Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце образовательное учреждение МОГ. Жеребцов Вячесла Вячесл

Методист //H.H. Здриль/

### 1. Паспорт оценочных материалов

Оценочные материалы предназначены для проверки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог базовой подготовки в части овладения видами профессиональной деятельности (ВПД):

Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.

Организация деятельности коллектива исполнителей.

Участие в конструкторско-технологической деятельности.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Данные виды деятельности соответствуют присваиваемой квалификации «техник».

В ходе Государственной итоговой аттестации оценивается сформированность у выпускника необходимых для решения профессиональных задач по направлению подготовки (специальности) 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог общих и профессиональных компетенций.

Задачей выпускной квалификационной работы установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и оценки сформированности у выпускника необходимых для решения профессиональных задач по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог общих и профессиональных компетенций.

# 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций 2.1 Общие компетенции

Результаты (освоенные общие	Основные показатели оценки результата	Шкала оценивания
компетенции)		
ОК 1. Понимать сущность и	Демонстрация знаний о сущности будущей профессии,	Исчерпывающее раскрытие темы ВКР
социальную значимость своей	основных решаемых профессиональных задачах	Выбрана актуальная тема ВКР, имеется
будущей профессии, проявлять		возможность применения её на практике
к ней устойчивый интерес		Полное соответствие – отлично
		Имеют место незначительные погрешности
		- хорошо
		Имеют место значительные погрешности -
		удовлетворительно
ОК 2. Организовывать	Обоснование выбора и применения методов и способов	Аргументированная защита выбора и
собственную деятельность,	решения профессиональных задач в области разработки	применения методов и способов решения
выбирать типовые методы и	технологических процессов;	профессиональных задач
способы выполнения	демонстрация эффективности и качества выполнения	Полное соответствие – отлично
профессиональных задач,	профессиональных задач	Имеют место незначительные погрешности
оценивать их эффективность и		- хорошо
качество		Имеют место значительные погрешности -
		удовлетворительно
ОК 3. Принимать решения в	Демонстрация способности принимать решения в	Решение стандартных и нестандартных
стандартных и нестандартных	стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них	профессиональных задач соответствует
ситуациях и нести за них	ответственность	поставленными целями в ВКР
ответственность		Полное соответствие – отлично
		Имеют место незначительные погрешности
		- хорошо
		Имеют место значительные погрешности -
		удовлетворительно
ОК 4. Осуществлять	Нахождение и использование информации для эффективного	Грамотное чтение чертежей
поиск и использование	выполнения профессиональных задач, профессионального и	(демонстрационных листов)
информации, необходимой для	личностного развития	Полное соответствие – отлично
эффективного выполнения		Имеют место незначительные погрешности
профессиональных задач,		- хорошо

профессионального и		Имеют место значительные погрешности -
личностного развития  ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрация навыков использования информационно- коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	удовлетворительно  Грамотно и логично излагает своё мнение, даёт полные развёрнутые ответы на вопросы и аргументирует их, применяет компьютерную презентацию в процессе защиты  Полное соответствие — отлично  Имеют место незначительные погрешности - хорошо  Имеют место значительные погрешности -
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	удовлетворительно Готовность к дискуссии в процессе защиты, проявление коммуникабельности Полное соответствие — отлично Имеют место незначительные погрешности - хорошо Имеют место значительные погрешности - удовнотворительные погрешности -
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Проявление ответственности за работу команды, подчиненных, результат выполнения заданий	удовлетворительно Оказание помощи и поддержки обучающимся в решении организационных вопросов защиты ВКР, проявление готовности к сотрудничеству Полное соответствие — отлично Имеют место незначительные погрешности - хорошо Имеют место значительные погрешности - удовлетворительно
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием,	Планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня	Ответственное отношение к работе, стремление к достижению высоких результатов Полное соответствие – отлично Имеют место незначительные погрешности - хорошо

осознанно планировать		Имеют место значительные погрешности -
повышение квалификации		удовлетворительно
ОК 9. Ориентироваться в	Проявление интереса к инновациям в	Применение действующих директивных
условиях частой смены техно	профессиональной области	указаний, приказов, распоряжений, правил,
логий в профессиональной		относящихся к теме ВКР
деятельности		Полное соответствие – отлично
		Имеют место незначительные погрешности
		- хорошо
		Имеют место значительные погрешности -
		удовлетворительно

2.2 Профессиональные компетенции

Результаты (освоенные профессиональные	Основные показатели оценки результата	Шкала оценивания освоения компетенций
компетенции)		
ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог	демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов; полнота и точность выполнения норм охраны труда и ТБ; выполнение ТО узлов, агрегатов и систем вагонов; выполнение ремонта деталей и узлов вагонов; изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов; правильное и грамотное заполнение технической и технологической документации; быстрота и полнота поиска информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; точность и грамотность чтения чертежей и схем	В соответствии с ВКР продемонстрированы знания конструкции деталей узлов, агрегатов и систем вагонов; соблюдены необходимые требования норм охраны труда; обосновано выполнение ремонта деталей и узлов и изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов и агрегатов; продемонстрирована точность и грамотность чтения чертежей и схем; чертежи, схемы и пояснительная записка выполнена с помощью персонального компьютера  Полное соответствие — отлично  Имеют место незначительные погрешности - хорошо  Имеют место значительные погрешности - удовлетворительно
ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в	демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов; полнота и точность выполнения норм охраны труда и ТБ;	Демонстрация знаний конструкции деталей, узлов и агрегатов вагонов. Выбор и обоснование метода ремонта. Определение параметров работы вагоноремонтного участка. Корректирование заданной программы. Разработка плана

