

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 специальности

23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

по специализации

«Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры
«Железнодорожный путь»

Протокол № 4 от 11 декабря 2024 г.

Заведующий кафедрой
«Железнодорожный путь»
11 декабря 2024 г.

А.В. Романов

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

11 декабря 2024 г.

А.В. Романов

Представитель работодателя (эксперт)
Первый заместитель начальника Октябрьской
дирекции инфраструктуры – структурного
подразделения Центральной дирекции
инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

11 декабря 2024 г.

С.В. Романов

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

При освоении основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализация «Управление техническим состоянием железнодорожного пути» (далее – ОПОП) 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 соответствующим требованиям ФГОС ВО и профессиональных стандартов, указанных в п. 1 программы Б.3 «Государственная итоговая аттестация».

В ГИА ОПОП входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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, 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
	УК 1.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	УК-1.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	УК-1.3.1	Пояснительная записка к ВКР
УК-2	УК-2.1.1	Пояснительная записка к ВКР
	УК-2.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	УК-2.3.1	Пояснительная записка к 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	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-4.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-4.3.1	Пояснительная записка к ВКР
УК-5	УК-5.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-5.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-5.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-6	УК-6.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-6.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-6.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-7	УК-7.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-7.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-7.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-8	УК-8.1.1	Пояснительная записка к ВКР

Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП
		Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-8.2.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-8.2.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-8.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-9	УК-9.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-9.2.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-9.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-10	УК-10.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-10.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-10.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-1	ОПК-1.1.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.1.2	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.3.2	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-2	ОПК-2.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-2.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-2.3.1	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-3	ОПК-3.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-3.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-3.3.1	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-4	ОПК-4.1.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-4.1.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-4.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-4.3.1	Графический материал ВКР
ОПК-5	ОПК-5.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-5.1.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-5.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-5.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-5.3.1	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-6	ОПК-6.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-6.1.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-6.1.3	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-6.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-6.2.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-6.2.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-6.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-6.3.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП
	ОПК-6.3.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-7	ОПК-7.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-7.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-7.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-8	ОПК-8.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-8.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-8.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-9	ОПК-9.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-9.2.1.	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-9.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-10	ОПК-10.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-10.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-10.3.1	Пояснительная записка к ВКР
ПК-1	ПК-1.1.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.4	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.5	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.7	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.8	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.9	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.10	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.11	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.12	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.13	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.14	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.15	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.16	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.17	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.18	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.19	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.20	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.21	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.22	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.23	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.24	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.25	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.1.26	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.2.3	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-1.2.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.2.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.2.6	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.2.7	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.2.8	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.2.9	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.2.10	Пояснительная записка к ВКР

Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП
	ПК-1.2.11	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.2.12	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.2.13	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.3.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.3.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.5	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-1.3.6	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-1.3.7	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
ПК-2	ПК-2.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.1.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.1.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.1.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.1.5	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-2.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-2.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-2.2.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-2.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.3.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.3.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.3.4	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-2.3.5	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-3.1.1	Пояснительная записка к ВКР
ПК-3	ПК-3.1.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-3.1.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-3.1.4	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-3.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-3.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-3.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-3.3.2	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-3.3.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-3.3.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-3.3.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.1.1	Пояснительная записка к ВКР
ПК-4	ПК-4.1.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.1.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.1.4	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.1.5	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.2.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.3.2	Пояснительная записка к ВКР

Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП
	ПК-4.3.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.3.4	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.3.5	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.3.6	Пояснительная записка к ВКР
ПК-5	ПК-5.1.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-5.1.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-5.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-5.2.2	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-5.2.3	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-5.2.4	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-5.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-5.3.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-5.3.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-5.3.4	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-5.3.5	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-5.3.6	Пояснительная записка к ВКР
ПК-6	ПК-6.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.1.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.1.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.1.4	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-6.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-6.2.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-6.2.4	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-6.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-6.3.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-6.3.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-6.3.4	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-6.3.5	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-6.3.6	Пояснительная записка к ВКР
ПК-7	ПК-7.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.1.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.1.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.1.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.1.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-7.2.2	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-7.2.3	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-7.2.4	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-7.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-7.3.2	Пояснительная записка к ВКР

Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП
	ПК-7.3.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-7.3.4	Пояснительная записка к ВКР Графические материалы к ВКР
	ПК-7.3.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-8	ПК-8.1.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-8.1.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-8.1.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.1.4	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-8.1.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-8.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-8.2.3	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-8.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-8.3.2	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 (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 «АНТИПЛАГАТ.ВУЗ»;
- соответствия представленной к защите ВКР нормативным требованиям, определяемого проведением процедуры нормоконтроля;
- согласования разделов ВКР консультантами и руководителем.

