# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. директора ИУАТ
Ю.В. Пономарчук
подпись, Ф.И.О.

«11» ДС 2021г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ИИФО
А.Н. Тепляков

«47» Об 2021г.

### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

государственной итоговой аттестации

для специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» Составители: д.т.н., зав. кафедрой «Автоматика, телемеханика и связь» Годяев А.И.

Старший преподаватель кафедры «Автоматика, телемеханика и связь» Епифанова Е.П.

СШиця

Обсуждена на заседании кафедры «Автоматика, телемеханика и связь» «17 » \_\_06 \_\_\_ 2021 г., протокол № \_\_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_ Годяев А.И.

Обсуждена на заседании Методической комиссии <u>«Системы обеспечения движения поездов»</u>

<u>«12»</u> <u>06</u> 2021 г<u>.</u>, протокол № <u>7</u>

Председатель Методической комиссии <u>Игнатенко И.В.</u>

Хабаровск

# 1. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, А ТАКЖЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

В ходе государственной итоговой аттестации выпускник должен продемонстрировать результаты обучения (знания, умения, навыки, компетенции), освоенные в процессе подготовки по данной образовательной программе.

На основании учебного плана по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов специализация «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте» при выполнении и защите выпускной квалификационной работы непосредственно оцениваются освоение студентами компетенций.

# Критерии экспертного анализа и оценки качества выпускной квалификационной работы студента

Критерии	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	Коды проверяемых компетенций
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Соответствие темы ВКР направлению или специальности	Полное соответствие	Имеют место незначи- тельные погрешности в формулировке темы	Имеют место серьезные нарушения требований, предъявляемых к формулировки темы	Полное несоответствие	УК 1-8, ОПК 1-7, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
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 1-8, ОПК 1-7, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Соответствие содержания ВКР сформулированной теме	Полное соответствие содержания теме	Незначительные по- грешности в формули- ровке		Полное несоответствие содержания ВКР поставленным целям или их отсутствие	УК 1-8, ОПК 1-7, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Качество обзора	Новая отечественная и	Современная отечест-	Отечественная литера-		УК 1-8, ОПК 1-7,
литературы	зарубежная литература	венная литература	тура	Недостаточный анализ	ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Творческий характер ВКР, степень самостоя- тельности в разработке	Полное соответствие критерию	В ряде случае 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 1-10, ОПК 1-8, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Использование современных информационных технологий	Полное соответствие критерию	Имеют место неболь- шие погрешности в ис- пользовании современ- ных информационных технологий, вычисли- тельной техники	ка использованы слабо. Лопущены серьезные	Современные инфор- мационные технологии, вычислительная техни- ка не были использова- ны	УК 1-10, ОПК 1-7, ОПК 10, ПК 1, ПК 2, ПК-5.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Качество графического материала в ВКР	Полностью раскрывают смысл и отвечают ГОСТ, ЕСКД и др.	Не полностью раскрывают смысл, есть погрешность в оформлении	вают смысл, есть суще-	Не раскрывают смысл работы, небрежно оформлено, с большими отклонениями от требований ГОСТ, ЕСКД и др.	УК 1-8, ОПК 1-7, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Грамотность изложения текста ВКР	Текст ВКР читается легко, ошибки отсутствуют	Есть отдельные грам- матические ошибки	Есть отдельные грам- матические и стили- стические ошибки	Много стилистических и грамматических ошибок	УК 1-8, ОПК 1-7, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Научно-технический уровень	Оригинальные про- граммно-технические средства используются в работе	Современные пакеты программ используются широко	Современные пакеты программ используются	Использование ЭВМ отсутствует	УК 1-10, ОПК 1-7, ОПК 10, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Соответствие требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР		Допущены незначи- тельные погрешности в оформлении ВКР	Требования, предъяв- ляемые к оформлению ВКР, нарушены	Полное не выполнение требований, предъяв-ляемых к оформлению	УК 1-8, ОПК 1-7, ОПК 9, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Качество доклада	Соблюдение времени, полное раскрытие темы ВКР	Есть ошибки в регла- менте и использовании чертежей	Не соблюден регла- мент, недостаточно раскрыта тема ВКР	В докладе не раскрыта тема ВКР, нарушен регламент	УК 1-8, ОПК 1-7, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Качество иллюстративного материала (чертежей)	Полностью отвечают содержанию доклада, дополняют его, отвечают требованиям ГОСТ, ЕСКД и др.	Есть незначительные погрешности в оформ- лении	Не полностью отвеча- ют содержанию докла- да, есть ошибки в оформлении и откло- нение от ГОСТ, ЕСКД	Не соответствуют докладу, выполнены на низком уровне	УК 1-8, ОПК 1-7, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Качество ответов на вопросы	Ответы точные, высо- кий уровень эрудиции	Высокая эрудиция, нет существенных ошибок	Знание основного материала	Не может ответить на дополнительные во- просы	УК 1-10, ОПК 1-7, ОПК 8, ОПК 9, ПК 1, ПК 2, ПК-5.
Оценки руководителя, рецензентов	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	