соответствии с требованиями технологических процессов	выполнение проверки работоспособности частей вагонов; проверка технического состояния элементов вагонов; грамотное заполнение документации, применяемой в вагонном хозяйстве; применение противопожарных средств	завода (депо) с указанием ремонтно-заготовительных участков. Разработка технологического процесса капитального (текущего, деповского) ремонта заданного типа вагонов. Полное соответствие — отлично Имеют место незначительные погрешности - хорошо Имеют место значительные погрешности - удовлетворительно
ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава	демонстрация знаний конструкции деталей, узлов, агрегатов вагонов; полнота и точность выполнения норм охраны труда; принятие решения правильности действий в нестандартных ситуациях в вагонном хозяйстве; демонстрация правильного порядка действий в аварийных и нестандартных ситуациях, в том числе с опасными грузами; определение неисправного состояния подвижного состава по внешним признакам	Вредные и опасные факторы на участке. Вопросы экологии и защиты окружающей среды. Обеспечение электробезопасности (расчёт заземления). Обеспечение пожарной безопасности (с указанием количества и мест расположения средств пожаротушения). Обеспечение безопасности движения Полное соответствие — отлично Имеют место незначительные погрешности - хорошо Имеют место значительные погрешности - удовлетворительно
ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей	планирование эксплуатационной работы коллектива исполнителей; планирование работ по производству ремонта коллективом исполнителей; демонстрация знаний об организации производственных работ; демонстрация работы с нормативной и технической документацией; выполнение основных технико-экономических расчетов; реализация своих прав с точки зрения законодательства; демонстрация знаний обязанностей должностных лиц; формулирование производственных задач;	Содержание ВКР соответствует сформулированной теме. Демонстрация знаний конструкции деталей, узлов и агрегатов вагонов. Расчёт программы работы участка и определение метода ремонта заданного узла. Разработан план по труду. Изложены требования типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов и агрегатов вагонов. Разработан план по труду. Разработан план эксплуатационных расходов. Перечень основной и дополнительной литературы соответствует критерию новизны. В процессе защиты даётся характеристика производственных задач, обязанностей должностных лиц, организации производственных работ. Точность и грамотность чтения чертежей и схем Полное соответствие — отлично Имеют место незначительные погрешности - хорошо

	демонстрация эффективного общения с коллективом исполнителей; отчет о ходе выполнения производственной задачи	Имеют место значительные погрешности -удовлетворительно
ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда	демонстрация знаний организационных мероприятий; демонстрация знаний по организации технических мероприятий; проведение инструктажа на рабочем месте	В процессе защиты излагается сущность мероприятий по соблюдению техники безопасности и охраны труда в соответствие с темой ВКР. Вредные и опасные факторы на участке. Вопросы экологии и защиты окружающей среды. Обеспечение электробезопасности (расчёт заземления). Обеспечение пожарной безопасности (с указанием количества и мест расположения средств пожаротушения).
ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ	демонстрация знаний о технологии выполнения работ; демонстрация знаний об оценочных критериях качества работ; демонстрация проверки качества выполняемых работ; получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных	Качество выполнения ВКР соответствует требованиям стандарта; в ВКР и в процессе защиты сделаны выводы и заключения, дана оценка результатам работы Полное соответствие — отлично Имеют место незначительные погрешности - хорошо Имеют место значительные погрешности -удовлетворительно
ПК 3.1. Оформлять конструкторско - техническую и технологическую документацию	технической и технологической документации; правильное и грамотное заполнение технической и технологической документации; получение информации по нормативной документации и профессиональным базам данных; чтение чертежей и схем; демонстрация применения ПЭВМ при составлении технологической документации	В соответствии с ВКР продемонстрированы знания по номенклатуре конструкторско-технической и технологической документации; конструкторско-техническая и технологическая документация заполнена в соответствии с нормами, правильно и грамотно; получен достаточный объем и качество информации по нормативной документации и профессиональной базы данных; при выполнении и защите ВКР продемонстрированно умение правильного чтения чертежей и схем; технологическая документация составлена с применением ПЭВМ.  Полное соответствие – отлично  Имеют место незначительные погрешности - хорошо

ПК 3.2.	Разрабатыва	ать
технологиче	еские процес	сы
на ремонт от	гдельных детал	ей
и узлов под	вижного соста	іва
железных	дорог	В
соответстви	и с нормативн	ой
документаці	ией	

демонстрация знаний технологических процессов ремонта деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов;

соблюдение требований норм охраны труда при составлении технологической документации; правильный выбор оборудования при составлении технологической документации;

изложение требований типовых технологических процессов при ремонте деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов

Разработка технологического процесса капитального (деповского) ремонта заданного типа вагонов. Расчёт программы работы участка и определение метода ремонта заданного узла. Разработка технологического процесса ремонта заданного узла. Выбор и расчёт потребного оборудования, средств механизации и автоматизации. Разработка плана размещения оборудования, рабочих мест и определение площади проектируемого участка. Вредные и опасные факторы на участке. Вопросы экологии и защиты окружающей среды. Обеспечение электробезопасности (расчёт заземления). Обеспечение пожарной безопасности (с указанием количества и мест расположения средств пожаротушения). Обеспечение безопасности движения.

