

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

Директор Института
интегрированных форм обучения
_____ / М.В. Яранцев /

подпись

« 16 » 05 20 25 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
государственной итоговой аттестации

для специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

специализация: Грузовые вагоны

Составитель: ассистент Стародубцев Д.А.

подпись

Обсуждены на заседании кафедры Транспорт железных дорог

« 14 » 05 20 25 г., протокол № 12

Зав. кафедрой Трофимович В.В.

Ф.И.О.,

подпись

Одобрены на заседании Методической комиссии Института тяги и подвижного состава

« 16 » 05 20 25 г., протокол № 2

Председатель Методической комиссии Института тяги и подвижного состава Стецюк А. Е.

подпись

Хабаровск
2025

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, А ТАКЖЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатели и критерии оценивания компетенций ГИА по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, специализации «Грузовые вагоны».

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах формирования для выполнения и защиты ВКР.

Принятие решения Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) об итоговой оценке по защите выпускной квалификационной работы каждого студента выполняется на основе суммированной оценки всех присутствовавших членов ГЭК. Каждый член ГЭК выставляет оценку по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», затем рассчитывается среднее арифметическое значение балла. При дробном значении среднего балла окончательное решение об итоговой оценке по защите выпускной квалификационной работы принимает председатель ГЭК.

При определении оценки ВКР членами Государственной экзаменационной комиссии принимается во внимание уровень научной и практической подготовки студента, качество проведения и представления исследования, а также оформления ВКР.

ГЭК, определяя оценку защиты и выполнения ВКР в целом, учитывает также оценки руководителя и рецензента.

Функции руководителя ВКР и его критерии оценки уровня ВКР.

Научный руководитель (руководитель) – специалист в научно-производственной области, в рамках которой определена тема ВКР, обладающий высокой квалификацией и надлежащей компетенцией (наличие специального образования или документа о повышении квалификации в соответствующей сфере деятельности).

В обязанности научного руководителя ВКР входит:

- разработка задания студенту для выполнения работы;
- оказание помощи в разработке календарного графика выполнения работы;
- оказание помощи в определении объекта и предмета исследования, в составлении библиографии, формулировании гипотезы, цели и задач работы;
- консультирование студентов по организации эмпирической работы, обсуждение и анализ полученных результатов;
- проверка качества работы и рекомендации для защиты на заседании кафедры;
- консультирование выпускников при подготовке к защите;
- подготовка отзыва о работе.

Для достижения достаточно объективного уровня оценки ВКР руководитель оценивает ВКР по предлагаемым критериям.

Оценка выполнения ВКР руководителем

Основные показатели оценки результата	Компетенции*	Оценка
Актуальность темы ВКР	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	(+/-)
Степень решения выпускником	УК-1, УК-2, УК-8, УК-9, УК-	(+/-)

поставленных задач	10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	
Степень научности (методы исследования, постановка проблем, анализ научных взглядов, обоснованность и аргументированность выводов и предложений, их значимость степень самостоятельности автора в раскрытии вопросов темы и т.д.)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8	(+/-)
Объем, достаточность и достоверность практических материалов, умение анализировать и обобщать практику	ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	(+/-)
Полнота использования нормативных актов и литературных источников	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	(+/-)
Правильность оформления пояснительной записки и графических материалов (соответствие требованиям стандартов)	УК-2, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10	(+/-)
Заключение о соответствии работы предъявляемым требованиям		

Функции рецензента и его критерии оценки уровня ВКР.

Рецензент дает оценку раскрытия степени актуальности темы работы, соответствие представленного материала заданию, уровень выполнения ВКР.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии работы (проекта) заданию на ее (его) выполнение;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;

В рецензии необходимо отразить достоинства и недостатки ВКР.

Рецензия пишется в произвольной форме.

Оценка выполнения ВКР рецензентом

Основные показатели оценки результата	Компетенции	Оценка
Актуальность и значимость разрабатываемой проблемы	УК-1, УК-2, УК-5, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	(+/-)
Новизна и оригинальность разработок в ВКР	УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	(+/-)
Обоснованность и аргументированность выводов и предложений	УК-1, УК-2, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3,	(+/-)

	ПК-4	
Практическая значимость ВКР	УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10	(+/-)
Полнота использования нормативных актов и литературных источников	УК-1, УК-2, ОПК-3, ОПК-10	(+/-)
Правильность оформления ВКР	УК-4, ОПК-2	(+/-)
Заключение о соответствии работы (предъявляемым требованиям)		

Оценка ВКР членами Государственной экзаменационной комиссии.