#### Критерии оценивания компетенций

#### Оценивание компетенций руководителем при выполнении ВКР (дипломного проекта)

Для достижения достаточно объективного уровня оценки компетенций руководителем при выполнении ВКР, предлагаются следующие основные критерии.

Основные показатели оценки результата	Компетенции	Оценка
Актуальность и новизна темы	УК 1-8, ОПК 1-7, ПК 1, ПК 2, ПК-5.	(+/-)
Степень решения дипломником поставленных задач	УК-2, УК-6, ОПК-1, ПК-1	(+/-)
Степень научности (методы исследования, постановка проблем, обоснованность и аргументированность выводов и предложений, степень самостоятельности в раскрытии вопросов темы и т.д.)	УК 1-8, ОПК 1-10, ПК 1, ПК 2, ПК-5.	(+/-)
Объем, достаточность и достоверность практических материалов, нормативных актов и литературных источников	УК 1-10, ОПК 1-7, ПК 1, ПК 2, ПК-5.	(+/-)
Правильность оформления проекта и его графической части (соответствие требованиям стандартов, качество выполнения чертежей)	УК 1-8, ОПК 1-7, ОПК 9, ПК 1, ПК 2, ПК-5.	(+/-)
Заключение о соответствии работы (проекта) предъявляемым требованиям		

#### Оценивание компетенций рецензентом ВКР (дипломного проекта)

Рецензент дает оценку раскрытия степени актуальности темы работы, соответствие представленного материала заданию, оценивает уровень выполнения ВКР (дипломного проекта).

Рецензия должна включать:

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

В рецензии необходимо отразить достоинства и недостатки ВКР (дипломного проекта).

#### Оценка выполнения ВКР рецензентом

Основные показатели оценки ре-	Компетенции	Оценка
зультата		
1.	2.	3.
Актуальность и значимость разрабатываемой проблемы	УК-2	(+\-)
Новизна и оригинальность разработок в ВКР	УК-1, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-3	(+\-)
Обоснованность и аргументированность выводов и предложений	УК-2, УК-6, УК-9, ОПК-4, ПК-3, ПК-1, ПК-2	(+\-)

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

#### Оценка ВКР членами Государственной экзаменационной комиссии

ВКР (дипломный проект) оценивается по четырех балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Ниже представлена шкала оценивания качества ВКР, предлагаемая Государственной экзаменационной комиссии при проведении защиты.

# Основные критерии оценивания результатов освоения основной профессиональной образовательной программы и владения соответствующими компетенциями, используемые при подготовке и защите ВКР

Критерии оценивания результата	Характеристика оцениваемых критериев	Оценка по че- тырёх бальной шкале
1.	2.	3.
Актуальность и новизна темы	Оценивается актуальность темы на современном этапе, новизна выполняемых исследований и предлагаемых решений.	1 - 4
Степень решения дипломником поставленных задач	Оценивается глубина и объём решения задач, доведение решения до конечного результата.	1 - 4
Степень научности (методы исследования, постановка проблем, обоснованность и аргументированность выводов и предложений, степень самостоятельности в раскрытии вопросов темы и т.д.)	Оценивается научная новизна решаемых в работе задач и предлагаемых решений, используемые математические методы, владение соответствующими компетенциями, необходимыми для решения поставленных в работе задач.	1 - 4
Практическая значимость полученных в работе решений.	Оценивается степень завершения работы и возможность использования её результатов на производстве или в других областях человеческой деятельности.	1 - 4
Объем, достаточность и достоверность практических материалов, нормативных актов и литературных источников	Оценивается объём работы, обоснованность и достоверность полученных результатов, способность использовать нормативные документы в своей деятельности.	1 - 4
Правильность оформления проекта и его графической части (соответствие требованиям стандартов, качество	Оценивается оформление ВКР в соответствии с требованиями стандартов, способность представлять информацию в требуемом формате с использованием	1 - 4

