

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для специальности
23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»
по специализации
«Магистральный транспорт»

Санкт-Петербург
2025

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена на заседании кафедры «Управление эксплуатационной работой»

Протокол № 6 от «17» января 2025 г.

Заведующий кафедрой «Управление
Эксплуатационной работой»
«17» января 2025 г

О.Д. Покровская

Руководитель ОПОП ВО
«Магистральный транспорт»
«17» января 2025 г

О.Д. Покровская

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

При освоении основной профессиональной образовательной программы по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог специализация «Магистральный транспорт» (далее - ОПОП ВО) для решения профессиональных задач необходимо формирование компетенций, характеризующееся планируемыми результатами обучения.

Государственная итоговая аттестация (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 Государственную итоговую аттестацию ОПОП ВО входит подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

Результатом государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач в соответствии с выбранными видами деятельности.

В результате освоения ОПОП ВО обучающиеся должны овладеть универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, перечень которых с указанием индикаторов их освоения, приведен разделе 3 общей характеристики ОПОП ВО.

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

Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций представлен в п. 2 Рабочих программ дисциплин, Программ практик.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО, приведен в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Код формируемой компетенции	Индикаторы	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО
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

Код формируемой компетенции	Индикаторы	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО
	УК-1.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	УК-1.3.2	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	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-3.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-3.3.1	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 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

Код формируемой компетенции	Индикаторы	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО
	УК-8.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-9	УК-9.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-9.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-9.3.1	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-1.1.3	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.3.2	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.3.3	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-2	ОПК-2.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-2.1.2	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-2.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-2.3.1	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-3	ОПК-3.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-3.1.2	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-3.1.	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-4.1.3	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-4.2.1	Пояснительная записка к ВКР

Код формируемой компетенции	Индикаторы	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО
	ОПК-4.2.2	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	Перечень вопросов, выносимых на защиту 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-6.1.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-6.1.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту 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
	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-7.1.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-7.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-7.2.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-7.3.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-7.3.2	Пояснительная записка к 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

Код формируемой компетенции	Индикаторы	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО
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 Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.4	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.6	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.2.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.2.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.2.4	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-1.2.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.2.6	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-1.3.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.4	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.6	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

Код формируемой компетенции	Индикаторы	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО
ПК-2	ПК-2.1.1	Пояснительная записка к ВКР 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 Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.2.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.2.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.2.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.2.4	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.2.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.3.1	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	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.3.5	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-3	ПК-3.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-3.2.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-3.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-4	ПК-4.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.1.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

Код формируемой компетенции	Индикаторы	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО
	ПК-4.1.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.1.4	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.1.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.1.6	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.1.7	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.2.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.2.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.2.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.2.4	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.2.5	Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.2.6	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.2.7	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.3.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-4.3.3	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-4.3.4	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-4.3.5	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-4.3.6	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР

Код формируемой компетенции	Индикаторы	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО
	ПК-4.3.7	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-5	ПК-5.1.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.1.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.1.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.2.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.2.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.2.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.3.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.3.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту 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-6.2.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.2.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.2.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

Код формируемой компетенции	Индикаторы	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО
	ПК-6.3.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.3.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

Учебно-методическое обеспечение итоговой государственной аттестации

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ разработаны выпускающей кафедрой «Управление эксплуатационной работой» и содержатся в «Методических указаниях к выполнению выпускной квалификационной работы»

Примерный перечень тематики выпускной квалификационной работы

При прохождении государственной итоговой аттестации в виде выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается тема:

1. Совершенствование технологии работы железнодорожной станции.
2. Совершенствование технологии перевозочного процесса в железнодорожном узле.
3. Организация поездной работы на направлении.
4. Реконструкция железнодорожной станции.
5. Организация грузовой работы станции.
6. Совершенствование систем документооборота на грузовой станции.
7. Применение информационных технологий в грузовой и коммерческой работе.
8. Применение информационных технологий в перевозочном процессе.
9. Совершенствование технологии работы железнодорожной станции для организации взаимодействия с другими видами транспорта
10. Совершенствование технологии перевозочного процесса в железнодорожном узле.
11. Совершенствование технологии взаимодействия станции и порта
12. Организация работы грузовой станции с разработкой вопросов работы контейнерного терминала.
13. Совершенствование технологии работы пути необщего пользования
14. Разработка единой технологии работы пути необщего пользования и станции примыкания для освоения прогнозных объемов перевозок

Примерный перечень вопросов к защите ВКР

1. Определение количественных показателей эксплуатационной работы железных дорог.
2. Определение качественных показателей эксплуатационной работы железных дорог.
3. Основные документы, регламентирующие эксплуатационную работу железных дорог.
4. Объекты технического оснащения железнодорожной станции, их назначение и нормирование работы.
5. Классификация и нормирование маневровой работы станции.
6. Диспетчерское руководство расформированием-формированием поездов на станции.
7. Учет и анализ работы станции и его виды.
8. Классификация весовых норм и скоростей движения грузовых поездов.
9. Элементы графика движения поездов. Формулировка определений интервалов графика движения.
10. Назначение плана формирования поездов.
11. Определение плановых вагонопотоков различными методами.
12. Перечень задач, решаемых в основных автоматизированных информационных системах по управлению эксплуатационной работой.
13. Организационно-технические мероприятия по усилению пропускной способности направления.
14. Организация местной работы на станции.
15. Организация и управление местной работой на участке.
16. Характеристика предприятия в на котором студент был на практике.
17. Какими грузовыми тарифами пользуется подразделение.
18. С помощью каких документов оформляют грузовые перевозки.
19. Грузовые коммерческие операции на станции.
20. Охарактеризовать маршруты перевозок с мест погрузки.
21. Складирование грузов.
22. Техническое обеспечение складских комплексов.
23. Организация документооборота в подразделении.
24. Заключение договоров (с перечисление обязанностей сторон).
25. Маркировка грузов.
26. Маркировка упаковки.
27. Федеральные законы, регулирующие транспортные отношения.
28. Правила приёмки грузов.
29. Характеристики контейнерного парка.
30. Работа с рекламациями (претензиями).
31. Знание Правил технической эксплуатации железных дорог РФ и приложений к ним.
32. Знание Технических условий размещения и крепления грузов.
33. Знание статей соглашения о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)
34. Знание статей Конвенции о международных железнодорожных перевозках (КОТИФ)
35. Знание положений Правил перевозок грузов.
36. Знание положений Тарифных руководств.

37. Правила использования и место нахождения индивидуальных средств защиты.
38. Особенности перевозки опасных грузов. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций.
39. Существующие размеры движения по станции и на перспективу (до 2030 г).
40. Техническая оснащённость станции и основные операции, выполняемые на станции.
41. Технология работы станции (существующая и на перспективу).
42. Данные по действующему графику движения поездов на рассматриваемом в проекте участке (весовые нормы и размеры движения, продолжительность «окон» и др.).
43. Состав, элементы плана формирования поездов, структура вагонопотоков по станции в соответствии с назначением плана формирования, средний состав поезда на каждое назначение, а также средний состав поезда (или количество поездов в среднем за сутки), прибывающих в расформирование с каждого подхода к станции.
44. Методы и результаты статистического исследования интервалов поступления поездов на станцию, нормы веса и длины поездов на прилегающих участках.
45. Методы и результаты статистического исследования продолжительности выполнения технологических операций с поездами на станции по категориям поездов.
46. Краткая характеристика грузовых фронтов с указанием по каждому: место примыкания к станции, расстояния подачи, время на подачу, уборку, перестановку вагонов по действующей технологии, количество вагонов в среднем в сутки погрузки и выгрузки по роду вагонов и роду грузов, средства механизации и время на грузовые операции.
47. Порядок обслуживания грузовых фронтов подачи-уборки вагонов, порядок включения убираемых местных вагонов в поезда, в какие назначения плана формирования включаются порожние вагоны по роду.
48. Схемы доставки грузов в порт по видам транспорта.
49. Техничко-эксплуатационная характеристика маневровых устройств: сортировочной горки и вытяжных путей, применяемые способы маневров, серию маневровых локомотивов.
50. Схемы тягового обслуживания грузовых и пассажирских поездов, расположение пунктов приписки и оборота локомотивов на направлении, серии локомотивов, нормы времени нахождения локомотивов в этих пунктах, размещение пунктов смены локомотивных бригад.
51. Пропускная и перерабатывающая способность технических средств на станции, ее соотношение к фактическому характеру и объему работы с поездами и вагонами.
52. Мероприятия по увеличению пропускной и перерабатывающей способности станции, горловин станции.
53. Перспективы реконструкции участков на рассматриваемом направлении.
54. Организация пропуска поездов на участке скоростного движения.
55. Работа вокзального комплекса (поэлементно, в совокупности).
56. Эксплуатационные и экономические показатели работы станции.

57. Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы станции.
58. Существующие нормативные документы, регламентирующие взаимодействие порта и станции, работу станции и порта, таможни и пограничной службы.
59. Характеристика паромов, обслуживающих паромную переправу.
60. Технология разгрузки и погрузки паромов.
61. Удельные показатели капиталовложений и эксплуатационных расходов по содержанию инфраструктуры.
62. Классификация и география железнодорожных линий, грузопотоки железнодорожной сети
63. Модель участников транспортного рынка
64. Отчетность, формы и виды контроля исполнения договоров
65. Принципы и система планирования железнодорожных перевозок.
66. Экономическая оценка финансово-хозяйственной деятельности транспортных организаций.
67. Принципы маркетинга в области продаж и/или закупок.

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.

Оценивание результатов освоения ОПОП ВО (компетенций) в процессе государственной итоговой аттестации производится путем:

- получения положительной внешней рецензии на ВКР;
- получение положительного отзыва 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 заведующим кафедрой;
- оценивание качества доклада на процедуре защиты ВКР;
- оценивания членами ГЭК ответов на вопросы в ходе процедуры защиты ВКР.

Показатели, критерии и шкала оценивания результатов освоения ОПОП ВО приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Для очной формы обучения (семестр10), для заочной формы обучения (6 курс)

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки результатов освоения ОПОП ВО	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценив ания
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
2	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Соответствия представленной к защите ВКР нормативным требованиям, определяемого проведением процедуры нормоконтроля. Согласования разделов ВКР консультантами. Оценка качества ВКР внешним рецензентом в тексте рецензии.	Соответствует [*] [*] - для допуска к процедуре защиты ВКР наличие согласования обязательно	20
3	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе	Проверка ВКР на антиплагиатв системе «АНТИПЛАГИАТ.В УЗ»	Оригинальность текста пояснительной записки ВКР более 65%	10
4	Пояснительная записка к выпускной	Оценка качества ВКР заведующим кафедрой	Согласовано [*]	20

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки результатов освоения ОПОП ВО	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценив ания
	квалификационной работе и графические материалы			
ИТОГО баллов				
ИТОГО максимальное количество баллов				70

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

Процедура оценивания результатов освоения ОПОП ВО представлена в таблице 3.

Т а б л и ц а 3

Для очной формы обучения (10 семестр) и заочной формы обучения (6 курс)

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимально е количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе Графический материал выпускной квалификационной работы	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3 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 – 23-30 баллов; – получены достаточно полные ответы на вопросы – 17-22 баллов; – получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 10-16 баллов;

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимально е количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
			– не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0-9 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.)		

Примечание:

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

Разработчик оценочных средств,
доцент
«14» января 2025 г.

Е.Ю. Мокейчев