

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИУАиТ
Пономарчук Ю.В.

подпись, Ф.И.О.

«30» 05 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Института
интегрированных форм
обучения
Яранцев М.В.

подпись, Ф.И.О.

«30» 05 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ государственной итоговой аттестации

для специальности 23.05.04. Эксплуатация железных дорог

специализация: «Магистральный транспорт»

Составитель: к.т.н., доцент Каликина Т.Н.

Обсуждены на заседании кафедры «Управление процессами перевозок»

«16» 05 2025 г., протокол № 3

И.о. зав. кафедрой Белозерова И.Г.

Одобрены на заседании Методической комиссии Института управления,
автоматизации и телекоммуникаций

«3» 05 2025 г., протокол № 4

Председатель МК Института управления, автоматизации и телекоммуникаций
Пономарчук Ю.В.

Хабаровск
2025

Описание показателей и критериев оценивание компетенций на различных этапах формирования для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

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 четырех балльной 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
Соответствие темы ВКР (дипломного проекта) направлению подготовки	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15	(+/-)
Актуальность темы ВКР (дипломного проекта)	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15	(+/-)
Соответствие содержания ВКР (дипломного проекта) сформулированной теме	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, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15	(+/-)
Качество обзора литературы	УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-10,	(+/-)
Творческий характер ВКР (дипломного проекта), степень самостоятельности в разработке	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15	(+/-)
Грамотность изложения текста ВКР (дипломного проекта)	УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10,	(+/-)
Соответствие требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР (дипломного проекта)	УК-2, УК-4, УК-5, ОПК-2	(+/-)
Качество доклада	УК-4, УК-5, УК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10,	(+/-)
Качество иллюстративного материала (презентации) – при наличии	УК-2, УК-4, УК-5, ОПК-2	(+/-)
Качество ответов на вопросы	УК-4, ОПК-1, 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, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13	(+/-)
Новизна и оригинальность разработок в ВКР (дипломного проекта)	УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15	(+/-)
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, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15	(+/-)
Практическая значимость ВКР (дипломного проекта)	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, УК-4, ОПК-3, ОПК-10	(+/-)
Правильность оформления работы	УК-4, ОПК-3	(+/-)
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, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15
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, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15
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, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12,

					ПК-13, ПК-14, ПК-15
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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15
Использование современных информационных технологий	Полное соответствие критерию	Имеют место небольшие погрешности в использовании современных информационных технологий, вычислительной техники	Современные информационные технологии, вычислительная техника использованы слабо. Допущены серьезные ошибки в расчетах	Современные информационные технологии, вычислительная техника не были использованы	УК-4, УК-5, УК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10,
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	Есть отдельные грамматические	Есть отдельные грамматические и	Много стилистических и грамматических ошибок	УК-4, УК-5, УК-7, ОПК-1,

	отсутствуют	ошибки	стилистические ошибки		ОПК-2, ОПК-10, УК-7
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, УК-5, 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-4, ОПК-1, ОПК-10, УК-7
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, УК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10, УК-7
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, УК-7
Оценки руководителя, рецензентов	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	

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

Примерная тематика ВКР

1. Организация продвижения грузовых поездов к портам Владивостокского региона ДВОСТ ж.д.
2. Организация пропуска тяжеловесных и длинносоставных поездов на участке Хабаровск-II – Владивосток.
3. Совершенствование технологии пропуска поездов на участке Северного широтного хода ДВОСТ ж.д. после предоставления перерывов в движении для ремонтно-строительных работ с обоснованием их влияния на показатели работы локомотивов и локомотивных бригад.
4. Организация пропуска поездов на участке ДВОСТ ж.д. с учетом предоставления перерывов в движении для ремонтно-строительных работ и оценка их влияния на показатели эксплуатационной работы.
5. Увеличение времени полезной работы локомотивов в период массового проведения «окон» по ремонту и содержанию инфраструктуры.
6. Совершенствование организации пропуска поездов в период летних путевых работ на участке Архара-Бира.
7. Совершенствование технологии управления местной работой на Хабаровском регионе ДВОСТ ж.д.
8. Совершенствование технологии управления местной работой на Владивостокском регионе ДВОСТ ж.д.
9. Совершенствование технологии управления местной работой на Комсомольском регионе ДВОСТ ж.д.
10. Совершенствование технологии управления местной работой на Тындинском регионе ДВОСТ ж.д.
11. Организация работы участка Арсентьевка-Корсаков в условиях перешивки колеи
12. Организация работы участка Арсентьевка-Ноглики в условиях перешивки колеи
13. Организация работы участка Холмск-Арсентьевка в условиях перешивки колеи
14. Способы увеличения среднесуточной производительности локомотивов грузового движения.
15. Оптимизация потребного парка маневровых локомотивов для осуществления маневровой работы на железнодорожных станциях участка.
16. Влияние плана формирования грузовых поездов на эксплуатационную работу сортировочных станций. Маршрутизация вагонопотоков.
17. Оперативное планирование поездной и грузовой работы Дальневосточной дирекции управления движением. Принципы, цели, виды, критерии оценки.
18. Сокращение непроизводительных потерь рабочего времени локомотивных бригад при существующей непарности поездопотоков на полигоне.
19. Развитие железнодорожных направлений транспортного коридора Приморье-1.
20. Развитие железнодорожных направлений транспортного коридора Приморье-2.
21. Организация движения грузовых поездов на период реконструкции тоннеля имени Сталина, расположенного на участке Вторая Речка-Гайдамак.

22. Организация обращения грузовых поездов на участке Смоляниново-Дунай и условиях работы пути необщего пользования ООО «Порт Вера».

23. Увеличение пропускной способности участка Ванино-Комсомольск с учетом увеличения объема перевозок.

24. Совершенствование технологии обращения поездов на участке Ванино - Высокогорная в условиях роста объемов перевозок.

25. Совершенствование технологии обращения поездов на участке Волочаевка II – Комсомольск-Сортировочный с учетом роста объема перевозок.

26. Рассмотрение необходимости развития участка Известковая – Новый Ургал для освоения перспективных грузопотоков (2020 и 2025 годов).

27. Определение необходимости развития железнодорожной инфраструктуры при реализации проектов в Советско-Гаванском транспортном узле.

28. Организация движения поездов на участке Тында – Февральск с применением мер форсирования пропускной способности в условиях роста объема перевозок.

29. Организация оперативного планирования работы железнодорожной станции Хабаровск-1

30. Совершенствование технологии работы железнодорожной станции Хабаровск-1 во взаимодействии с АО «ННК-Транс»

31. Совершенствование технологии работы железнодорожной станции Хабаровск-II после реконструкции станции.

32. Организация работы железнодорожной станции Владивосток на перспективный объем перевозок.

33. Совершенствование технологии работы железнодорожной станции Уссурийск после реконструкции парка Уссурийск II.

34. Организация работы станции Уссурийск после реконструкции четного парка.

35. Рассмотрение возможности создания двухсистемной сортировочной станции Уссурийск (на базе парка Уссурийск II).

36. Совершенствование технологии работы станции Лучегорск во взаимодействии с путем необщего пользования Лучегорский ГРЭС.

37. Организация работы станции Дальнереченск при увеличении объема погрузки грузов.

38. Использование железнодорожной станции Грузовая в технологии работы железнодорожной станции Находка-Восточная.

39. Организация работы припортовой железнодорожной станции Находка-Восточная в условиях роста объемов перевозок.

40. Организация работы железнодорожной станции Находка-Восточная во взаимодействии с путем необщего пользования ООО «Восточный порт».

41. Организация работы железнодорожной станции Дюанка во взаимодействии с путем необщего пользования «Саха-Транс».

42. Организация эксплуатационной работы станции узла Ванино в условиях роста объема перевозок с разработкой предложений по улучшению работы.

43. Организация работы железнодорожной станции Ванино (парк Токи) во взаимодействии с ОАО «Ванинский морской торговый порт».

44. Организация работы станции Беркакит с углепогрузочными предприятиями во взаимодействии с ОАО «АК Железные дороги Якутии».

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».