выполнения чертежей)	информационных технологий в своей профессиональной деятельности.	
Заключение о соответствии работы (проекта) предъявляемым требованиям		1 - 4

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 четырех балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка	Неудовлетвори-	Удовлетвори-	Хорошо	Отлично
	тельно	тельно		
Количество баллов	1	2	3	4

#### При оценивании ВКР также обязательно учитываются следующие критерии:

- 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
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Соответствие темы ВКР направлению подготовки	Полное соответствие	Имеют место незначительные погрешности в формулировке темы	Имеют место серьезные нарушения требований, предъявляемых к формулировке темы	Полное несоответствие	УК-1
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-6
Соответствие содержания ВКР сформулированной теме	Полное соответствие содержания теме	Незначительные по- грешности в форму- лировке	Значительные погрешности в формулировке	Полное несоответствие содержания ВКР поставленным целям или их отсутствие	УК-2, УК-6, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-5
Качество обзора литературы	Новая отечественная и зарубежная литература	Современная отечественная литература	Отечественная литература	Недостаточный анализ	УК-1, УК-7, УК-8
Творческий характер ВКР, степень самостоятельности в разработке	Полное соответствие критерию	В ряде случае 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 са- мостоятельной	УК-3, УК-6, УК-9, УК- 10, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5
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-2, УК-6, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5

1.	2.	3.	4.	5.	6.
Качество графиче- ского 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-5, УК-7, УК-8
Грамотность изложения текста ВКР	Текст ВКР читается легко, ошибки от- сутствуют	Есть отдельные грамматические ошибки	Есть отдельные грамма- тические и стилистиче- ские ошибки	Много стилистических и грамматических ошибок	УК-4, ОПК-4, ОПК-6, ПК-2, ПК-5
Соответствие тре- бованиям, предъ- являемым к оформлению ВКР	ВКР соответствует всем предъявленным требованиям	Допущены незначи- тельные погрешно- сти в оформлении ВКР	Требования, предъявляемые к оформлению ВКР, нарушены	Полное не выполнение требований, предъявляемых к оформлению	УК-2, УК-6, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-3
Научно- технический уро- вень	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-9, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9
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
Качество иллюстративного материала (слайдов)	Полностью отвечают содержанию доклада, дополняют его	Не достаточно полно раскрывают содер- жание доклада	Не полностью отвечают содержанию доклада, избыточны либо не в достаточном количестве	Не соответствуют докладу, выполнены на низком уровне	УК-4, УК-5
Качество ответов на вопросы	Ответы точные, вы- сокий уровень эру- диции	Высокая эрудиция, нет существенных ошибок	Знание основного материала	Не может ответить на дополнительные вопро- сы	УК-3, УК-4, УК-5
Оценки руководи- теля, рецензентов	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	УК-1, УК-2, УК-3, УК- 4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5