Полное соответствие – отлично

Имеют место незначительные погрешности - хорошо

Имеют место значительные погрешности -удовлетворительно

### 3. Примерная тематика дипломных проектов по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Тема ВКР (дипломного проекта) должна соответствовать основной профессиональной образовательной программе специальности, должна быть увязана с видами будущей профессиональной деятельности.

Тема ВКР (дипломного проекта) может быть предложена предприятием, где студент проходил практику и чаще всего отражает потребность предприятия.

#### 3.1. Темы выпускных квалификационных работ (дипломных проектов)

- 1 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта электромагнитного контактора МК-8-01 в цехе по ремонту электрических аппаратов
- 2 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта электропневматического контактора ПК-360-63 в цехе по ремонту электрических аппаратов
- 3 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта колёсной пары в колёсно-ремонтных мастерских
- 4 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта контроллера машиниста КМ-34 в цехе по ремонту электрических аппаратов
- 5 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта роликовой буксы на участке по ремонту роликовых букс
- 6 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта щеткодержателя тягового электродвигателя НБ-514Б в цехе по ремонту электрических машин
- 7 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта токоприемника TAcC-10-01 на участке по ремонту токоприемников
- 8 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта щелочной аккумуляторной батареи на участке по ремонту аккумуляторных батарей
- 9 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта электромагнитного контактора МК-72 в цехе по ремонту электрических аппаратов
- 10 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта реле заземления РЗ-303 в цехе по ремонту электрических аппаратов
- 11 Сервисное локомотивное депо с детальной разработкой ремонта контроллера машиниста КМ-34 в цехе по ремонту электрических аппаратов
- 12 Организация работы сервисного локомотивного депо с детальной разработкой технологии ремонта асинхронного двигателя HBA-55C на участке по ремонту электрических машин
- 13 Организация работы пункта технического обслуживания локомотивов с детальной разработкой технологии обслуживания выпрямительно-инверторной установки ВИУ-4000М-УХЛ2
- 14 Организация работы пункта технического обслуживания локомотивов с детальной разработкой технологии обслуживания выпрямительной установки ВУВ-24
- 15 Организация работы сервисного локомотивного депо с детальной разработкой технологии ремонта крана вспомогательного тормоза усл.№215 на участке по ремонту автотормозного оборудования
- 16 Организация работы сервисного локомотивного депо с детальной разработкой технологии ремонта крана вспомогательного тормоза усл.№254 на участке по ремонту автотормозного оборудования
- 17 Организация работы сервисного локомотивного депо с детальной разработкой технологии ремонта крана машиниста усл.№395М-4-01-2 на участке по ремонту автотормозного оборудования
- 18 Организация работы пункта технического обслуживания локомотивов с детальной разработкой технологии обслуживания токоприемников TAcC-10-01

- 19 Организация работы сервисного локомотивного депо с детальной разработкой технологии ремонта токоприёмника лёгкого типа ЛАс 23-НЭВЗ 160 на участке по ремонту токоприемников
- 20 Устройство и эксплуатация электровоза 2ЭС5К с исследованием работы комплексного локомотивного устройства безопасности КЛУБ-У
- 21 Устройство и эксплуатация электровоза 2ЭС5К с исследованием работы аккумуляторной батареи типа KL-125P
- 22 Устройство и эксплуатация электровоза 2ЭС5К с детальной разработкой клапана продувки типа КП-29-01
- 23 Устройство и эксплуатация электровоза ЭП1 с исследованием работы безопасного локомотивного объединенного комплекса БЛОК-УМ
- 24 Организация эксплуатации электровоза ЭП1 с разработкой микропроцессорной системы управления и диагностики оборудования электровоза МСУД
- 25 Устройство и эксплуатация электровоза 2ЭС5К с исследованием работы ТЭД НБ-514Б.
- 26 Организация эксплуатации электровоза ЭП1 с исследованием работы автоматической локомотивной сигнализации непрерывного действия (АЛСН)
- 27 Устройство и эксплуатация электровоза ЭП1 с исследованием работы токоприёмника Л-13У
- 28 Организация эксплуатации электровоза 2ЭС5К с детальной разработкой колёсной пары
- 29 Организация эксплуатации электровоза 3ЭС5К с детальной разработкой телемеханической системы бодрствования машиниста (ТСКБМ)
- 30 Организация эксплуатации электровоза 2ЭС5К с разработкой технологии проведения TO-2 механической части