Примерный перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР для оценки освоения индикаторов компетенций

- 1 Методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом (УК-3.1.1)
- 2 Командная стратегия для достижения поставленной цели, формулировка задач членам команды (УК-3.2.1)
- 3 Методы организации и управления коллективом (УК-3.3.1)
- 4 Стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки (УК-4.1.1)
- 5 Принципы взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями (УК-4.2.1)
- 6 Основные категории социальной философии (УК-5.1.1)
- 7 Законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействия (УК-5.2.1)
- 8 Роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5.2.1)
- 9 Философские и исторические факты в области межкультурного взаимодействия (УК-5.3.1)

- 10 Методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности (УК-6.1.1)
- 11 Способы оценки деятельности, соотношение цели, способов и средств выполнения деятельности с её результатами (УК-6.2.1)
- 12 Технологии управления познавательной деятельности и ее совершенствование (УК-6.3.1)
- 13 Оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных заболеваний (УК-7.1.1)
- 14 Средства физической культуры для физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности (УК-7.2.1)
- 15 Средства и методы укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствования (УК-7.3.1)
- 16 Опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии (УК-8.1.1)
- 17 Влияние опасных и вредных факторов на окружающую среду и человека (УК-8.2.1)
- 18 Мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения (УК-8.2.2)
- 19 Методы и средства обеспечения безопасной жизнедеятельности (УК-8.3.1)
- 20 Основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации (ОПК-2.1.1)
- 21 Современные тенденции развития транспортной отрасли и объектов профессиональной деятельности (ОПК-3.1.1)
- 22 Современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов для сооружения объектов транспортной инфраструктуры (ОПК-3.1.3)
- 23 Законы механики для выполнения необходимых расчетов при проектировании транспортных объектов (ОПК-4.1.2)
- 24 Принципы разработки инструкций, технологических карт и другой технической документации в области производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей (ОПК-5.1.1)
- 25 Основы метрологического обеспечения для контроля отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных объектов (ОПК-5.1.2)
- 26 Метрологическое обеспечение и системы менеджмента качества (ОПК-5.1.2)
- 27 Особенности внедрения системы менеджмента качества в строительном производстве и порядок разработки и оформления локальных нормативных технических документов (стандартов организации) (ОПК-5.1.2)
- 28 Методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации (ОПК-5.2.2)
- 29 Методы анализа и оценки эффективности внедрения системы менеджмента качества и оптимизации строительного производства на ее основе (ОПК-5.2.2)
- 30 Национальная политика Российской Федерации в области транспортной безопасности (ОПК-6.1.1)
- 31 Требования законодательства РФ в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и производственной санитарии при строительстве объектов железнодорожного транспорта (ОПК-6.1.2)
- 32 Требования законодательства РФ в сфере обеспечения безопасности и удобства эксплуатации транспортных объектов для различных групп населения (ОПК-6.1.4)
- 33 Понятие бережливого производства (ОПК-6.1.5)
- 34 Инструменты бережливого производства в области транспорта (ОПК-6.2.3)

- 35 Требования в области безопасности транспортных объектов (ОПК-6.2.1)
- 36 Мероприятия по охране труда и техники безопасности при строительстве и эксплуатации транспортных объектов (ОПК-6.2.2)
- 37 Мероприятия по обеспечению безопасности и удобства эксплуатации транспортных объектов для различных групп населения (ОПК-6.3.2)
- 38 Требования к работникам в области охраны труда, техники безопасности при строительстве и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры (ОПК-6.3.3)
- 39 Основные внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства (ОПК-7.1.1)
- 40 Законодательство Российской Федерации в области трудовых отношений (ОПК-7.1.2)
- 41 Основы трудового законодательства, основы уголовного и административного законодательства РФ в области трудовых отношений (ОПК-7.1.2)
- 42 Нормативные документы о дисциплине работников (ОПК-7.1.2))
- 43 Методики оценки психологического климата в трудовом коллективе и его влияние на выполнение производственных заданий (ОПК-7.2.2)
- 44 Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры (ОПК-7.2.2)
- 45 Методики оценки недостающих компетенций руководителей участков производства работ (ОПК-7.2.2)
- 46 Основные мероприятия по повышению эффективности использования производственных и финансовых ресурсов (ОПК-7.3.1)
- 47 Требования законодательства РФ к квалификации кадров (ОПК-8.1.1)
- 48 Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры и виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ (ОПК-8.1.1)
- 49 Основные требования к программам подготовки, переподготовки и повышения квалификации работников (ОПК-8.2.1)
- 50 Понятие технической учебы работников. Основы организации и проведения технической учебы работников (ОПК-8.3.1)
- 51 Организация повышения квалификации и профессионального мастерства работников (ОПК-8.3.1)
- 52 Методы оценки эффективности труда (ОПК-9.1.1)
- 53 Системы оплаты труда (ОПК-9.2.1)
- 54 Методы воздействия на подчиненных для достижения запланированных результатов производственно-хозяйственной деятельности строительной организации (ОПК-9.3.1)
- 55 Основные направления развития и совершенствования объектов профессиональной деятельности, принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач (ОПК-10.1.1)
- 56 Виды и причины повреждений и дефектов элементов верхнего строения пути и земляного полотна, порядок и сроки их устранения (ПК-1.1.3)
- 57 Технические характеристики и конструктивные особенности верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений, в том числе на высокоскоростных магистралях (ПК-1.1.4)
- 58 Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством (ПК-1.1.8)
- 59 Нормы и порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты работников, выполняющих работы по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна (ПК-1.1.9)

