

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**(Защита выпускной квалификационной работы, включая  
подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)**

**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**

**Профиль подготовки Технический сервис в АПК**

**Квалификация (степень) выпускника бакалавр**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы	3
2. Показатели и критерии оценивания компетенций в процессе их Формирования	5
3. Государственный экзамен (не предусмотрен РУП)	12
4. Выпускная квалификационная работа	12
4.1 Шкала оценивания выпускной квалификационной работы	12
4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы	15
4.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы	18

## 1. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы.

В соответствии с целями и видами профессиональной деятельности основной профессиональной образовательной программы в результате освоения выпускниками должны овладеть следующими компетенциями:

Таблица 1.

Код компетенции	Содержание компетенции	Виды профессиональной деятельности
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайной ситуаций	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	
ОПК-2	способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	
ОПК-3	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	
ОПК-4	способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и	

	теплообмен	
ОПК-5	способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	
ОПК-6	способностью проводить и оценивать результаты измерений	
ОПК-7	способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	
ОПК-8	способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	
ОПК-9	готовностью к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	
ПК-1	готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	<b>научно-исследовательская деятельность</b>
ПК-2	готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	
ПК-3	готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований	
ПК-4	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	<b>проектная</b>
ПК-5	готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	
ПК-6	способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	
ПК-7	готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	
ПК-8	готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	<b>производственно-технологическая</b>
ПК-9	способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	
ПК-10	способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	
ПК-11	способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	

## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается сформированность компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы.

Таблица 2.

Компетенции		Знать	Уметь	Иметь навыки (владеть)
Индекс	Формулировка			
ОК-1	Способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Научные и философские картины мира, основные идеи и исторические этапы развития философии	Логически верно, аргументировано и ясно излагать свою мировоззренческую позицию, строить устную и письменную речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами	Навыками применения основных положений и методов философии при решении мировоззренческих проблем
ОК-2	Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Знать узловые проблемы истории России и мира в XX в. :	Уметь критически оценивать и анализировать собранную информацию	Навыки понимания и свободного воспроизведения основных исторических событий
ОК-3	Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Основные принципы и направления применения экономических знаний, направления экономической политики государства.	Работать в различных сферах деятельности, используя экономические знания, выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций	Навыками использования основ экономических знаний в различных сферах деятельности, аналитической, научно-исследовательской деятельности
ОК-4	Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Содержания нормативно-правовых актов.	Использовать правовые нормы в различных сферах деятельности	Навыками документооборота по решению вопросов передачи техники (работ, услуг) ненадлежащего качества, произнесения

				публичной речи, аргументации и ведения дискуссии.	
ОК-5	Способностью коммуникации в устной письменной формах русском иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	к в и на и для задач и взаимодействия	Основные значения терминов, грамматических явлений и структур иностранно языка, используемых в устном и письменном профессиональном общении, языковые и речевые нормы современного русского языка.	Самостоятельно читать иноязычную литературу по специальности; сообщать информацию на иностранном языке в устной и письменной форме; использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности уметь выстраивать устные и письменные высказывания с учётом аспектов культуры русской речи	Чтения, письма, устной речи в ситуациях иноязычного общения в профессиональной сфере деятельности, предусмотренной направлениями специальности, межличностного взаимодействия в сфере профессиональной деятельности
ОК-6	Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	в	Знать основные закономерности исторического процесса в XX в., социальную структуру общества	Уметь вести переговоры, строить публичные выступления, понимать возможности социологического знания в решении возникающих социальных проблем	Навыки выстраивания устных высказываний, социального взаимодействия.
ОК-7	Способностью к самоорганизации и самообразованию	к	Методы и средства самопознания для повышения культурного уровня, профессиональной компетентности.	Применять знания основных законов в профессиональной деятельности.	Основными методами научного познания
ОК-8	Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной	для	Знать об оздоровительных системах, о профессионально-прикладной физической подготовке	Уметь применять различные виды физической культуры и спорта в оздоровительных, профессиональных	Владеть практическими методами основ физической культуры