## 3.2 Вопросы к защите выпускных квалификационных работ (дипломных проектов)

- 1. Каково назначение сервисного локомотивного депо (СЛД) в системе сервисного обслуживания локомотивов? (ОК1-ОК7, ПК1.2, ПК2.1)
- 2. По каким показателям можно судить об эффективности работы депо? (ОК1-ОК8, ПК1.2, ПК2.1, ПК2.3)
- 3. Дайте характеристику системе ремонтов и технического обслуживания локомотивов. (ОК1- ОК7, ПК1.2 ПК2.1)
- 4. Поясните, в чем заключается сущность технического обслуживания (TO). Какие виды TO вы знаете? (ОК1- ОК8, ПК1.2 ПК2.1)
- 5. Какие виды ремонта вы знаете? Какие виды ремонта выполняются в депо, а какие на заводах? (ОК1- ОК8, ПК1.2 ПК2.1)
- 6. В чем сущность и отличия программы ремонта и фронта ремонта? (ОК1- ОК7, ПК1.2 ПК2.1)
  - 7. Охарактеризуйте материально-техническую базу СЛД. (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.2)
- 8. Перечислите основные документы, регламентирующие работу сервисного локомотивного депо. (ОК1-ОК8, ПК1.2, ПК2.1)
- 9. Какие факторы влияют на повышение экономической эффективности ремонтного производства? (ОК1-ОК7, ПК1.2 ПК2.1, ПК2.3)
- 10. Поясните сущность организации труда в локомотивных депо. Каким образом решены вопросы организации труда в ВКР? (ОК1-ОК3, ОК5- ОК9, ПК2.1)
- 11. Назовите и охарактеризуйте элементы организации заработной платы, применяемые в локомотивных депо. (ОК1- ОК8, ПК2.1)
- 12. Какие формы и системы применяются для оплаты труда в СЛД? (ОК1- ОК8, ПК2.1)

- 13. Какую систему оплаты труда применяют в проектируемом цехе? Обоснуйте преимущества этой системы с точки зрения работодателя (наёмного рабочего). (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ОК9, ПК2.1)
- 14. Поясните, как определить постоянную часть заработной платы. (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК2.1)
- 15. Перечислите основные виды надбавок и выплат, составляющих переменную часть заработной платы. (ОК1- ОК7, ПК2.1)
- 16. Поясните, какое время считается рабочим? В чем заключается особенность рабочего времени на транспорте? (ОК1- ОК8, ПК2.1)
- 17. Какие требования предъявляются к знаниям слесаря 3 разряда? (ОК1- ОК9, ПК1.2,ПК2.1)
- 18. Поясните назначение основных цехов СЛД и их технологические связи с другими цехами сервисного депо (один-два примера). (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК2.1)
- 19. Что такое технологический процесс? Воспользуйтесь картой технологического процесса ремонта узла и укажите элементы технологического процесса? (ОК1- ОК7, ПК1.2, ПК2.1, ПК3.1, ПК3.2)
- 20. Какие требования безопасности к технологическому процессу Вам известны? (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.2, ПК1.3,ПК2.2, ПК3.2)
- 21. Охарактеризуйте средства индивидуальной защиты (СИЗ) слесаря. (ОК1- ОК9, ПК1.3,ПК2.2, ПК3.2)
- 22. Поясните суть требований пожарной безопасности в цехах СЛД? (ОК1- ОК9, ПК1.3,ПК2.2)
- 23. Каким образом решаются вопросы по сохранению экологии в локомотивных депо? (ОК1- ОК8, ПК1.3,ПК2.2)
- 24. Какие типы деповских зданий являются основными при проектировании? Поясните свой выбор, пользуясь планом локомотивного депо (ОК1 ОК7, ОК4, ПК3.1, ПК3.2)
- 25. Что называется тяговой территорией депо? Воспользуйтесь схемой тяговой территории и укажите какие пути и сооружения на ней размещаются? (ОК1- ОК7, ПК3.1, ПК3.2)
- 26. Обоснуйте применение технологии бережливого производства в СЛД. (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ОК9, ПК1.2, ПК2.1)
  - 27. Поясните назначение и задачи ТЧЭ. (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
- 28. В чём заключается сущность эксплуатационной работы железнодорожного транспорта? (ОК1- ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
- 29. Что подразумевают под организацией эксплуатационной работы в ТЧЭ? (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
- 30. Поясните значение графика движения поездов в организации перевозочной работы. (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
- 31. Поясните, кто может быть допущен к работе машинистом, помощником машиниста? (ОК1- ОК9, ПК1.1, ПК2.1)
- 32. Какие документы должен иметь при себе машинист (помощник машиниста) на работе? (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
- 33. В чём сущность понятия «оборот локомотивных бригад»? (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
  - 34. Поясните порядок приёмки локомотива (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
- 35. Какое время называют непрерывным временем работы бригады? (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
- 36. Как организуют явку локомотивных бригад в ТЧЭ? (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
- 37. Какие требования предъявляются к организации междусменного отдыха локомотивной бригады? (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)

- 38. Как определить время необходимого отдыха локомотивной бригады в оборотном депо? (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
- 39. Какие требования предъявляются к организации еженедельного отдыха (выходного дня) локомотивной бригады? (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК2.1)
- 40. Дайте характеристику требованиям безопасности при нахождении локомотивной бригады на путях (ОК1-ОК3, ОК5-ОК7, ПК1.1, ПК1.3, ПК2.2)