60 Оценка состояния инструмента и средств малой механизации, используемых при выполнении работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна (ПК-1.2.4)

61 Средства связи при организации выполнения и осуществления контроля выполнения работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений (ПК-1.2.5)

62 Проведение производственного инструктажа рабочих, выполняющих работы по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна (ПК-1.3.2)

63 Проведение осмотров элементов верхнего строения железнодорожного пути и земляного полотна, принятие решений о закрытии участков пути или ограничение скорости движения поездов в зависимости от вида выявленных неисправностей (ПК-1.3.4)

64 Порядок проведения контроля по охране труда при выполнении работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна (ПК-2.1.1)

65 Порядок приемки железнодорожного пути после выполнения комплекса ремонтно-путевых работ (ПК-2.1.2)

66 Порядок проведения осмотров объектов инфраструктуры путевого хозяйства, порядок учета, расследования и устранения выявленных замечаний по текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна (ПК-2.1.3)

67 Виды и назначение измерительных приборов и правила пользования ими при проверке качества выполнения работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна (ПК-2.1.4)

68 Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна (ПК-2.1.6)

69 Приемка работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна, в том числе выполненных исполнителями (ПК-2.3.1)

70 Нарушения технологии производства работ, использования путевых машин, использования ресурсов, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при выполнении работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений. Разработка корректирующих мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ (ПК-2.3.2, ПК-2.3.3)

71 Порядок тарификации работ и рабочих, нормы и расценки, а также порядок и пересмотра на работы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений (ПК-3.1.4)

72 Правила применения средств индивидуальной защиты (ПК-3.1.6)

73 Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях (ПК-3.1.7)

74 Согласование вопросов производства работ по текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна, искусственных сооружений со смежными службами (ПК-3.3.4)

75 Виды инструктажей и сроки их проведения (ПК-6.1.1)

76 Информационно-справочная документация при ремонте и текущем содержании верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений (ПК-6.1.2)

77 Требования законодательства РФ в сфере технического регулирования (ПК-7.1.1)

78 Особенности проектирования плана и профиля железнодорожного пути, мостов, путепроводов, эстакад, тоннелей (ПК-7.1.2)

79 Методы и методики расчетов узлов и элементов объектов инфраструктуры железных дорог, в том числе на высокоскоростных магистралях (ПК-7.1.3)

80 Требования законодательства РФ, нормативных правовых актов, нормативно-методических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации на проектирование и строительство объектов инфраструктуры железных дорог (ПК-7.1.4)

81 Нормативно-технические, руководящие и методические документы, применяемые при изысканиях, проектировании и строительстве объектов инфраструктуры железных дорог (ПК-7.1.5)

82 Проектирование и расчет конструкций железнодорожного пути, земляного полотна и искусственных сооружений, в том числе на высокоскоростных магистралях (ПК-7.2.4)

83 Особенности работы с геодезическим оборудованием при проектировании плана и профиля на месте строительства железнодорожного пути (ПК-7.3.1)

84 Состав и содержание гидрометрического обследования местности для проектирования объектов транспортной инфраструктуры (ПК-7.3.2)

85 Особенности проведения инженерно-геологических работ на местности для проектирования объектов транспортной инфраструктуры (ПК-7.3.3)

86 Исходные данные для разработки проектов производства строительных работ и технологических процессов, и карт на выполнение отдельных видов строительных и ремонтных работ. Цель и задачи проекта (ПК-7.3.5)

87 Правила, средства и методы осуществления работ и мероприятий строительного контроля (ПК-8.1.3)

88 Порядок приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства (ПК-8.1.3)

89 Методы и средства управления трудовыми коллективами (ПК-8.1.5)

90 Методика расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах, принципы распределения функций организации и руководства (ПК-8.1.5)

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.

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»	30
			Оценка ВКР руководителем на «Хорошо»	20
			Оценка ВКР руководителем на «Удовлетворительно»	10
Итого максимальное количество баллов по п. 1				30
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 «АНТИПЛАГАТ.ВУЗ»	Оригинальность текста пояснительной записки ВКР более 65 %	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 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 рабочей программы, доцент
10 декабря 2024 г.

Киселев А.А.