

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 БЗ.О1(Д) ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

по специализации «Транспортный бизнес и логистика»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2023

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

При освоении основной профессиональной образовательной программы (23.05.04) «Эксплуатация железных дорог» специализации «Транспортный бизнес и логистика» (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 выполнение и защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта.

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
	УК-1.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	УК-1.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	УК-1.3.1	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	УК-1.3.2	Пояснительная записка к ВКР
УК-2	УК-2.1.1	Пояснительная записка к ВКР Графический материал 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	Пояснительная записка к ВКР
	УК-4.2.1	Пояснительная записка к 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
	УК-8.3.1	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	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.3	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
ОПК-2	ОПК-2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-2.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-2.3	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
ОПК-3	ОПК-3.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-3.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-3.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-4	ОПК-4.1	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ОПК-4.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-4.3	Графический материал ВКР
ОПК-5	ОПК-5.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-5.1.2	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-5.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-5.2.2	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-5.3	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-6.2.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-6.2.2	Пояснительная записка к ВКР

	ОПК-6.3.1	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-6.3.2	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-7	ОПК-7.1.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-7.1.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-7.2.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-7.2.2	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-7.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-8	ОПК-8.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-8.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-8.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-9	ОПК-9.1	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-9.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-9.3	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-10	ОПК-10.1	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-10.2	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-10.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР Графический материал 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
	ПК-1.1.4	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.5	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-1.2.1	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-1.2.2	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.2.3	Пояснительная записка к 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 Графический материал 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	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-1.3.5	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР	





		Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.3.2	Пояснительная записка к ВКР
	ПК-7.3.3	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-8	ПК-8.1.	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.2	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
	ПК-8.3	Пояснительная записка к ВКР Графический материал 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 65% 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. 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 котором студент был на практике.
17. Какими грузовыми тарифами пользуется подразделение.
18. С помощью каких документов оформляются 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 перечислением 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 условий поставки по ИНКОТЕРМС 2010.
32. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций.
33. Правила использования и место нахождения индивидуальных средств защиты.
34. Особенности перевозки опасных грузов.
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 назначениями 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. Существующие нормативные документы, регламентирующие работу 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.

### 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 ВОприведены в таблице 3.1 (для оценки ВКР).

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»	10
			Оценка ВКР руководителем на «Удовлетворительно»	5
Итого максимальное количество баллов по п. 1				
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				
3	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе	Согласование разделов ВКР консультантом	Согласовано **	10
Итого максимальное количество баллов по п. 3				
4	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе	Проверка ВКР на антиплагиат системе «АНТИПЛАГАТ.ВУЗ»	Оригинальность текста пояснительной записки ВКР более <u>65%</u>	10

№	Материалы, необходимые для оценки результатов освоения ОПОП	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Итого максимальное количество баллов по п. 4				
5	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Оценка качества ВКР заведующим кафедрой	Согласовано ***	20
Итого максимальное количество баллов по п. 5				
<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 ОПОПВО при прохождении государственной итоговой аттестации представлена в таблице 4.1 (для оценки ВКР).

#### Формирование рейтинговой оценки выполнения выпускной квалификационной работы

Т а б л и ц а 4.1

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

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.
<b>ИТОГО</b>		<b>100</b>	
3. Итоговая оценка	«Отлично» - 86-100 баллов		

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
	«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 материалов,  
доцент

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ М.В. Губарь