#### 3.3 Критерии оценивания защиты ВКР

Согласно стандарта ДВГУПС СТ 02-13-16 критерии экспертного анализа и оценки

качества выпускной квалификационной работы студента приведены в таблице

·	*		удента приведены в т	
Критерии	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Соответствие	Полное	Имеют место	Имеют место	Полное
темы ВКР	соответствие	незначительны	серьезные	несоответствие
направлению		е погрешности	нарушения	
ИЛИ		B	требований,	
специальности		формулировке	предъявляемых к	
_		темы	формулировке темы	<u> </u>
Актуальность	Актуальность	Имеют место	Имеют место	Актуальность темы
темы ВКР	темы	несущественны	существенные	не обоснована
	полностью	е погрешности	погрешности в	
	обоснована	В	обосновании	
		доказательстве	актуальности темы	
		актуальности		
		темы		
Соответствие	Полное	Незначительны	Значительные	Полное
содержания	соответствие	е погрешности	погрешности в	несоответствие
ВКР	содержания	В	формулировке	содержания ВКР
сформулирова	теме	формулировке		поставленным целям
нной теме				или их отсутствие
Качество	Новая	Современная	Отечественная	Недостаточный
обзора	отечественна	отечественная	литература	анализ
литературы	я и	литература		
	зарубежная			
	литература			
Творческий	Полное	В ряде случае	В значительной	Работа в
характер ВКР,	соответствие	отсутствуют	степени в работе	значительной
степень	критерию	ссылки на	использованы	степени не является
самостоятельн		источник	выводы, выдержки	самостоятельной
ости в		информации	из других авторов	
разработке			без ссылок на них	
Использование	Полное	Имеют место	Современные	Современные
современных	соответствие	небольшие	информационные	информационные
информационн	критерию	погрешности в	технологии,	технологии,
ых технологий		использовании	вычислительная	вычислительная
		современных	техника	техника не были
		информационн	использованы	использованы
		ых технологий,	слабо. Допущены	
		вычислительно	серьезные ошибки в	
		й техники	расчетах	
Качество	Полностью	Не полностью	Не полностью	Не раскрывают
графического	раскрывают	раскрывают	раскрывают смысл,	смысл работы,
		смысл, есть	есть существенные	небрежно оформлено,