При определении оценки ВКР членами Государственной экзаменационной комиссии принимается во внимание уровень научной и практической подготовки студента, качество проведения и представления исследования, а также оформления ВКР.

ГЭК, определяя оценку защиты и выполнения ВКР в целом, учитывает также оценки руководителя и рецензента.

ВКР оценивается по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по следующим критериям.

1. Соответствие темы ВКР направлению подготовки
2. Актуальность темы ВКР
3. Соответствие содержания ВКР сформулированной теме
4. Качество обзора литературы
5. Творческий характер ВКР, степень самостоятельности в разработке
6. Использование современных информационных технологий
7. Качество графического материала в ВКР
8. Грамотность изложения текста ВКР
9. Научно-технический уровень
10. Соответствие требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР
11. Качество доклада
12. Качество иллюстративного материала (слайдов)
13. Качество ответов на вопросы
14. Оценки руководителя, рецензентов

Ниже приведена шкала оценивания ВКР членами ГЭК.

Шкала оценивания ВКР

Критерии	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»	Коды проверяемых компетенций
Соответствие темы ВКР направлению или специальности	Полное соответствие	Имеют место незначительные погрешности в формулировке темы	Имеют место серьезные нарушения требований, предъявляемых к формулировке темы	Полное несоответствие	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Актуальность темы ВКР	Актуальность темы полностью обоснована	Имеют место несущественные погрешности в доказательстве актуальности темы	Имеют место существенные погрешности в обосновании актуальности темы	Актуальность темы не обоснована	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Соответствие содержания ВКР сформулированной теме	Полное соответствие содержания теме	Незначительные погрешности в формулировке	Значительные погрешности в формулировке	Полное несоответствие содержания ВКР поставленным целям или их отсутствие	УК-1, УК-2, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Качество обзора литературы	Новая отечественная и зарубежная литература	Современная отечественная литература	Отечественная литература	Недостаточный анализ	УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10
Творческий характер ВКР, степень самостоятельности в разработке	Полное соответствие критерию	В ряде случаев отсутствуют ссылки на источник информации	В значительной степени в работе использованы выводы, выдержки из других авторов без ссылок на них	Работа в значительной степени не является самостоятельной	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8
Использование современных информационных технологий	Полное соответствие критерию	Имеют место небольшие погрешности в использовании современных	Современные информационные технологии, вычислительная техника использованы слабо.	Современные информационные технологии, вычислительная техника не были использованы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,

		информационных технологий, вычислительной техники	Допущены серьезные ошибки в расчетах		ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8
Качество графического материала в ВКР	Полностью раскрывают смысл и отвечают правилам оформления	Не полностью раскрывают смысл, есть погрешность в оформлении	Не полностью раскрывают смысл, есть существенные погрешности в оформлении	Не раскрывают смысл, небрежно оформлены, с большими отклонениями от правил оформления	УК-2, УК-4, УК-5, ОПК-2
Грамотность изложения текста ВКР	Текст ВКР читается легко, ошибки отсутствуют	Есть отдельные грамматические ошибки	Есть отдельные грамматические и стилистические ошибки	Много стилистических и грамматических ошибок	УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10
Соответствие требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР	ВКР соответствует всем предъявленным требованиям	Допущены незначительные погрешности в оформлении ВКР	Требования, предъявляемые к оформлению ВКР, нарушены	Полное не выполнение требований, предъявляемых к оформлению	УК-2, УК-4, ОПК-2
Научно-технический уровень	Оригинальные программно-технические средства используются в работе	Современные пакеты программ используются широко	Современные пакеты программ используются	В работе использованы неактуальные программные средства разработки	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8
Качество доклада	Соблюдение времени, полное раскрытие темы ВКР	Есть ошибки в регламенте и использовании иллюстративного материала	Не соблюден регламент, недостаточно раскрыта тема ВКР	В докладе не раскрыта тема ВКР, нарушен регламент	УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10,
Качество иллюстративного материала (слайдов)	Полностью отвечают содержанию доклада, дополняют его	Не достаточно полно раскрывают содержание доклада	Не полностью отвечают содержанию доклада, избыточны либо не в достаточном количестве	Не соответствуют докладу, выполнены на низком уровне	УК-2, УК-4, УК-5, ОПК-2
Качество ответов на вопросы	Ответы точные, высокий уровень эрудиции	Высокая эрудиция, нет существенных ошибок	Знание основного материала	Не может ответить на дополнительные вопросы	УК-4, ОПК-1, ОПК-10
Оценки руководителя, рецензентов	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8

ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Примерная тематика ВКР

1. Внедрение проекта бережливого производства на ПТО Хабаровск-2 «Автоматизация учета расхода запасных частей при безотцепочном ремонте вагонов в парках отправления с применением АСУ ПТО».
2. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой приёмо-отправочного парка станции Белогорск.
3. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой технологии технического обслуживания поездов в парке прибытия пункта технического обслуживания железнодорожной станции Комсомольск-Сортировочный с применением опыта работы ПТО Октябрьской и Куйбышевской железной дороги.
4. Совершенствование системы диагностирования технического состояния ходовой части и тормозной системы вагонов.
5. Проект специализированного полувагона.
6. Реконструкция вагоно-колёсных мастерских ВЧДР вагонного ремонтного депо Хабаровск-2 с увеличением объёмов ремонта колёсных пар.
7. Проект совершенствования работ по ремонту рычажной передачи тормозного оборудования на примере ВЧДР Хабаровск.
8. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой технологии технического обслуживания поездов в нечетном парке отправления станции Хабаровск-2.
9. Проект универсального полувагона.
10. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой технологии технического обслуживания грузовых поездов в парке отправления станции Комсомольск-Сортировочный.
11. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой технологии технического обслуживания грузовых поездов в четном парке отправления станции Хабаровск-2.
12. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой приемо-отправочного парка станции Тынды.
13. Разработка технологии технического обслуживания поездов на пункте технического обслуживания «Находка - Восточная» с учетом реконструкции станции.
14. Реконструкция колесно-роликового участка ВЧДР вагонного ремонтного депо Хабаровск-2 с увеличением объемов ремонта колесных пар.
15. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой пункта текущего отцепочного ремонта станции Хабаровск-2.
16. Капитальный ремонт колесных пар грузовых вагонов всех типов.
17. Депо для ремонта платформ с разработкой автоконтрольного пункта.
18. Депо для ремонта полувагонов с разработкой участка ремонта люков.
19. Депо для ремонта полувагонов с разработкой участка ремонта колесных пар
20. Внедрение бережливого производства в четном отправочном парке ПТО Хабаровск-2.
21. Капитальный ремонт колесных пар грузовых вагонов всех типов в ВЧДР вагонного ремонтного депо Хабаровск-2.

22. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой технологии работы четного парка отправления станции Белогорск.
23. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой приемо-отправочного парка станции Уссурийск.
24. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой технологии технического обслуживания грузовых поездов в транзитном парке станции Комсомольск-Сортировочный.
25. Депо по ремонту полувагонов с разработкой тележечного участка.
26. Депо для ремонта платформ для перевозки контейнеров с разработкой участка ремонта колесных пар.
27. Депо для ремонта полувагонов с разработкой проекта оптимизации работы колесно-роликового участка РВД Уссурийск.
28. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой технологии технического обслуживания поездов на станции Владивосток.
29. Использование методов бережливого производства на пункте технического обслуживания станции Уссурийск.
30. Организация работы вагонного хозяйства с разработкой технологии технического обслуживания грузовых поездов нечетного направления на железнодорожной станции Уссурийск.
31. Депо для ремонта цистерн с разработкой участка ремонта тележек.
32. Депо для ремонта крытых вагонов с разработкой участка ремонта автосцепного оборудования.
33. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой пункта текущего отцепочного ремонта станции Уссурийск.
34. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой пункта текущего отцепочного ремонта станции Тында.
35. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой и оптимизацией основных производственных процессов пункта текущего отцепочного ремонта станции Уссурийск.
36. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой пункта технического обслуживания станции Новый Ургал.
37. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой технологии технического обслуживания грузовых поездов на станции Южно-Сахалинск.
38. Оптимизация работы по подготовке и отправлению составов на ст. Ванино по парку Ванино-порт.
39. Организация вагонного хозяйства на железной дороге с разработкой технологии обслуживания поездов на пункте технического обслуживания станции Токи.
40. Организация вагонного хозяйства с разработкой технологии полного опробования тормозов от установки «АСДТ» на железнодорожной станции Владивосток.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. СТ 02-28 «Формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации».
2. СТ 02-13 «Итоговая (государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным программам».
3. СТ 02-16 «Требования к содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ».
4. СТ 02-37 «Проектирование основной профессиональной образовательной программы направления подготовки (специальности) и её компонентов».