	социальной и профессиональной деятельности	студентов, об общедоступном и профессиональном спорте.	и рекреационных целях.	
ОК-9	Способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайной ситуаций	Общие принципы, последовательность и содержание мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему; методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов чс.	Выбирать приемы оказания первой помощи и методы защиты от поражающих факторов чс.	Навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и основными методами защиты в условиях чс.
ОПК-1	Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Основные виды и назначение программного обеспечения и прикладных программных средств компьютера.	Работать с текстовыми документами, электронными таблицами, графическими объектами, базами данных.	Навыками работы в локальной и глобальной сети
ОПК-2	Способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	Основные понятия, законы и принципы современной физики; основные физические теории и границы их применимости, фундаментальные разделы химии, в том числе атомно-молекулярное учение, периодический закон, теорию химического строения органических соединений	Использовать понятия и физические законы для решения практических задач, использовать химические законы для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения апк	Основные приемы, способы и методы решения физических задач, владеть смыслом основных научных понятий и законов химии, взаимосвязи между ними.
ОПК-3	Способностью разрабатывать и использовать	Основные сведения о машиностроительно	Разрабатывать проектную документацию в	Выполнения и чтения чертежей

	графическую техническую документацию	м черчении	соответствии с имеющимися стандартами	
ОПК-4	Способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена	Основные понятия и законы механики, электротехники, термодинамики и теплообмена	Решать задачи с использованием основных законов механики, электротехники, термодинамики и теплообмена	Пользоваться справочной литературой и микрокалькулято ром
ОПК-5	Способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	Методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности;	Выбирать рациональный способ получения современных материалов;	Выбора конструкционных материалов для изготовления элементов машин и механизмов
ОПК-6	Способностью проводить и оценивать результаты измерений	Принципы работы технических средств для измерения линейных и угловых размеров	Применять средства измерения для контроля качества продукции и технологических процессов	Оценивать результат измерения
ОПК-7	Способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	Средства контроля качества продукции	Обобщать отечественный зарубежный опыт в контроле качества продукции и технологических процессов	Владеть способами организации контроля качества и управления технологическими процессами
ОПК-8	Способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	Средства и способы защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов,:	Выбирать методы защиты от негативных факторов в условиях производства;	Навыки владения средствами и методами повышения безопасности и экологичности технических средств и технологических процессов
ОПК-9	Готовностью к	Основные системы	Составлять	Расчёта технических

	использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов	автоматизации тех. Процессов	структурные схемы автоматизации с.-х. Производственных объектов	средств автоматизации, используемых в системах управления
ПК-1	Готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	Передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования, реконструкции и переоснащения предприятий технического сервиса и их подразделений	Использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт проектирования, реконструкции и переоснащения предприятий технического сервиса и их подразделений	Анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований проектирования, реконструкции и переоснащения предприятий технического сервиса и их подразделений
ПК-2	Готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Рабочие и технологические процессы восстановления деталей и узлов машин и оборудования апк	Планировать проведение исследований по выбору оптимальных технологий восстановления деталей и узлов машин и оборудования	Навыками расчета параметров технологический процессов восстановления деталей и узлов машин и оборудования
ПК-3	Готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований	Методику обработки экспериментальных данных	Планировать экспериментальные исследования по выбору оптимальных технологий технического обслуживания, ремонта, восстановления деталей и узлов машин и оборудования	Анализа экспериментальных данных
ПК-4	Способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	Эксплуатационные и ремонтные документы, другие документы	Осуществлять анализ исходных данных для расчета и проектирования предприятий технического	Работать с технологической документацией предприятия

			сервиса	
ПК-5	Готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	Особенности технологического проектирования предприятий технического сервиса	Применять полученные знания в своей практической деятельности по проектированию и реконструкции предприятий технического сервиса	В проектировании средств и технологии технического обслуживания, ремонта, восстановления деталей и узлов машин и оборудования методами оценки результатов проектирования.
ПК-6	Способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	Варианты использования информационных технологий при проектировании механизмов и машин информационно-консультационное обеспечение технического сервиса машин в апк	Пользоваться информационными ресурсами и источниками знаний при решении инженерных задач при проектировании машин и организации их работы	Навыками применения информационных технологий для решения задач в области организации процессов технического обслуживания, ремонта, восстановления деталей и узлов машин и оборудования, использования информационных технологий при проектировании механизмов и машин
ПК-7	Готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	Подходы проектирования техники и технологии, направления развития технического сервиса машин и оборудования апк	Применять полученные знания в своей практической деятельности в области проектирования предприятий технического сервиса, машин и оборудования апк, выполнять проектный расчёт	Создания проектов новой техники и технологии, постановки, на основе анализа исходных данных по предприятию, целей и задач выпускной квалификационной работы
ПК-8	Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического	Методы планирования и организации то, диагностирования машин при	Планировать работу по техническому обслуживанию и диагностированию	Навыками использования нормативных материалов и документов для