материала в ВКР	Критерии	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
ГОСТ, ЕСКД и др.  Грамотность изложения текста ВКР излежо, опибки отсутствуют технический уровень программно- технический средства используются в работе  Соответетие требованиям, предъявляемы м соответствует пребованиям предъявляемы м соромлению вкем предъявляемы м соответствует полнос предъявляемы м стользования времени, полнос технические образиням предъявляемы м стользования вкем предъявляемы м стользования вкем предъявляемы м стользования эфформлению вкер полностративно голь ответают сто, отвечают то материала (чертежей)  Качество Ответы от оматериала (чертежей)  Качество полностративно голь отвечают голь отвечают требованиям гост, в столь столь от отвечают требованиям гост, в столь столь от отвечают требованиям гост, в столь столь от	-	смысл и	_	1	
Трамотность   Текст ВКР   Текст ВКР   Текста ВКР   Полнос поредьявляемы к предъявляемы к предъявляемы к предъявляемы к предъявляемы к подполь уютея доклада   полное передъявлени раскрытие темы ВКР   Темы ВК	ВКР		оформлении	оформлении	
Трамотность изложения текста ВКР изложения текста ВКР изложения тексо, опшбки отсутствуют технический е опшбки отсутствуют технический е опшбки оп		ГОСТ, ЕСКД			-
изложения текста ВКР легко, ошибки отсутствуют  Научно- технический уровень программно- технические в работе  Соответствие требованиям программенное в работе  Соответствие требованиям программенное предъявляемы м к предъявляем м к поформлении в вкР потрешности и спользовании чертежей предъявляемы к оформлению в времени, попное раскрытие темы ВКР  Качество поматериала (чертежей)  Качество иллюстративно го материала (чертежей)  Качество ответов на вопросы  Качество ответов на вопросы  Качество ответов на вопросы  Качество ответов на вопросы  Опекки откутствуют существенных уровень урудищии уровень опросы  Опекки откутствуют стилистические ощибки и отклонение от гочные, зрудищия, нет существенных ощибок уровень опросы  Трамматические опибки и стилистические и стилистические и стилистические ошибки и откраменные пакеты программ используются инспользуются и		_			
текста ВКР петко, опибки отсутствуют стинеский уровень программно- технический уровень программно- технические средства используются в работе предъявляемы м к предъявляемы м к предъявлены м к предъявлены м к предъявлены раскрытие темы ВКР темы ВКР темы ВКР полнос темы ВКР качество по точные, ответов на вопросы пответов на вопросы опибки предъявания вопросы опибки в выполнение опибки в предъявляемы используются исполь	_				
Научно			-	=	
Научно- технический уровень программно- технические средства используются в работе   Соответствие требованиям и предъявляемы в качество доклада времени, полное докрада (чертежей)   Полностыо ответов на вопросы   Соответов на вопросы ответов на руживание ответов на вопросы ответов на руживание от существенных опшбок в ответов на руживание ответов на руживание от существенных опшбок ответов на руживание ответов на руживание ответов на руживание от существенных опшбок ответов на ответов на руживание от существенных опшбок ответов на	текста ВКР	·	е ошиоки		-
Научнотехнический уровень   программнотехнический уровень   программнотехнические средства используются в работе   программного технические средства используются в работе   предъявляемы м к оформлению вкр   предъявляемы к оформлению вкр   полное полное полное полное раскрытие темы вкр   полное полностративно го материала (чертежей)   предъявляемы к оформлении предъявляемых к оформлению   полное отвечают по отвечают содержанию доклада, дополняяют его, отвечают го отвечают теребованиям гост, ствечают сто, отвечают теребованиям гост, ствечают сто, ствечают теребованиям гост, ствечают сто, стечают сто, стечают сто, стечают сто, стечают сто, стечают сто, стечают сто				ошиоки	ошиоок
технический уровень программногехнические средства используются в работе предъявляемы м к предъявляемы оформлению вкР потрешности предъявляемы м к предъявляемы оформлению вкР потрешности предъявляемы м к предъявляемы оформлению вкр предъявляемы оформлению вкр потрешности предъявляемы оформлению вкр потрешности полное темы вкр полностью отвечают го материала (чертежей) го ответы ответов на ответов на ответов на выпользуются пироко предъявляемы к предъявляемы к е погрешности использовании чертежей полностью отвечают гето, отвечают сето, отвечают требованиям го ответов на ответов на выполнение то на использования предъявляемые к е погрешности использовании чертежей полностью отвечают содержанию доклада, сето, отвечают гето, отвечают требованиям го ответов на ответов на высокий уровень ответов на высокий уровень ответов на высокий уровень ответов на	Harman		Canada	C	Harari sanarra ODM
уровень программно- технические средства используются в работе  Соответствие требованиям, предъявляемы м к оформлению вКР требованиям Качество доклада Полностье полнос полностративно го материала (чертежей)  Качество ответствие тест, отвечают го материала (чертежей)  Качество ответов на вопросы Качество полностьей в кремени, полностьей в кремени доколада, дополняют сего, отвечают ответов на вопросы Качество полностьей в кремени доколада, дотолняют сего, отвечают ответов на вопросы Качество ответов на вопросы Ответь ответов на вопросы Отденки руководителя,  используются предъявляемы не тамачительны не регламент и использовании чертежей регламенте и использовании чертежей полнос незначительны е погрешности не полностью полнос полностью полностью полностью отвечают содержанию доклада, дополняют сего, отвечают сего, отвечают точные, эрудиция отклонение от гост, ЕСКД и др.  Качество ответов на вопросы Отденки руководителя,  Качество Отденки руководителя,  Качество Отденки руководителя,  Полнос не выполнение требования, предъявляемые к оформлении не погрешности не полносты предъявляемые к оформлении полное предъявляемые к оформлении предъявляемые к оформлении предъявл	_	*	-	•	
Технические средства используются в работе  ВКР Допущены предъявляемы м к оформлению ВКР требованиям предъявляемы м к предъявленн ым вКР требованиям предъявляемы и полное и полное и полное раскрытие темы ВКР  Качество доклада полность темы ВКР  Качество иллюстративно го материала (чертежей)  Качество отвечают требованиям гост ответов на вопросы  Качество ответов иллюстративно отоветствие темы вкр и др.  Качество ответов и доклада, дополняют его, отвечают требованиям гост, отвечают его, отвечают его, отвечают его, отвечают требованиям гост, отвечают требованиям гост, отвечают требованиям гост, отвечают его, отвечают его, отвечают его, отвечают его, отвечают требованиям гост, отвечают его, отвечают его, отвечают его, отвечают требованиям гост, отвечают его, отвечают требованиям гост, отвечают его, отвечают ег		_		• •	отсутствует
