требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства, хозяйственные и финансовые взаимоотношения строительной организации с заказчиками и подрядными организациями, в том числе требования к элементам конструкций объекта, обусловленные необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов (ПК-6.1.1)

148 Разработка и контроль выполнения сводных планов строительного производства на участке строительства (ПК-6.2.1)

149 Определение видов и сложности, расчёт объемов строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников участка строительства (ПК-6.2.2)

150 Осуществление документального сопровождения строительного производства (ПК-6.2.3)

151 Оперативное планирование, координация, организация и осуществление контроля за ходом процессов строительного производства, ведение текущей и исполнительной документации, а также разработка оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства (ПК-6.3.1)

152 Координация процессов строительного производства на участке строительства (ПК-6.3.2)

153 Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства (ПК-6.3.3)

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 ВО приведены в таблице 3.1.

Т а б л и ц а 3.1

№	Материалы, необходимые для оценки результатов освоения ОПОП	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Оценка качества ВКР руководителем	Оценка ВКР руководителем на «Отлично»	20
			Оценка ВКР руководителем на «Хорошо»	15
			Оценка ВКР руководителем на «Удовлетворительно»	10
Итого максимальное количество баллов по п. 1				20
2	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Соответствие представленной к защите ВКР нормативным требованиям, определяемым процедурой нормоконтроля	Соответствует*	10
Итого максимальное количество баллов по п. 2				10
3	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе	Согласование разделов ВКР консультантом	Согласовано**	10
Итого максимальное количество баллов по п. 3				10
4	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе	Проверка ВКР на антиплагиат в системе «АНТИПЛАГИАТ. ВУЗ»	Оригинальность текста пояснительной записки ВКР более 55 %	10
Итого максимальное количество баллов по п. 4				10
5	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Оценка качества ВКР заведующим кафедрой	Согласовано***	10
Итого максимальное количество баллов по п. 5				10
ИТОГО максимальное количество баллов				70

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

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль	Пояснительная записка и графические материалы к выпускной квалификационной работе	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к защите выпускной квалификационной работы > 50 баллов при условии выполнения всех разделов
2. Государственная итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы (вопросы к процедуре защиты)	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» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.)		

Примечания:

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

Разработчик оценочных средств, доцент
26 декабря 2024 г.

Д.В. Серебряков