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

#### Примерная тематика ВКР

- –Диспетчерская централизация на участках железной дороги с полуавтоматической блокировкой, оснащенных устройствами ЭССО.
- Система интервального регулирования движения поездов на базе СНС и радиоканал (СИРДП-Е и др.).
- Системы обеспечения безопасности движения поездов (КТСМ -02, САУТ-ЦМ, ЭССО, АБТЦ) на конкретных объектах железной дороги
- Оборудование участка железной дороги современными системами диспетчерской централизацией ДЦ-Е, сравнение с действующей ДЦ «Тракт».
- Оборудование малодеятельных, удаленных станций микропроцессорными системами счета осей EBITrack 1800.
- Комплексная защита устройств СЦБ от атмосферных электрических разрядов с применением современных элементов защиты в условиях северного широтного хода.
  - Оборудование сортировочной горки устройствами микропроцессорной КСАУ-СС.
- Системы электропитания крупных и малых станций с применением новых панелей питания.
- Оборудование станций системами микропроцессорной централизации (EBILOCK-950, МПЦ-И).
- Внедрение системы диагностики сигнальных точек автоблокировки СДТС-АПС. Автоматизация графика технологического процесса.
  - Применение современных систем диагностики устройств ЖАТ.
- Организация системы контроля и удаленного мониторинга за устройствами СЦБ на ДВост. ж.д. с применением существующих и разрабатываемых методов и систем диагностики.
- Мониторинг состояния устройств СЦБ с использованием тепловизионного контроля, применение в технологии обслуживания устройств СЦБ.
- Разработка мероприятий по защите железнодорожных линий от террористических угроз.
- Технических средств, выполнение регламентных работ на участке Северного широтного хода с учетом использования средств технической диагностики и мониторинга.
- Энергосбережение на предприятии. Применение современных технических и организационных решений для экономии электрической энергии. Организация технического обслуживания участка с использованием светодиодных оптических систем.
- Развитие предприятия, расширение объема работы, с применением современных технологий при выполнении капитального ремонта основных средств хозяйства автоматики и телемеханики.
  - Изменение технологии обслуживания устройств СЦБ.
  - Разработка системы автоматизированного электронного документооборота.
- Разработка и создание защищенных информационных систем для хозяйства автоматики и телемеханики.
- Оптимизация процессов проверки аппаратуры СЦБ в РТУ с применением автоматизированных систем и стендового оборудования.
  - Комплексная защита устройств СЦБ от перенапряжений.
- Разработка методов повышения надежности работы рельсовых цепей и аппаратуры ЖАТ в условиях движения тяжеловесных поездов.

- Анализ условий работы устройств автоматики и телемеханики и факторов, обуславливающих повышение вероятности возникновения отказов.
- Разработка учебно-лабораторных комплексов, тестирующих и обучающих программ для подготовки и повышения квалификации специалистов по обслуживанию и эксплуатации систем ЖАТ.
- Разработка систем мониторинга состояния систем охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения с использованием существующих на ДВЖД систем диспетчерского контроля АС ДК, ДЦ (Тракт, Луч, Нева) и др.
- Внедрение проекта бережливого производства в условиях ремонтно-технологических участков дистанций СЦБ.
- Внедрение проекта бережливого производства в линейных цехах по обслуживанию устройств СЦБ дистанций.
- Внедрение проекта бережливого производства в цехах по обслуживанию средств контроля подвижного состава СКПС (КТСМ, ПОНАБ) участков дистанций СЦБ.

# Оформление задания на ВКР ДВГУПС

<del></del>	<u>-</u>	<u> Кафедра</u>				
(наиме	енование УСП)		(назван	ие кафед <sub>і</sub>	ры)	
Направление (специа	альность)					
типриштотно (отодно	(код, наг	именование напр	авления или	специаль	ности)	_
				У	ГВЕРЖД	ĮАЮ
				3	ав. кафе	дрой
	3 А Д	АНИЕ	<u>«</u> _		20	Γ
на в	выпускную квалифин	сационную рабо	ту студент	a		
	(фамилия, и	мя, отчество)				
. Тема ВКР	` <b>.</b>	,				
тверждена приказом рег						
<ol> <li>Срок сдачи студентом</li> <li>Исходные данные к ра</li> </ol>						
<b>1</b> .Содержание расчетно-	пояснительной запис	ки (перечень по	ллежаних	 nasnaботі	се вопра	OCOR)
подержание рас ютно	TIONETITIESIBIION SUITIES	——————————————————————————————————————	длежащих			——
				<del></del>		
5. Перечень графическог	о материала (с точным	и указанием обяз	ательных че	ертежей)		
TC DICD			DICD)		-	
. Консультанты по ВКР (		іхся к ним раздел				
	TC		Подписі	пото		
аименование раздела	Консультант		110днис	ь, дата		
пименование раздела	Консультант	задание в			ие прин	ІЯЛ
аименование раздела	Консультант	задание в			ие прин	ІЯЛ

#### Оформление отзыва на ВКР

#### ОТЗЫВ

#### на выпускную квалификационную работу

Студента		
	(Ф.И.О студента)	
института (факультета)		ДВГУПС.
	(наименование УСП)	
На тему		
	(полное наименование темы)	
	()	
ВКР содержит пояснительную :	записку на страницах, графи	ков,
чертежей, прил	ожений.	
	ТЕКСТ ОТЗЫВА	
Руководитель ВКР		
- 3	(Ф.И.О.)	
(должность место работы, уч	ёная степень, звание)(подпись)	