Соответствие требованиям, предъявляемы м к предъявляемы м к предъявляемы в ремени, полное темы в КР темы в КР темы в КР том атериала (чертежей)   Полностыо ответов на вопросы в поросы в поросы в предъявния в поросы в поросы в предъявния и полност ответов на вопросы в поросы поросы в поросы поросы в поросы поросы поросы пор	уровень			используются	
Соответствие работе   ВКР   Допущены предъявляемы всем предъявляемы всем оформлению вкр предъявляемы к оформлению вкр пребованиям предъявляемы к оформлению вкр предъявляемых к оформлении предъявляемых к оформлению вкр предъявляемых к оформлении предъявляемых к оформл					
В работе   ВКР   Допущены   незначительны   предъявляемые к оформлению ВКР   предъявляемы к оформлению ВКР   предъявляемых к оформлению   полнос токлада   предъявляемых к оформлению   предъявляемые каметатататататататататататататататататат		-	широко		
Соответствие требованиям, предъявляемы и оформлению ВКР         ВКР соответствует всем оформлении оформлению в м к оформлению в м требованиям         Допущены е погрешности оформлению в оформлению в м требованиям         Требованиям и оформлению в м требованиям         Полное не выполнение требований, предъявляемых к оформлению в оформлению в оформлению           Качество доклада (чертежей)         Соблюдение времени, полное то материала (чертежей)         Есть ошибки в регламенте и использовании чертежей         Не соблюден регламент, недостаточно раскрыта тема ВКР         В докладе не раскрыта тема ВКР, нарушен регламент           Качество иллюстративно го материала (чертежей)         Полностью отвечают тего, отвечают требованиям гост, стем отвечают от требованиям гост, стем от требованиям гост, стем от требованиям гост, стем от требованиям гост, от течные, высокий уровень эрудиция         Высокая эрудиция, нет существенных ороно         Знание основного материала         Не может ответить на дополнительные вопросы           Оценки руководителя,         Отлично         Хорошо         Удовлетворительно         Неудовлетворительно		_			
требованиям, предъявляемы всем предъявляемы всем предъявляемы м к оформлению в всем предъявляемы выполнение требованиям в качество доклада полное раскрытие темы в КР полностью иллюстративно го материала (чертежей) дополняют его, отвечают требованиям гост, ствечают то отвечают ответов на вопросы вопросы вопросы в всем полное в доклада ответов на вопросы общения в соответствует и др. в всем предъявляемые к оформлению в КР, нарушены предъявляемые к оформлению в кр, нарушены предъявляемые к оформлению в кр, нарушены в оформлению в формлению отвечают доклада, дополняют его, отвечают точные, высокий уровень опшобок отвечают ответов на вопросы общественных уровень орудиции отклонетрам в соответствуют ответов но ответов на вопросы общественных уровень орудиции общественных уровень орудиции отклонетрам в соответство на ответов, на предъявляемые к оформлению в кр, нарушены предъявляемые к оформлению в кр, нарушены предъявляемые к оформлению в кр, нарушены в оформлению на нетребований, предъявляемые к оформлению в кр, нарушены в оформлению в кр, нарушены предъявляемые к оформлению вкр, нарушены в оформлению вкр, нарушены предъявляемые к оформлению вкр, нарушены в оформлению вкр, нарушены предъявляемые к оформлению вкр, нарушены в оформлению вкр, нарушены предъявляемые к оформлению вкр, нарушены в оформлению вкр, нарушены предъявляемые к оформлении и открательно отвечают предъявание и предъявляемые к оформлении и открательно отвечаю	Соответствие		Лопушены	Требования	Полное не
предъявляемы м к оформлению ВКР м гребованиям к оформлению ВКР         всем предъявленн вым оформлении вым вкР         е погрешности воформлении вым вкР         оформлению вкР информация и оформлению вкР информация и оформлению         требований информация и оформлению вкР информация и оформлению         требований информация и оформлению вкР информация и оформлению         Не соблюден раскрыта тема вкР информация и отвечают использовании информация и отвечают гом атериала (чертежей)         Не полностью отвечают информация информация и отклонение от гребованиям гост, стекд и др.         Не полностью отвечают отвечают отвечают и отклонение от гребованиям гост, стекд и др.         Не полностью отвечают обформлении и отклонение от гост, стекд и др.         Не полностью отклонение от гост, стекд и др.         Не может ответить на дополнительные вопросы высокий уровень отурудиция, нет существенных отимбок в орудиции         Знание основного материала         Не может ответить на дополнительные вопросы вопросы           Оценки руководителя,         Отлично         Хорошо         Удовлетворительно Информация инфор			· · ·	•	
м к оформлению ВКР         предъявленн оформлении ВКР         в оформлении ВКР         нарушены         предъявляемых к оформлению оформлению           Качество доклада         Соблюдение доклада         Времени, полное использовании раскрытие темы ВКР         Есть ошибки в регламенте и использовании чертежей         Не соблюден регламент, недостаточно раскрыта тема ВКР, нарушен регламент           Качество иллюстративно го материала (чертежей)         Полностью отвечают содержанию доклада, дополняют его, отвечают требованиям гОСТ, ЕСКД и др.         Есть незначительны обформлении доклада, есть ошибки в оформлении и отклонение от гОСТ, ЕСКД         Не полностью отвечают доклада, есть ошибки в оформлении и отклонение от гОСТ, ЕСКД         Не может ответить на дополнительные высокий уровень эрудиция, нет существенных ошибок           Качество ответов на вопросы         Точные, эрудиции         Высокая ошибок         Знание основного материала         Не может ответить на дополнительные вопросы           Оценки руководителя,         Отлично         Хорошо         Удовлетворительно         Неудовлетворительно		•		-	