	оборудования и электроустановок	различных формах хозяйствования; организационно-правовые формы предприятий	машин организовывать эффективную инновационную и инвестиционную деятельность на предприятиях технического сервиса	планирования и организации технической эксплуатации машин, определения комплексного показателя предприятий технического сервиса
ПК-9	Способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	Методы проведения и технические средства для технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка, современные энергосберегающие технологические процессы ремонта машин, типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей электрооборудования	Выбирать ресурсосберегающие технологии технического обслуживания и диагностирования машин, определять качество ремонта машин, использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей электрооборудования	Навыками экономической оценки средств то и эффективности их применения. Поддержания и восстановления работоспособного состояния машин и оборудования, навыками технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей, электрооборудования
ПК-10	Способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	Современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы автоматизированных технологических процессов	Монтировать и наладивать установки автоматизированных технологических процессов	Навыками монтажа и наладки машин и поддержания режимов работы автоматизированных технологических процессов
ПК-11	Способностью использовать	Технические условия для	Применять средства	Владеть навыками при обработке

технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	определения параметров качества продукции, методики работы с техническими средствами для технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка	измерения для контроля качества технологических процессов, анализировать техническое состояние машин и прогнозировать ресурс их безотказной работы	результатов измерений для определения качества продукции и технологических процессов, определения параметров технологических процессов и качества технического обслуживания и диагностирования машинно-тракторного парка
--	---	--	--

### 3. Государственный экзамен ( не предусмотрен РУП)

#### 4. Выпускная квалификационная работа

##### 4.1 Шкала оценивания выпускной квалификационной работы

Университет использует шкалы оценивания соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Шкалы оценивания и описание шкал оценивания представлены в таблицах 3,4 и 5.

**Таблица 3 – Шкалы оценивания**

Диапазон оценки, в баллах	Экзамен	
	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала
[95;100]	<b>A – (5+)</b>	отлично – (5)
[85;95)	<b>B – (5)</b>	
[70;85)	<b>C – (4)</b>	хорошо – (4)
[60;70)	<b>D – (3+)</b>	удовлетворительно – (3)
[50;60)	<b>E – (3)</b>	
[33,3;50)	<b>FX – (2+)</b>	неудовлетворительно – (2)
[0;33,3)	<b>F – (2)</b>	

**Таблица 4 - Описание шкал оценивания**

Оценка	Показатели оценивания	Характеристика оценки
«Отлично»	Научный уровень доклада, степень освещенности в нем вопросов темы исследования, значение сделанных выводов и предложений для организации, использование специальной научной литературы, нормативных актов, материалов	выставляется, если: - при выполнении ВКР выпускник продемонстрировал полное соответствие уровня своей подготовки требованиям ФГОС ВО, показал глубокие знания и умения; - представленная к защите работа выполнена в полном соответствии с заданием, отличается глубиной

	<p>производственной практики</p> <p>Стиль изложения, правильность и научная обоснованность выводов</p> <p>Оформление ВКР</p> <p>Качество ответов на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии</p>	<p>профессиональной проработки всех разделов ее содержательной части, выполнена и оформлена качественно и в соответствии с установленными правилами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в докладе исчерпывающе, последовательно, четко, логически стройно и кратко изложена суть работы и ее основные результаты;</li> <li>- на все вопросы членов государственной экзаменационной комиссии даны обстоятельные и правильные ответы;</li> <li>- критические замечания научного руководителя выпускником проанализированы, и в процессе защиты приведены аргументированные доказательства правильности решений, принятых в работе.</li> </ul>
«Хорошо»	<p>Научный уровень доклада, степень освещенности в нем вопросов темы исследования, значение сделанных выводов и предложений для организации использование специальной научной литературы, нормативных актов, материалов производственной практики</p> <p>Стиль изложения, правильность и научная обоснованность выводов</p> <p>Оформление ВКР</p> <p>Качество ответов на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии</p>	<p>выставляется, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении ВКР выпускник продемонстрировал соответствие уровня своей подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта, показал достаточно хорошие знания и умения;</li> <li>- представленная к защите работа выполнена в полном соответствии с заданием, отличается глубиной профессиональной проработки всех разделов ее содержательной части, выполнена и оформлена качественно и в соответствии с установленными правилами;</li> <li>- в докладе правильно изложена суть работы и ее основные результаты, однако при изложении допущены отдельные неточности;</li> <li>- на большинство вопросов членов государственной экзаменационной комиссии даны правильные ответы;</li> <li>- критические замечания научного руководителя выпускником проанализированы, и в процессе защиты приведены аргументированные доказательства правильности решений, принятых в работе.</li> </ul>
«Удовлетворительно»	<p>Научный уровень доклада, степень освещенности в нем вопросов темы исследования, значение сделанных выводов и предложений для организации использование</p>	<p>выставляется, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении ВКР выпускник продемонстрировал соответствие уровня своей подготовки требованиям ФГОС ВО, показал удовлетворительные знания и умения;</li> </ul>

	<p>специальной научной литературы, нормативных актов, материалов производственной практики</p> <p>Стиль изложения, правильность и научная обоснованность выводов</p> <p>Оформление ВКР</p> <p>Качество ответов на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии</p>	<p>- представленная к защите работа выполнена в соответствии с заданием, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов, имеют место несущественные ошибки и нарушения установленных правил оформления работы;</p> <p>- в докладе изложена суть работы и ее результаты;</p> <p>- на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии выпускник отвечает, но неуверенно;</p> <p>- не все критические замечания научного руководителя проанализированы правильно.</p>
«Неудовлетворительно»	<p>Научный уровень доклада, степень освещенности в нем вопросов темы исследования, значение сделанных выводов и предложений для организации, использование специальной научной литературы, нормативных актов, материалов производственной практики</p> <p>Стиль изложения, правильность и научная обоснованность выводов</p> <p>Оформление ВКР</p> <p>Качество ответов на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии</p>	<p>выставляется тогда, когда:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в ВКР обнаружены значительные ошибки, свидетельствующие о том, что уровень подготовки выпускника не соответствует требованиям ФГОС ВО;</li> <li>- при решении задач, сформулированных в задании, выпускник не показывает необходимых знаний и умений;</li> <li>- доклад затянут по времени и (или) читался с листа;</li> <li>- на большинство вопросов членов государственной экзаменационной комиссии ответы даны неправильные или не даны вообще.</li> </ul>

#### **4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы.**

1. Модернизация пункта ТО оборудования молочно-товарной фермы на базе ООО «Ключевское» Пономаревского района.
2. Реконструкция пункта ТО оборудования МТФ на 200 голов в ОАО «Единство» Пономаревского района.
3. Разработка и обоснование конструктивно-режимных параметров установки для проведения ТО оборудования МТФ ООО КХ Колос Саракташского района
4. Организация ТО и ремонта оборудования животноводческой фермы на базе «Мидеко-Агро» Красногвардейского района
5. Реконструкция пункта ТО оборудования для МТФ на 200 голов
6. Рыхлитель солонцовых почв для хозяйств Адамовского района с разработкой его технического обслуживания
7. Устройство для транспортировки зерноуборочных комбайнов для хозяйств Новоорского района с разработкой его технического обслуживания
8. Затариватель семенного зерна в мешки для хозяйств Адамовского района с разработкой его технического обслуживания
9. Организация пункта ТО оборудования для стрижки овец в совхозе «Степной» Ташлинского района.
10. Модернизация пункта ТО на МТФ ООО КФХ «ИЛЬКУЛЬГАНСКОЕ» Шарлыкского района.
11. Разработка пункта ТО для обслуживания комбайнов в ООО КФХ «ИЛЬКУЛЬГАНСКОЕ» Шарлыкского района.
12. Совершенствование конструкции сеялки СЗС-2,1 с разработкой её технического обслуживания.
13. Совершенствование конструкции культиватора КПП-250 с разработкой его технического обслуживания.
14. Разработка пункта ТО сельскохозяйственных машин в ООО «Бурдыгино» Сорочинского района.
15. Модернизация пункта ТО сельскохозяйственных машин в ООО «Новосергиевское МТС» Новосергиевского района
16. Разработка пункта ТО животноводческого оборудования в ООО «Благодарное» Ташлинского района.
17. Разработка пункта ТО животноводческого оборудования в СХК Колхоз «Светлый путь».
18. Модернизация зерноочистительного агрегата ЗАВ с его сервисным обслуживанием
19. Разработка и обоснование конструктивно-режимных параметров универсального гайковерта для зерноуборочных комбайнов и СХТ.
20. Разработка пункта ТО животноводческого оборудования в СХК Колхоз «Светлый путь».
21. Модернизация зерноочистительного агрегата ЗАВ с его сервисным обслуживанием
22. Разработка и обоснование устройства для слива масла комбайна ДОН-1500.
23. Разработка и обоснование универсального подъемника для зерноуборочных комбайнов.
24. Разработка пункта ТО для обслуживания СХМ в ООО КФХ «ИЛЬКУЛЬГАНСКОЕ» Шарлыкского района.
25. Разработка и обоснование конструктивно-режимных параметров универсального гайковерта для зерноуборочных комбайнов и СХТ.
26. Реконструкция мастерской по ремонту сельскохозяйственной техники в ООО, ОАО, СПК, колхоза

27. Организация и технология ремонта МТП в ООО, ОАО, СПК, колхоза
28. Разработка технологий ремонта и восстановления узлов и деталей сельскохозяйственных машин
29. Разработка технологии ремонта кулисы КПП тракторов «Кировец»
30. Разработка технологии по повышению ресурса рабочих органов молотковых кормодробилок
31. Разработка технологии ремонта КПП комбайна Енисей 1200-1М
32. Разработка технологии ремонта молотильного аппарата комбайна Вектор
33. Разработка технологии ремонта КПП автомобиля КАМАЗ
34. Разработка технологии ремонта ГБЦ ДВС с использованием оборудования NEWAY
35. Совершенствование технологии ремонта деталей гидрораспределителя Р-80.
36. Разработка участка по восстановлению изношенных деталей типа «вал» в среде углекислого газа
37. Повышение производительности технологического процесса хонингования цилиндров ДВС за счет модернизации хонинговального станка
38. Организация технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в ООО «Ключевское» Пономаревского района
39. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка в СПК «Петровский» Саракташского района
40. Организация технического обслуживания автотранспортных средств в СПК «Петровский» Саракташского района
41. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка в СПК «Приморский» Кваркенского района
42. Организация технического обслуживания при хранении машинно-тракторного парка в СПК «Авангард» Акбулакского района
43. Организация технического обслуживания при хранении машинно-тракторного парка в СПК «Петровский» Саракташского района
44. Организация технического обслуживания при хранении машинно-тракторного парка в СПК «Приморский» Кваркенского района
45. Организация технического обслуживания автотранспортных средств в ЗАО племзавод «Спутник» Светлинского района
46. Организация технического обслуживания оборудования нефтехозяйства в ЗАО племзавод «Спутник» Светлинского района
47. Организация технического обслуживания автотранспортных средств в СПК «Кировский» Кваркенского района
48. Организация технического обслуживания оборудования нефтехозяйства в СПК «Кировский» Кваркенского района
49. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка в ООО «Лебяженское» Новосергиевского района
50. Организация технического обслуживания автотранспортных средств в ООО «Лебяженское» Новосергиевского района
51. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка в СПК «Кировский» Кваркенского района
52. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка в ООО «Дзержинского» Переволоцкого района
53. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка в ЗАО «Степное» Ташлинского района
54. Разработка мероприятий по внедрению системы технического обслуживания машинно-тракторного парка в СПК «колхоз им. Чкалова» Тюльганского района
55. Организация технического обслуживания при хранении машинно-тракторного парка в СПК «колхоз им. Чкалова» Тюльганского района

56. Разработка мероприятий по внедрению системы технического обслуживания машинно-тракторного парка в СПК «колхоз им. Кирова» Акбулакского район
57. Организация технического обслуживания при хранении машинно-тракторного парка в ООО «Ключевское» Пономаревского района
58. Организация технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в СПК «колхоз им. Чкалова» Тюльганского района
59. Организация технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в СПК «колхоз Родина» Сакмарского района
60. Организация технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в ООО «Дзержинского» Переволоцкого района
61. Организация технического обслуживания при хранении машинно-тракторного парка в СПК «колхоз Родина» Сакмарского района
62. Организация технического обслуживания при хранении машинно-тракторного парка в СПК «колхоз им. Кирова» Акбулакского район
63. Организация технического обслуживания при хранении машинно-тракторного парка в ООО «Среднеуранское» Новосергиевского района
64. Организация технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в ООО «Орский хлеб-агро» Кваркенского района
65. Организация технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в ООО «Краснополье» Переволоцкого района
66. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка в СПК «Авангард» Акбулакского района
67. Организация технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей в СПК «Приморский» Кваркенского района
68. Противопожарная защита автотранспортных предприятий по обслуживанию газобаллонных автомобилей
69. Организация технического обслуживания газобаллонных автомобилей в автотранспортных предприятиях
70. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка ОАО «Новый путь» Кувандыкский район
71. Организация технического обслуживания автотранспортных средств в ОАО «Новый путь» Кувандыкский район
72. Организация технического обслуживания оборудования нефтехозяйства в ОАО «Новый путь» Кувандыкский район
73. Организация технического обслуживания при хранении машинно-тракторного парка ОАО «Новый путь» Кувандыкский район
74. Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка в ООО «Ключевское» Пономаревского района
75. Организация технического обслуживания оборудования нефтехозяйства в ООО «Ключевское» Пономаревского района
76. Организация технического обслуживания при хранении машинно-тракторного парка в ООО «Дзержинского» Переволоцкого района
77. Проектирование технического процесса по техническому обслуживанию и текущему ремонту автотранспорта в СПК «Авангард» Акбулакского района
78. Проектирование технического процесса по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка в СПК «Авангард» Акбулакского района
79. Снижение токсичности отработанных газов дизельных двигателей
80. Применение альтернативных топлив для дизельных двигателей
81. Увеличение проходимости колесных тракторов класса 14 кН на транспортных работах
82. Проектирование технического процесса по техническому обслуживанию и текущему ремонту автотранспорта в ЗАО «Птицесовхоз Родина» Сорочинского района

- 83. Модернизация трансмиссии колёсных тракторов
- 84. Проектирование технического процесса по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка в ЗАО «Птицесовхоз Родина» Сорочинского района
- 85. Модернизация системы питания дизельного двигателя

#### 4.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Оценка за выпускную квалификационную работу составляет среднее арифметическое от его оценок за каждый из критериев. Если среднее арифметическое составляет не целое число, то решение об оценке принимается «в пользу экзаменуемого».

Оценка результата защиты выпускной квалификационной работы производится на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии. При равенстве голосов голос председателя государственной экзаменационной комиссии является решающим. За основу принимаются следующие критерии:

Таблица 5 – Структура формирования оценки защиты ВКР

Код компетенции	Показатели оценивания								
	Оформление	Обзорная часть	Теоретическая часть	Проектная часть	Безопасность жизнедеятельности	Экономическая часть	Доклад	Графическая часть	Средняя оценка
ОК-1									
ОК-2									
ОК-3									
ОК-4									
ОК-5									
ОК-6									
ОК-7									
ОК-8									
ОК-9									
ОПК-1									
ОПК-2									
ОПК-3									
ОПК-4									
ОПК-5									
ОПК-6									
ОПК-7									
ОПК-8									
ОПК-9									
ПК-1									
ПК-2									
ПК-3									
ПК-4									
ПК-5									
ПК-6									
ПК-7									
ПК-8									
ПК-9									
ПК-10									
ПК-11									
<b>Итоговая оценка защиты ВКР</b>									