#### Примерное содержание отзыва руководителя выпускной квалификационной работы

Руководитель должен отразить в отзыве:

- сведения об актуальности темы ВКР;
- особенности выбранных объектов исследования (проектирования) и основные полученные решения (новизна используемых методов, оригинальность поставленных задач, уровень исследованности проблемы;
  - соответствие ВКР заданию и техническим требованиям;
- владение методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере его профессиональной деятельности;
  - владения современными методами проектирования (анализа);
- умение анализировать и прогнозировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием методов и средств анализа и прогноза;
  - возможность практического использования;
- оценку подготовленности студента, инициативности, ответственности и самостоятельности принятия решений при выполнении задач ВКР;
- умение студента работать с литературными источниками, справочниками и способность ясно и четко излагать материал;
  - допуск к защите;
  - оценка работы по четырех балльной шкале;
  - достоинства (недостатки) работы.

# Оформление рецензии на ВКР

Наименование и реквизиты организации

# **РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу

Студента	
$(\phi.u.o.\ cmyde)$	ента)
института (факультета)	
ДВГУПС (наименовани	е УСП)
на тему	
(полное наименование	темы)
ВКР содержит пояснительную записку на страница	х, графиков,
чертежей, приложений.	
ТЕКСТ РЕЦЕНЗИИ	
Рецензент должен главное внимание уделить качеству – краткую характеристику ВКР в целом и отдельных ее равень работы, новизну предложенных методов решения по отметить разработки (предложения), которые отличаются ностью реализации, а также те разделы, которые требуют д – соответствие ВКР заданию. Следует указать на те вопросто освещения в ВКР, либо совсем отсутствуют; – все разделы (главы) работы подлежат подробному рассмо – отметить те разделы работы, которые характеризуют иссника, умение прогнозировать динамику, тенденции развит для этого формализованными моделями, задачами; – подчеркнуть умение корректно формулировать задачи стустанавливать взаимосвязи, анализировать, диагностироват – необходимо отметить системность, логическую взаимост с другом, ясность изложения материала, уровень экономи сти решений; – дать оценку ВКР в соответствии с требованиями образов (специальности); – следует рассмотреть работу с точки зрения завершенност дрения в практику; Рецензент должен дать общую оценку выполненной в тельно, неудовлетворительно) и выразить свое мнение о	азделов, научный (технический) уро- оставленных задач. При этом можно самостоятельностью решений, слож- оработки; сы, которые не получили достаточно- отрению; ледовательские способности выпуск- тия объекта (процесса), пользоваться воей деятельности (работы, проекта) ть появление проблем; вязь всех частей (разделов) ВКР друг- ческой обоснованности эффективно- ательного стандарта по направлению ательного стандарта по направлению вы вазможности вне- вкР (отлично, хорошо, удовлетвори- присвоении студенту квалификации
Рецензент	<u> </u>
Должность и место работы, ученая степень, звание (nodn	И. О. Фамилия ись) удостоверяющего подпись

Печать

#### Оформление заключения на ВКР

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ КАФЕДРЫ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Выпускная	квалификационная	работа	просмотрена	И	студент
	может быт	ь допущен к з	ащите ВКР в Госуда	арственной	
(фамилия, иниц	иалы)				
итоговой аттестаци	онной комиссии.				
Заведующий каф	редрой		/Фамилия,	инициалы/	
	(наименование к	афедры) (п	одпись)		
« »	20				

При проведении Государственной итоговой аттестации в форме защиты ВКР членам Государственной экзаменационной комиссии также предлагается методический материал в виде таблицы, в которой перечислены основные критерии оценивания по ВКР результатов освоения обучающимися основной образовательной программы и владения соответствующими компетенциями, определяемыми направлением подготовки и видом деятельности специалиста.

# 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 1. Стандарт ДВГУПС СТ 02-13 «Итоговая (государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным программам»в последней редакции.
- 2. Стандартом ДВГУПС СТ 02-16 «Требования к оформлению и содержанию выпускных квалификационных работ» (в последней редакции).
- 3. Стандарт ДВГУПС СТ 02-28 Формы, периодичностью и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.