оформлению ВКР         ым требованиям         ВКР         оформлению           Качество доклада         Соблюдение времени, полное раскрытие темы ВКР         Есть ошибки в регламенте и использовании чертежей         Не соблюден регламент, недостаточно раскрыта тема ВКР, недостаточно раскрыта тема ВКР, нарушен регламент           Качество иллюстративно го материала (чертежей)         Полностью отвечают содержанию доклада, дополняют его, отвечают требованиям гост, ствечают требованиям гост, ствечают точные, высокий уровень эрудиции         Есть е погрешности в оформлении         Не полностью отвечают содержанию доклада, есть ошибки в оформлении и отклонение от гост, ЕСКД         Не соответствуют доклада, есть ошибки в оформлении и отклонение от гост, ЕСКД           Качество ответов на высокий уровень эрудиции         Высокая эрудиция, нет существенных ошибок         Знание основного материала         Не может ответить на дополнительные вопросы           Оценки руководителя,         Отлично         Хорошо         Удовлетворительно         Неудовлетворительно	-			1 1	_
ВКР         требованиям         Есть ошибки в времени, полное раскрытие темы ВКР         Есть ошибки в времени, полное использовании чертежей         Не соблюден регламент, недостаточно раскрыта тема ВКР, нарушен регламент нарушен регламент           Качество иллюстративно го материала (чертежей)         Полностью отвечают требованиям го, отвечают требованиям го, отвечают то твечают то твечают вего, отвечают то твебованиям го стременто требованиям го стременто требования го стременто требованиям го стременто требования го стременто го стременто требования го стременто треб	оформлению	-		17	-
доклада времени, полное раскрытие темы ВКР недостаточно раскрытие темы ВКР полностью иллюстративно го материала (чертежей) доклада, дополняют его, отвечают требованиям ГОСТ, ЕСКД и др.  Качество ответов на вопросы высокий уровень эрудиции  Оценки руководителя,  Качество отвечают содержанию доклада, дополняют его отвечают требованиям гочные, вопросы ответов на вопросы ответов на вопросы ответов на ответов на вопросы ответов на ответов н		требованиям			
Полное раскрытие темы ВКР	Качество	Соблюдение	Есть ошибки в	Не соблюден	В докладе не
Качество иллюстративно (чертежей)  Качество иллюстративно го материала (чертежей)  Качество иллюстративно го материала (чертежей)  Качество отвечают содержанию доклада, дополняют его, отвечают требованиям гОСТ, ЕСКД и др.  Качество ответы высокий уровень эрудиции  Оценки руководителя,	доклада	времени,	регламенте и	регламент,	раскрыта тема ВКР,
Качество иллюстративно го материала (чертежей)  Качество иллюстративно го материала (чертежей)  Качество иллюстративно го материала (пертежей)  Качество иллюстративно го материала по клада, дополняют его, отвечают требованиям гОСТ, ЕСКД и др.  Качество ответы высокий уровень эрудиции  Оценки руководителя,		полное	использовании	недостаточно	нарушен регламент
Качество иллюстративно го материала (чертежей) Доклада, дополняют его, отвечают требованиям гОСТ, ЕСКД и др.  Качество ответы высокий уровень эрудиции  Оценки руководителя,  Качество ответы высокий иллюстративно го материала (чертежей) Доклада, дополняют его, отвечают требованиям гОСТ, ЕСКД и др.  Качество ответы высокий уровень эрудиции  Оценки отклонение от гост, ЕСКД илде, дополнительные вопросы высокий уровень эрудиции  Оценки отлично Хорошо Удовлетворительно Не удовлетворительно незначительны отвечают докладу, выполнены на низком уровне на низком уровне на на низком уровне на на низком уровне на на низком уровне отклонение от гост, ЕСКД илде, на низком уровне на на низком уровне на на низком уровне на низ			чертежей	раскрыта тема ВКР	
иллюстративно го материала (чертежей) доклада, дополняют его, отвечают требованиям ГОСТ, ЕСКД и др.  Качество ответов на вопросы высокий уровень эрудиции  Оценки руководителя,					
го материала (чертежей) содержанию доклада, дополняют его, отвечают требованиям ГОСТ, ЕСКД и др.  Качество ответы высокий уровень эрудиции  Оценки руководителя,				Не полностью	
(чертежей)       доклада, дополняют его, отвечают требованиям ГОСТ, ЕСКД и др.       в оформлении и отклонение от ГОСТ, ЕСКД и др.       ГОСТ, ЕСКД и др.         Качество ответов на вопросы       Ответы высокий уровень эрудиции       Высокая ошибок       Знание основного материала       Не может ответить на дополнительные вопросы         Оценки руководителя,       Отлично       Хорошо       Удовлетворительно       Неудовлетворительно	_				•
дополняют его, отвечают требованиям ГОСТ, ЕСКД и др.  Качество ответы точные, высокая высокий уровень эрудиции уровень эрудиции  Оценки руководителя,	-	-	-	*	на низком уровне
его, отвечают требованиям ГОСТ, ЕСКД и др.  Качество ответы точные, высокий уровень эрудиции уровень эрудиции  Оценки руководителя,	(чертежей)		в оформлении		
требованиям ГОСТ, ЕСКД и др.  Качество Ответы Высокая отклонение от ГОСТ, ЕСКД и др.  Качество ответов на ответов на высокий уровень ошибок эрудиции  Оценки Отлично Хорошо Удовлетворительно руководителя,					
ГОСТ, ЕСКД и др.  Качество Ответы Высокая Знание основного материала Дополнительные вопросы высокий уровень эрудиции Удовлетворительно руководителя,				* *	
Качество Ответы Высокая Знание основного Не может ответить на ответов на высокий уровень ошибок Удовлетворительно руководителя, Отлично Качество Инеможет ответить на западаты ответов на ответов на отметь и ответов на отметь и о					
Качество Ответы высокая точные, эрудиция, нет существенных ошибок эрудиции  Оценки руководителя,		, ,		тост, ескд	
ответов на высокий уровень эрудиция, нет существенных ошибок опросы  Оценки руководителя,	Канество		Bricovag	Знание основного	Не может отретить на
вопросы высокий уровень ошибок опибок орудиции  Оценки руководителя, Отлично хорошо Удовлетворительно Неудовлетворительно					
уровень ошибок одинии Отлично уровень урудиции Удовлетворительно руководителя,		,		материала	
Оценки руководителя, Отлично Хорошо Удовлетворительно Неудовлетворительно	Бопросы		-		Вопросы
Оценки отлично хорошо Удовлетворительно Неудовлетворительно руководителя,			SIMILOOK		
руководителя,	Оценки		Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
	· ·		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Jr
hadansanion	рецензентов				

### 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов

освоения образовательной программы
Порядок проведения государственной итоговой аттестации и процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы по программе подготовки специалистов среднего звена определяется стандартом ДВГУПС СТ 02-13-16 «Итоговая (государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным

программам», содержание и оформление ВКР (дипломного проекта) регламентируется стандартом ДВГУПС СТ 02-16-12 «Требования к содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ».