ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



1. Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы

1.1 Результаты освоения ОП ВО

В процессе подготовки и защиты выпускной квалификационной работы проверяется сформированность следующих компетенций:

сформированн	ость следующих компетенц	ии:
Код	Содержание компетенции	Результаты освоения ОП ВО
проблемную с как систему, вы	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи	Знать: знает методы критического анализа ситуаций и системного подхода к проблемам. Уметь: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. Трудовые действия и навыки: имеет практический опыт использования методик постановки цели, определения путей и средств ее достижения, разработки стратегий действий при
	УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	решении проблемных вопросов. Знать: способы сбора, обработки и анализа информации (33.005 D/04.7 Зн 6) Уметь: осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагать способы их решения. Трудовые действия и навыки: определения необходимого алгоритма подлежащие дальнейшей разработке. Решения предложенных задач и способов их решения.
УК-2	УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые	Знания: принципов постановки цели, задач, обоснования актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможных сфер применения разрабатываемого проекта. Умения: формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу, разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулировать цель, задачи, обосновать актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы применения разрабатываемого проекта.

	результаты и возможные сферы их применения	Навыки и/или трудовые действия: работы с коллективом, сглаживания возникающих разногласий и конфликтов, разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирования цели, задач, обоснования актуальности, значимости.
	УК-2.2 Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	Знания: основных психолого-педагогических методов и принципов решения профессиональных задач в условиях неполной или ограниченной информации; процессы по устранению проблемной ситуации. Умения: анализировать профессиональные ситуации и задачи в условиях неполной или ограниченной информации; определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемных ситуаций и проектировать процессы по их устранению. Навыки и/или трудовые действия: работы с коллективом, сглаживания возникающих разногласий, применение основных психологопедагогических методов и принципов для решения профессиональных задач в условиях неполной или ограниченной информации; восполнения пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации и проектирования процессов по их устранению.
	УК-2.3 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результата	Знать: этапы жизненного цикла проекта, разработки и внедрения в практику результата в профессиональной деятельности с учетом правовых норм. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ. Трудовые действия и навыки: имеет практический опыт применения нормативной базы для разработки и реализации проектов в области избранных видов профессиональной деятельности.
УК-3	УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	Знать: различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия, а также основные теории лидерства и стили руководства.

		Уметь: умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
		Трудовые действия и навыки: имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределении ролей в условиях командного взаимодействия
	УК-3.2 Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Знания: основных психолого-педагогических методов и принципов решения профессиональных задач в условиях неполной или ограниченной информации; процессы по устранению возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
		Умения: анализировать профессиональные ситуации и задачи в условиях неполной или ограниченной информации; определять пробелы в информации, необходимой для решения возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.
		Навыки и/или трудовые действия: работы с коллективом, сглаживания возникающих разногласий, применение основных психологопедагогических методов и принципов для решения профессиональных задач в условиях неполной или ограниченной информации; восполнения пробелов в информации, необходимой для решения возникающих в
	УК-3.3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон. Знания: принципов планирования командной работы и распределений поручений и
		делегирования полномочий членам команды. Умения: планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды.
		Навыки и/или трудовые действия: работы по планированию командной работы, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды.
		полномочий членам команды.

УК-4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе,

обзоров, статей и т.д.)

Знания: методов и особенностей письменного перевода научной литературы по специальности, особенностей научного стиля в рамках профессиональной коммуникации; переводческих приемов и трансформаций, необходимых для выполнения разных типов академического текста с иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях, а также для редактирования различных академических текстов; особенностей построения устного выступления и принципов ведения эффективной дискуссии на международных мероприятиях, имеющих академическую и профессиональную направленность; особенностей и основных характеристик письменной речи для академических целей, технологий использования сети Интернет и социальных сетей в процессе учебной и академической профессиональной коммуникации

Умения: работать с иноязычной научной литературой по специальности при осуществлении научно-исследовательской и производственной деятельности; извлекать новую информацию на основе анализа иноязычной научной литературы и других источников; аннотировать иноязычную научную литературу по специальности на иностранном и русском языках; реферировать иноязычную научную литературу по специальности на иностранном и русском языках; составлять аналитические обзоры иноязычной научной литературы по специальности на иностранном и русском языках; выполнять разные типы перевода академического текста иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях, а также редактировать различные академические тексты (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.); представлять результаты академической и профессиональной деятельности и принимать эффективное участие в академических и профессиональных дискуссиях на различных научных мероприятиях, включая международные; использовать сеть Интернет и социальные сети в процессе учебной и академической профессиональной коммуникации.

Трудовые действия и навыки:

	УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные	Знания: в области академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. Умения: подготовки и предоставления результатов академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные. Навыки и/или трудовые действия: по обработке результатов академической и профессиональной деятельности и предоставления их на научных мероприятиях, включая международные.
		Знания: ведения, организации и эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
	УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	Умения: демонстрировать интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
		Навыки и/или трудовые действия: по демонстрации интегративных умений, необходимых для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.
УК-5	УК-5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления	Знать: знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации, а также правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.
	социальных обычаев и различий в поведении людей	Уметь: умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества

		Трудовые действия и навыки: имеет практический опыт применения методов и
		практический опыт применения методов и навыков эффективного межкультурного взаимодействия.
		Знать: психологию межличностного общения.
	УК-5.2 Владеет	
	навыками создания	Умения: владение навыками создания недискриминационной среды взаимодействия
	недискриминационной	при выполнении профессиональных задач.
	среды взаимодействия	Навыки и/или трудовые действия: работы в
	при выполнении	коллективе по созданию недискриминационной
	профессиональных задач	среды взаимодействия при выполнении
УК-6	УК-6.1 Находит и	профессиональных задач. Знания: знает методики самооценки,
3 K-0	творчески использует	самоконтроля и саморазвития с использованием
	имеющийся опыт в	подходов здоровьесбережения.
	соответствии с задачами	Умения: умеет планировать свое рабочее время
	саморазвития	и время для саморазвития, формулировать цели
		личностного и профессионального развития и
		условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной
		деятельности, индивидуально-личностных
		особенностей.
		Навыки и/или трудовые действия: имеет
		практический опыт получения дополнительных
		знаний и умений, освоения дополнительных образовательных программ на основе
		самооценки, самоконтроля и принципов
		самообразования в течение всей жизни, в том
		числе с использованием здоровьесберегающих
		подходов и методик.
		Знания: инструментов непрерывного
	УК-6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и	образования, с учетом накопленного опыта
		профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.
	стимулы для	Умения: выстраивать гибкую
	саморазвития, определяя	профессиональную траекторию, используя
	реалистические цели	инструменты непрерывного образования, с
	профессионального	учетом накопленного опыта профессиональной
	роста	деятельности и динамично изменяющихся
		требований рынка труда.

I	Т	TT /
ОПК-1	УК-6.3 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда ОПК-1.1 Анализирует современные проблемы науки и производства решает задачи развития в области профессиональной деятельности и (или) организации	Навыки и/или трудовые действия: разрабатывать гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда. Знания: приемов, необходимых для самостоятельного обучения новым методам с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда. Умения: изменять научный и научнопроизводственный профиль своей профессиональной деятельности и использовать теоретические методологические подходы в организации научных исследований в инженерной области. Навыки и/или трудовые действия: работы с техническими системами для самостоятельного обучения новым методам исследования и изменения научного и научнопроизводственного профиля своей профессиональной деятельности. Знания: этапов развития традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в области применения инновационных технологий; традиционных и современных методов ремонта, диагностик технических систем. Умения: составить и обосновать программу и методику проведения опытов, наблюдений и анализов, обосновать направления и методы решения современных проблем в области применения инновационных технологий; использовать современные методы диагностики, ремонта, технических систем. Навыки и/или трудовые действия: работы с машинами и техническими системами для решения традиционных и современных методов исследования, планирования и проведения экспериментов в сфере применения инновационных технологий в области инженерии.
	ОПУ 1.2	•
	ОПК-1.2 Применяет	Знать: Классы информационных моделей,
	информационно-	принципы их построения и область применения
	коммуникационные	при проектировании технологических процессов
i '		D HINTOHOPHO TOVIHHIOOTOV
	технологии для решении	в инженерно-технической сфере
	задач развития в области	агропромышленного комплекса (13.001 Е/01.7

	деятельности и (или)	Уметь: Пользоваться методами
	организации	информационного моделирования при
		проектировании процессов в инженерно-
		технической сфере сельского хозяйства (13.001 Е/01.7 У.1)
		Трудовые действия и навыки: Проектирование
		механизированных и автоматизированных
		технологических процессов в сельском
		хозяйстве с использованием методов
		математического моделирования (13.001 E/01.7 ТД.1)
ОПК-2	ОПК-2.1 Передает	Знания:
	профессиональные	- Основы экономического и производственного
	знания с использованием	менеджмента (33.005 D/07.7 3н.1)
	современных	-Основы планирования (33.005 D/07.7 3н.2)
	педагогических методик	Умения: использование знаний экономического
		и производственного менеджмента в своей
		профессиональной сфере.
		Навыки и/или трудовые действия: по
		использованию и применению знаний
		экономического и производственного
		менеджмента в своей профессиональной сфере.
	ОПК-2.2 Демонстрирует	Знания:
	знание технологии	- Основы менеджмента в агроинженерии
	проектирования	(13.001 Е/02.7 Зн.1)
	образовательных	Умения: применение и использование методов
	программ и систем;	управления проектами в сфере своей
	нормативно-правовые основы	профессиональной деятельности.
	профессиональной	Навыки и/или трудовые действия: работы по
	деятельности; условия,	использованию методов управления проектами
	способы и средства	в сфере своей профессиональной деятельности.
	личностного и	
	профессионального	
ОПИ 2	саморазвития	2
ОПК-3	ОПК-3.1 Использует	Знания: производственного процесса и
	знания методов решения	методики оценки производственных потерь.
	задач при разработке новых технологий в	Умения: применять современные методы
	новых технологии в технической и	анализа эффективности производственного
		процесса и оценки производственных потерь.
	технологической	Навыки и/или трудовые действия: овладения и
	модернизации сельскохозяйственного	использования современных методов анализа эффективности производственного процесса и
	производства	оценки производственных потерь.
	ОПК-3.2 Способность	Знать: решение инженерных и научно-
	определять и	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	анализировать	профессиональной деятельности и технико- экономические показатели для обоснования
	проблемы, планировать стратегию их решения,	экономические показатели для обоснования проектных решений и инженерных задач.
	теритегию их решения,	проективых решении и инженерных задач.

ОПК-4	брать на себя ответственность за результат деятельности ОПК-4.1 Выбирает стандартные и разрабатывает частные	Уметь: решать инженерные и научно- технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и проводить технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач. Трудовые действия и навыки: владеет методами решения инженерных и научно-технических задач в сфере своей профессиональной деятельности и навыки технико-экономического обоснования и экономической оценки проектных решений и инженерных задач. Знания: методик проведения научных исследований в инженерной области.
	методики проведения экспериментов и испытаний, анализирует достоверность полученных результатов; готовит отчетные документы	Умения: разрабатывать планы, программы, методики и проводить научные исследования в области технических систем при проведении научных исследований. Навыки и/или трудовые действия: работа с машинами и техническими системами для проведения методов исследования, планирования и проведения экспериментов и обсуждения и анализа результатов.
	ОПК-4.2 Владеет методами сравнения результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; навыками работы на исследовательском оборудовании	Знания: методов и принципов подготовки демонстрационного материала для представления как результатов своей исследовательской деятельности. Умения: формировать демонстрационный материал и представлять результаты своей исследовательской деятельности. Навыки и/или трудовые действия: по подготовке и формированию демонстрационного материала и представления результатов своей исследовательской деятельности.
	ОПК-4.3 Проводит научные исследования, анализирует результаты	Знания: научных исследований, анализа результатов и подготовки отчетных документов.

	и готовит отчетные документы	
		Умения: научных исследований, анализа
		результатов и подготовки отчетных документов.
		Навыки и/или трудовые действия: по
		подготовке и формированию научных
		исследований, анализа результатов и
		подготовки отчетных документов.
ОПК-5	ОПК-5.1 Проводит анализ и прогнозирует экономическую	Знания: методов и приемов алгоритмизации формализированной научно-технической задачи.
	эффективность применительно к конкретным	Умения: использовать программные продукты для графического отображения алгоритмов при построении компьютерных
	технологиям, сельскохозяйственным машинам и оборудованию	моделей Навыки и/или трудовые действия: разработки алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации и с учетом формализированной научнотехнической задачи.
	ОПК-5.2 Владеет методами оценки инвестиционных рисков при разработке и освоении новых технологий и технических средств	Знать: алгоритмы, моделирующие процессы, протекающие в типовых естественнонаучных, общеинженерных или математических системах и прикладных компьютерных программах. Уметь: составлять алгоритмы, моделирующие процессы, протекающие в типовых технических процессах и применять специализированное программное обеспечение, предназначенное для моделирования инженерных систем. Трудовые действия и навыки: квалифицированно применять алгоритмы, моделирующие процессы, работать с моделями в прикладных компьютерных программах.
	ОПК-5.3 Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	Знания: принципов подготовки материала для составления научно-технического отчета о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД. Умения: формировать материал и составлять научно-технический отчет о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД. Навыки и/или трудовые действия: по составлению научно-технического отчета о результатах моделирования технического отчета о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД.
	ОПК-6.1 Демонстрирует знание принципов	Знать: многообразие социальных и общекультурных рисков

	1	37
	функционирования профессионального коллектива, понимает роль корпоративных	Уметь: проводить оценку и анализ возможных социальных и общекультурных рисков при принятии технических решений в профессиональной деятельности.
	норм и стандартов	
ОПК-6		Трудовые действия и навыки: оценки, анализа и понимания возможных социальных и общекультурных рисков при принятии технических решений в профессиональной деятельности.
	ОПК-6.2 Осуществляет руководством коллективом, профессионально ставить задачи перед коллективом и организовывает процессы производства	Знания: понятий и сущности правовых последствий, нормы технической и экологической безопасности. Умения: проводить оценку и анализ возможных правовых последствий от нарушения норм технической и экологической безопасности. Навыки и/или трудовые действия: оценки, анализа и понимания правовых последствий от нарушения норм технической и экологической безопасности.
ПК-1	ПК-1.1 Проводит проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования	Знания: Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса (13.001 E/01.7 зн. 1) Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженернотехнической сфере агропромышленного комплекса (13.001 E/01.7 зн. 2) Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 E/01.7 зн. 3) Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 E/01.7 зн. 4) Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 E/01.7 зн. 5) Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 E/01.7 зн. 6) Технико-экономические характеристики
		сельскохозяйственной техники, представленной на рынке (13.001 Е/01.7 зн. 7)

Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств (13.001 E/01.7 зн. 8)

Мировые тенденции машиннотехнологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства (13.001 E/01.7 зн. 9)

Технические средства, оборудование, программное обеспечение точного земледелия (13.001 E/01.7 зн. 10)

Глобальные системы позиционирования и системы корректирующих сигналов (13.001 E/01.7 зн. 11)

Автоматизированные системы управления движением тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин (13.001 E/01.7 зн. 12)

Геоинформационные системы и геоинформационные технологии в сельском хозяйстве (13.001 Е/01.7 зн. 13) Технические средства, оборудование, программное обеспечение контроля и управления процессами в животноводстве (13.001 Е/01.7 зн. 14)

Порядок установки, апробации и наладки технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве (13.001 Е/01.7 зн. 15) Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования (13.001 Е/01.7 зн. 16) Современные технологии восстановления деталей (13.001 Е/01.7 зн. 17) Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей (13.001

Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей (13.001 E/01.7 зн. 19) Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации (13.001 E/01.7 зн. 20)

E/01.7 3H. 18)

Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации (13.001 E/01.7 зн. 21) Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое

обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования (13.001 E/01.7 зн. 22)

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей (13.001 E/01.7 зн. 23)

Умения:

Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве (13.001 E/01.7 У. 1)

Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ (13.001 E/01.7 У. 2)

Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 E/01.7 У. 3)

Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 E/01.7 У. 4)

Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 E/01.7 У. 5)

Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению (13.001 E/01.7 У. 6)

Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства (13.001 Е/01.7 У. 7) Готовить документацию на модернизацию,

приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники (13.001 Е/01.7 У. 8)

Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве (13.001 E/01.7 У. 9)

Производить установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве (13.001 E/01.7 У. 10) Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования (13.001 E/01.7 У. 11)

Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей (13.001 E/01.7 У. 12)

Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей (13.001 Е/01.7 У. 13) Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий (13.001 Е/01.7 У. 14)

Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 Е/01.7 У. 15)

Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации (13.001 E/01.7 У. 16)

Трудовые действия и навыки: Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13.001 Е/01.7 ТД. 1)

Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов (13.001 E/01.7 ТД. 2)

Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования (13.001 Е/01.7 ТД. 3)

Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей (13.001 E/01.7 ТД. 4)

Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 E/01.7 ТД. 5)

Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации (13.001 Е/01.7 ТД. 6)

	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники (13.001 Е/01.7 ТД. 7)
ПК-1.2 Управляет производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации (13.001 Е/02.7 Зн. 2) Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации (13.001 Е/02.7 Зн. 3) Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации (13.001 Е/02.7 Зн. 4) Современный рынок сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 Зн. 5) Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах (13.001 Е/02.7 Зн. 6) Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 Зн. 7) Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 Зн. 8) Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации (13.001 Е/02.7 Зн. 9) Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей (13.001 Е/02.7 Зн. 10) Умения: Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации (13.001 Е/02.7 У. 1) Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и

автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации (13.001 E/02.7 У. 2)

Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации (13.001 E/02.7 У. 3) Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации (13.001 E/02.7 У. 4)

Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники (13.001 E/02.7 У. 5)

Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники (13.001 E/02.7 У. 6)

Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации) (13.001 E/02.7 У. 7)

Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования (13.001 E/02.7 У. 8)

Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации (13.001 E/02.7 У. 9)

Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей (13.001 Е/02.7 У. 10) Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации (13.001 Е/02.7 У. 11)

Навыки и/или трудовые действия: Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 Тд. 1) Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (13.001 Е/02.7 Тд. 2) Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники(13.001 Е/02.7 Тл. 3) Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации (13.001 Е/02.7 Тд. 4) Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации (13.001 Е/02.7 Тд. 5) Знания: - Виды и цели испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.1) - Типовая программа испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 3H.2)- Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний ПК-1.3 сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Проводит 3H.3)испытания новой (усовершенствованной) - Порядок приемки образца сельскохозяйственной сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание (13.001 Е/03.7 Зн.4) техники - Порядок подготовки образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям (13.001 Е/03.7 Зн.5) - Порядок проведения оценки технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) в соответствии со стандартами в области испытания сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.6)

- Стандартные методы испытания конкретных типов изделий при определении функциональных показателей образцов сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.7)
- Стандартные методы энергетической оценки сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.8)
- Стандартные методы оценки безопасности сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.9)
- Стандартные методы оценки надежности сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.10)
- Стандартные методы эксплуатационнотехнологической оценки сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.11)
- Стандартные формы и содержание протокола испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.12)

Умения:

- Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режимы, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 У.1)
- Выбирать средства измерений и оборудование, обеспечивающие точность, достоверность и воспроизводимость результатов испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 У.2)
- Пользоваться средствами измерений и испытательным оборудованием при проведении испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации (13.001 E/03.7 У.3)
- Проводить в процессе приемки предварительную оценку безопасности образца сельскохозяйственной техники путем внешнего осмотра изделия (13.001 E/03.7 У.4)
- Принимать по результатам предварительной оценки безопасности обоснованное решение о допуске (отказе в допуске) к испытаниям изделия (13.001 Е/03.7 У.5)
- Осуществлять контроль проведения технического обслуживания, обкатки, регулировки образца сельскохозяйственной техники при подготовке его к испытанию (13.001 E/03.7 У.6)
- -Проводить техническую экспертизу (первичную, текущую и заключительную) с целью определения соответствия изделия

техническому заданию или техническим условиям (13.001 Е/03.7 У.7)

- Пользоваться методами технической диагностики для оценки технического состояния изделия в целом и методами неразрушающего контроля при оценке качества деталей (13.001 E/03.7 У.8)
- Проводить стендовые, лабораторно-полевые и полевые испытания по определению функциональных показателей сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартами в области испытания конкретных типов изделий (13.001 Е/03.7 У.9)
- Определять затраты энергии на выполнение технологических операций в соответствии со стандартами в области энергетической оценки сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 У.10)
- -Оценивать параметры безопасности образца сельскохозяйственной техники (изделия) методами осмотра и опробования, измерения и расчета в соответствии со стандартами в области безопасности труда (13.001 Е/03.7 У.11)
- Выявлять недостатки конструкции и качества изготовления машин, их отказы и неисправности при оценке надежности сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 У.12)
- Выявлять недостатки конструкции и качества изготовления сельскохозяйственной техники, отказы и неисправности в соответствии со стандартами в области эксплуатационнотехнологической оценки сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 У.13)

Навыки и/или трудовые действия:

- -Разработка рабочей программы-методики испытания образца сельскохозяйственной техники (изделия) с учетом его особенностей (13.001 Е/03.7 ТД.1)
- Приемка образца сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание (13.001 E/03.7 ТД.2)
- Подготовка образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям (13.001 E/03.7 ТД.3)
- Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 E/03.7 ТД.4)
- Оценка функциональных показателей образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.5)

ПК-2	ПК-2.1 Организовывает и	-Энергетическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.6) - Оценка безопасности и эргономичности образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.7) -Оценка надежности образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.8) -Эксплуатационно-технологическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.9) - Составление протокола испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартными формами (13.001 Е/03.7 ТД.10) Знать: Устройство, принцип работы и
	контролирует учет, хранения и работоспособность средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	обслуживание средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 3н. 1) Государственная система обеспечения единства измерений (33.005 D/01.7 3н. 2) Требования нормативных правовых документов в области метрологии (33.005 D/01.7 3н. 3) Правила учета и хранения средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния
		транспортных средств (33.005 D/01.7 Зн. 4) Уметь: Организовывать взаимодействие, взаимодействовать с внешними организациями для выполнения обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 У. 1) Организовывать учет и хранение средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств, в соответствии с правилами учета и хранения (33.005 D/01.7 У. 2)

Трудовые действия и навыки:

- Организация взаимодействия работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределения между ними полномочий по учету, хранению обслуживанию средств технического диагностирования, В TOM числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 ТД.1)
- -Организация контроля и учета исполнителями средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 ТД.2)
- Получение И анализ сведений работоспособности средств технического диагностирования, В TOM числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 ТД.3)
- Организация разработки контроль реализации планов (графиков) осмотров, профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств, утверждение этих планов (графиков) (33.005 D/01.7 ТД.4)
- Обеспечение организации учета, хранения и метрологической поверки средств измерений с привлечением внешних лицензированных организаций (33.005 D/01.7 ТД.5)
- Утверждение, составление, подписание заявок и договоров на эксплуатацию оборудования (33.005 D/01.7 ТД.6)
- Обеспечение финансовыми ресурсами ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств (33.005 D/01.7 ТД.7)

ПК-2.2 Разрабатывает и контролирует ведение и актуализацию

Знать: Требования к разработке нормативнотехнической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) (33.005 D/04.7 3н.1)

нормативно-технической документации

Уметь: Разрабатывать и оформлять нормативнотехническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) (33.005 D/02.7 У.1)

Трудовые действия и навыки: Организация и обеспечение разработки исполнителями нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств (33.005 D/02.7 ТД.1)

- Оформление и ведение паспорта пункта технического осмотра (33.005 D/02.7 ТД.2)
- Организация взаимодействия работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределения между ними полномочий по разработке нормативнотехнической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра (33.005 D/02.7 ТД.3)
- Осуществление контроля за ведением и актуализацией нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра (33.005 D/02.7 ТД.4)
- Внесение изменений в нормативнотехническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) (33.005 D/02.7 ТД.5)

ПК2.3 Реализовывает требования нормативных правовых документов, предъявляемых к оператору технического осмотра, пункту технического осмотра

Знать: -Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/02.7 3н.1)

- -Требования нормативных правовых документов, предъявляемые к оператору технического осмотра (пункту технического осмотра) (33.005 D/03.7 3н.1)
- Требования нормативных правовых документов к квалификации технических экспертов и операторов-контролеров (33.005 D/03.7 3н.2)

- Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/04.7 3н.1)
- Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра (33.005 D/05.7 3н.2)
- Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/05.7 3н.3)

Уметь: - Подтверждать соответствие деятельности оператора технического осмотра, пункта технического осмотра требованиям нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/03.7 У.1)

Трудовые действия и навыки: Организация выполнения требований нормативных правовых документов, предъявляемых к оператору технического осмотра (пункту технического осмотра) (33.005 D/03.7 ТД.1)

- -Реализация процессов периодической аттестации (аккредитации) производственнотехнической базы пункта технического осмотра оператора технического осмотра, технических экспертов и операторов-контролеров (33.005 D/03.7 ТД.2)
- Организация обучения технических экспертов и операторов-контролеров (33.005 D/03.7 ТД.3)
- Обеспечение условий развития профессиональных квалификаций технических экспертов и операторов-контролеров (33.005 D/03.7 ТД.4)
- Заключение договоров с образовательными организациями на обучение технических экспертов и операторов-контролеров, обеспечение оплаты образовательных услуг по заключенным договорам (33.005 D/03.7 ТД.5)
- Подготовка обоснования стоимости проведения технического осмотра (33.005 D/03.7 ТД.6)
- Выполнение требований нормативных

	1	
		правовых документов в отношении передачи
		результатов технического осмотра в единую
		автоматизированную информационную систему
		технического осмотра (33.005 D/05.7 ТД.3)
		Знать: Требования к технологическому
		проектированию предприятий автомобильного
		профиля (33.005 D/04.7 Зн. 2)
		Технологический процесс технического осмотра
		транспортных средств (33.005 D/04.7 3н. 3)
		Требования операционно-постовых карт
		технического осмотра транспортных средств
		(33.005 D/04.7 3н. 4)
		средств, их узлов, агрегатов и систем (33.005 D/04.7 3н. 7)
		Требования безопасности дорожного движения к
		параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов
		и систем транспортных средств (33.005 D/04.7
		Зн. 8)
		Правила использования средств технического
		диагностирования и методы измерения
		параметров рабочих процессов узлов, агрегатов
		и систем транспортных средств (33.005 D/04.7
		Зн. 9)
		Правила внутреннего трудового распорядка
	ПК-2.4 Проводит	(33.005 D/04.7 3н. 11)
	технологическое	Требования правил и инструкций по охране
	проектирование и	труда, промышленной санитарии, пожарной и
	контроль процесса	экологической безопасности (33.005 D/04.7 3н.
	проведения технического	12)
	осмотра	Уметь: Организовывать взаимодействие
		работников оператора технического осмотра
		(пункта технического осмотра) и распределение
		полномочий между ними (33.005 D/04.7 У. 1)
		Применять методы организации технического
		диагностирования транспортных средств (33.005
		D/04.7 У. 2)
		Разрабатывать и оформлять операционно-
		постовые карты технического осмотра
		транспортных средств (33.005 D/04.7 У. 3)
		Организовывать контроль исполнения
		технологического процесса проведения
		технического осмотра с использованием средств
		технического диагностирования (33.005 D/04.7
		y. 4)
		Организовывать сбор, обработку и анализ
		информации (33.005 D/04.7 У. 5)
		Организовывать внедрение методов и средств
		технического диагностирования новых систем
		транспортных средств (33.005 D/04.7 У. 6)
		Организовывать периодическую проверку
	1	I CADI GENERALDE III DIN III DIN PILIT AND THE INTERIOR OF THE PROPERTY OF THE INTERIOR OF THE
		соблюдения требований правил и инструкций по
		соблюдения требований правил и инструкций по

охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности (33.005 D/04.7 У. 7)

Трудовые действия и навыки: Организация взаимодействия и распределения полномочий между работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) по разработке технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт (33.005 D/04.7 Тд. 1)

Организация и обеспечение разработки исполнителями технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт, в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра (33.005 D/04.7 Тд. 2)

Организация контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в соответствии с утвержденной нормативно-технической документацией оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) (33.005 D/04.7 Тд. 3)

Организация мониторинга исполнителями методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств (33.005 D/04.7 Тд. 4)

Обеспечение внедрения методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств (33.005 D/04.7 Тд. 5)

Контроль внедрения исполнителями методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств (33.005 D/04.7 Тд. 6)

Контроль соблюдения работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности, выполнения клиентами требований правил, установленных на пункте технического осмотра (33.005 D/04.7 Тд. 7)

ПК-2.5 Организует передачу результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную

Знать: способы проверки технического состояния транспортных средств и приемов передачи результатов в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра.

Уметь: - Организовывать контроль выполнения персоналом обязанностей по передаче результатов проверок технического состояния

	систему технического	транспортных средств в единую		
	осмотра	автоматизированную информационную систему		
		технического осмотра (33.005 D/05.7 У.2)		
		T		
		Трудовые действия и навыки: -Обеспечение		
		подключения пункта технического осмотра к		
		единой автоматизированной информационной		
		системе технического осмотра (33.005 D/05.7		
		ТД.1)		
		2		
		-Заключение договоров в пределах компетенции (33.005 D/05.7 ТД.2)		
		On Poving Manyon and Divisor Walled		
		- Организация контроля выполнения		
		исполнителями обязанностей по передаче		
		результатов проверок технического состояния		
		транспортных средств в единую		
		автоматизированную информационную систему		
		технического осмотра (33.005 D/05.7 ТД.4)		
		Знать: - Требования нормативных правовых		
		документов в отношении технического осмотра		
		транспортных средств (33.005 D/06.7 3н.1)		
		- Правила оформления документов (33.005		
		D/06.7 3н.2)		
		Уметь: Принимать и анализировать жалобы		
		(33.005 D/06.7 Y.1)		
		~ -		
	ПК-2.6 Обеспечивает гарантий прав владельцев транспортных средств	-Работать с устными и письменными жалобами		
		владельцев транспортных средств (33.005		
		D/06.7 Y.2)		
		П		
		-Принимать меры по предъявленным жалобам		
		(33.005 D/06.7 Y.3)		
		-Доводить достоверную информацию до		
		владельцев транспортных средств или их		
		представителей (33.005 D/06.7 У.5)		
		представителей (33.003 D/00./ 3.3)		
		-Правильно оформлять документы (33.005		
		D/06.7 У.6)		
		Трудовые действия и навыки: -Организация		
		взаимоотношений с владельцами транспортных		
		1 1		
		средств и их представителями в пределах		
		компетенции (33.005 D/06.7 ТД.1)		
		-Ведение переговоров с владельцами		
		транспортных средств или их представителями		
		об оказании услуг по проведению технического		
		осмотра (33.005 D/06.7 ТД.2)		
		осмотра (33.003 D/00.7 1Д.2)		
L	I			

	-Заключение договоров на проведение технического осмотра транспортных средств (33.005 D/06.7 ТД.3)
	-Обеспечение сохранности транспортных средств при проведении технического осмотра (33.005 D/06.7 ТД.4)
	-Разрешение конфликтных ситуаций, возникающих между владельцами транспортных средств или их представителями и работниками пункта технического осмотра при проведении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/06.7 ТД.5) -Проведение расследований по жалобам клиентов (33.005 D/06.7 ТД.6)
	Знать:
ПК-2.7 Разрабатывает технико-экономические обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта	Уметь: - Применять технику планирования и организации работ (33.005 D/07.7 У.1) - Применять способы оптимизации работы пункта технического осмотра (33.005 D/07.7 У.2) Трудовые действия и навыки: -Организация разработки технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра оператора технического осмотра (33.005 D/07.7 ТД.1) - Анализ текущего состояния производственно-технической базы пункта технического осмотра (33.005 D/07.7 ТД.2) - Определение необходимости и путей развития
технического осмотра	-Сбор данных, необходимых для разработки мероприятий по развитию производственно-технической базы пункта технического осмотра (33.005 D/07.7 ТД.4) - Осуществление разработки технико-экономического обоснования на
	проектирование и развитие производственно- технической базы пункта технического осмотра (33.005 D/07.7 ТД.5)

выпускающими кафедрами в виде методических рекомендаций по выполнению, подготовки к защите и защите выпускной квалификационной работы по направлению подготовки, рассматриваются учебно-методической комиссией факультета и утверждаются деканом факультета.

Выполнение выпускной квалификационной работы (магистерской работы) обучающимися выпускных курсов СтГАУ является обязательным заключительным этапом обучения на соответствующем уровне образования для всех форм обучения и определяется как одна из форм проведения государственной итоговой аттестации (Положение о выполнении и защите выпускной квалификационной работы в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ от 01.01.2016 года). Магистерская работа представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Тематика магистерских работ разрабатывается выпускающими кафедрами. Перечень тем магистерских работ утверждается учебно-методической комиссией факультета и включается в программу государственной итоговой аттестации. Перечень тем доводятся до сведения обучающихся за 6 месяцев до государственной итоговой аттестации. При выборе темы магистерской работы обучающийся должен учитывать имеющийся опыт своей профессиональной деятельности, проблемы и специфику региона.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, изъявивших желание выполнить магистерскую работу совместно) Университет может в установленном порядке предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты магистерской работы по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Выпускающие кафедры обеспечивают обучающихся методическими указаниями по выполнению ВКР, в которых содержатся:

- требования к структуре, содержанию, объему и оформлению ВКР применительно к направлению подготовки/специальности с учетом профиля образовательной программы или специализации;
- порядок предоставления ВКР на кафедру, проведения предзащиты (или предварительное заслушивание) ВКР, рецензирования, защиты ВКР на заседании государственной экзаменационной комиссии;
- порядок проверки выпускной квалификационной работы в системе «Антиплагиат.СтГАУ», и размещения текстов работ в электронно-библиотечной системе университета и доступа к работам.
- критерии оценки выпускных квалификационных работ, утвержденные учебнометодическим советом университета.

При выполнении магистерской работы рекомендуется прохождение следующих этапов:

- 1. Определение темы магистерской работы.
- 2. Написание заявления с просьбой закрепления темы и руководителя магистерской работы (Приложение 1).
 - 3. Согласование темы магистерской работы с руководителем.
- 4. Составление задания и календарного графика выполнения магистерской работы (Приложения 2,3) с указанием конкретных сроков её поэтапного выполнения.
- 5. Изучение теоретического материала, нормативной документации, статистических данных по выбранной теме.
- 6. Прохождение преддипломной практики, которая проводится для выполнения магистерской работы и является обязательной. Задание на преддипломную практику выдается руководителем выполнения магистерской работы.
 - 7. Оформление магистерской работы.

- 8. Представление магистерской работы руководителю для окончательной проверки, в том числе на объем заимствований (Приложение 4), и получения отзыва руководителя (Приложение 5).
- 9. Подготовка доклада и при необходимости демонстрационного или презентационного материала.
 - 10. Предварительная защита магистерской работы на кафедре.
 - 11. Получение рецензии на магистерской работу (Приложение 6).
 - 12. Получение допуска к защите на кафедре.
- 13. Передача электронного варианта магистерской работы в формате pdf и письменного согласия (Приложение 7) на размещение магистерской работы в электронобиблиотечной системе университета руководителю магистерской работы.
- 14. Размещение руководителем магистерской работы в электронно-библиотечной системе университета.
- 15. Передача оформленной магистерской работы с отзывом и рецензией в государственную экзаменационную комиссию.
- 16. Защита магистерской работы на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Общие требования к выпускной квалификационной работе разрабатываются выпускающими кафедрами в виде методических рекомендаций по выполнению, подготовки к защите и защите выпускной квалификационной работы по направлению подготовки и размещаются в информационно-образовательной среде университета.

1.3 Руководство и консультирование

Руководитель ВКР оказывает обучающемуся помощь в разработке содержания темы на весь период выполнения ВКР, рекомендует необходимую литературу, справочные материалы и другие источники по теме, проводит систематические консультации, составляет задания на преддипломную практику, проверяет выполнение работы по частям и в целом,

Рекомендуется составление календарного графика выполнения выпускной квалификационной работы.

По предложению руководителя ВКР, в случае необходимости, по ходатайству выпускающей кафедры учебно-методической комиссией факультета решается вопрос о назначении консультанта (консультантов) по отдельным разделам работы. При выполнении ВКР по междисциплинарной тематике в качестве консультантов могут назначаться профессора и высококвалифицированные преподаватели других кафедр университета, а также научные работники и специалисты профильных учреждений региона. Консультант (консультанты)проверяют соответствующую часть выполненной ВКР и на титульном листе работы ставят подпись. Для этого на титульном листе ВКР после данных о руководителе приводятся аналогичные данные о консультанте.

1.4 Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы

Требования к выпускным квалификационным работам, их структуре, требованиям к оформлению текстовой части, таблиц, графиков, графических элементов, списка используемой литературы, нормативных правовых документов, Интернет-источников и т. д. представлены в методических рекомендациях по выполнению выпускной квалификационной работы и являются приложением к данной программе.

6.4.1.Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы проектного направления

ВКР должна полностью соответствовать утвержденной теме и иметь следующую структуру:

титульный лист; задание; аннотация; содержание; текст ВКР (введение, основная часть, заключение), список использованных источников; приложения.

- 1. Титульный лист является первой страницей ВКР
- 2.Задание на ВКР оформляется по установленной форме, подписывается руководителем и студентом, после чего утверждается заведующим кафедрой. В бланке задания указываются заголовки всех разделов и подразделов основной части ВКР, а также перечень графического материала. Формулировка темы ВКР в задании должна точно соответствовать её формулировке в приказе по университету.
- 3. Аннотация должна кратко отражать сущность ВКР и содержать конкретные данные о целях, технико-эксплуатационных показателях разработки, а также краткие выводы относительно области применения и технико-экономической эффективности работы.
- 4. Содержание должно включать названия всех разделов, подразделов работы с указанием страницы начала каждой части. Название разделов и подразделов в содержании должно строго соответствовать их названию по тексту работы.
- 5. Введение, как правило, содержит обоснование выбранной темы ВКР, ее актуальности, определение теоретической и (или) практической значимости работы.
 - 6. Основной текст представлен несколькими разделами, такими как:
- анализ известных технических решений или технологических процессов эффективного использования и сервисного обслуживания автотракторной техники, машин и оборудования животноводческого производства;
- конструкторская разработка технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства, технического обслуживания и ремонта машин АПК;
- выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы;
- технико-экономический анализ с комплексным обоснованием принимаемых и реализуемых решений.
- 7. В заключении, как правило, содержатся выводы по достижению поставленной цели на основе полученных, предложений по их использованию, включая внедрение, оценку технико-экономической эффективности внедрения.
- 8. Список использованных источников должен содержать все использованные источники научной и технической литературы и документации, а также источники из интернета и электронной библиотеки СтГАУ.
- 9. В приложение входят таблицы, схемы, графики, диаграммы, анкеты и другие материалы, иллюстрирующие или подтверждающие основные теоретические положения и выводы. В тексте ВКР на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагаются в порядке ссылок на них в тексте.
- 10. Графическая часть включает 9-10 листов формата A1 и выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД. К графическому материалу относятся: чертежи и схемы в виде законченных конструкторских и технологических документов или рисунков, в зависимости от характера работы; демонстрационные листы (плакаты), служащие для наглядного представления материала работы при ее публичной защите.

6.4.2. Общие требования к оформлению магистерской работы

Рекомендуемый объем выпускной квалификационной работы магистра — 60-100 страниц печатного текста, набранного на компьютере, исключая оглавление, рисунки,

таблицы, схемы, список использованной литературы и приложения. Магистерская работа должна оцениваться по следующим критериям: уровень теоретической, научно-исследовательской проработки проблемы; 1 Контроль за выполнением требований к оформлению ВКР (соответствие нормам и требованиям действующих государственных, международных, отраслевых стандартов и других нормативных документов, оформление текста, списка литературы, чертежей и т.д.) осуществляет руководитель магистерской работы.

Общие требования к оформлению ВКР.

Текст ВКР выполняют с использованием компьютера на одной стороне листа белой бумаги, формата A4, шрифт - TimesNewRoman 14-го размера, межстрочный интервал - 1,5. Номер страницы проставляют в правом нижнем углу листа без точек. Страницы текстового материала следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему документу. Титульный лист текстового документа включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют. Текст ВКР следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое - не менее 10 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм, левое – не менее 30 мм. Размер абзацного отступа должен быть одинаковым по всему тексту работы и равным 12,5 мм. При необходимости допускается использование листов формата А3.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всей ВКР, обозначенные арабскими цифрами без точек. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номера подразделов состоят из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Нумерация пунктов должна состоять из номера раздела, подраздела и пункта, разделенных точкой. Заголовок разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа, с прописной буквы, без точки в конце, не подчеркивая. Заголовки структурных элементов располагают симметрично тексту и отделяют от текста интервалом в одну строку. Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно 2 интервалам. Расстояние между заголовками раздела и подраздела - 1 интервалу.

1.5 Рецензирование выпускной квалификационной работы

Выполненная ВКР, подписанная обучающимся и консультантом представляется руководителю. После проверки ВКР руководитель подписывает ее и вместе с отзывом, отчетом о степени оригинальности ВКР и заключением о степени оригинальности ВКР передает работу обучающемуся. В отзыве дается характеристика работы обучающегося во время написания ВКР. В отчете о степени оригинальности сформированном из системы «Антиплагиат.СтГАУ» отражается оценка оригинальности текста и процент заимствований. В заключении о степени оригинальности ВКР указывается доля авторского текста (оригинальность) полученная в результате автоматизированной проверки, а также дается анализ автоматизированной проверки системой «Антиплагиат.СтГАУ» и мнение руководителя ВКР о достоверности, фактической доле оригинального текста и степени самостоятельности обучающегося при написании работы.

Подписанную руководителем выпускную квалификационную работу и указанные выше документы, обучающийся предоставляет на кафедру. Выпускающими кафедрами не позднее чем за две недели до защиты ВКР организовывается предварительная защита ВКР. Порядок проведения предварительной защиты указан в методических указаниях по выполнению ВКР.

Заведующий кафедрой на основании представленных материалов и результатов предварительной защиты делает отметку на титульном листе ВКР о допуске к защите. В случае, если обучающийся не допущен к защите работы, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя ВКР. В государственную экзаменационную комиссию по защите ВКР в составе информации о документах, представленных на защиту

и успеваемости обучающегося предоставляется заключение кафедры о готовности ВКР к защите.

Студент, не позднее, чем за 10календарных дней до защиты в государственной экзаменационной комиссии, направляется на рецензирование. Рецензентами могут быть как преподаватели других кафедр и факультетов университета соответствующего профиля или иной образовательной организации высшего образования, так и практические работники различных учреждений соответствующей сферы деятельности, имеющие большой опыт работы. По магистерской работе в обязательном порядке должна быть представлена рецензия работника другого образовательного или научного учреждения соответствующей сферы деятельности. Если ВКР имеет междисциплинарный характер, то она направляется нескольким рецензентам. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет письменную рецензию на указанную работу.

Рецензент обязан в течение пяти рабочих дней с момента предоставления студентом выпускной квалификационной работы ознакомиться с работой и подготовить на нее рецензию.

В рецензии отмечается актуальность темы исследования, дается развернутая характеристика каждой главы выпускной квалификационной работы, оценивается степень достижения цели исследования и его практическая значимость, а также обязательно указываются недостатки выпускной квалификационной работы.

После получения отзыва на выпускную квалификационную работу изменения в ее содержание студент может вносить только по согласованию с научным руководителем. После рецензирования выпускная квалификационная работа изменениям не подлежит.

1.6 Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Порядок защиты магистерской работы

К защите допускаются обучающиеся в магистратуре, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия.

Оформленная в соответствии Положением о выполнении и защите выпускной квалификационной работы в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, выпускная квалификационная работа, отзыв, рецензия, отчет и заключение о степени оригинальности ВКР передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до начала работы ГЭК.

Обучающийся допускается к защите магистерской работы вне зависимости от степени оригинальности полученной в результате автоматизированной проверки системой «Антиплагиат.СтГАУ» с согласия руководителя и заведующего выпускающей кафедры. До защиты обучающийся должен быть ознакомлен с заключением о степени оригинальности его работы, а во время защиты обучающемуся должна быть предоставлена возможность дать пояснения относительно самостоятельности выполнения им работы. Государственная экзаменационная комиссия, признавшая факт несамостоятельности выполнения работы в результате собеседования с обучающимся в процессе защиты работу, оценивает её как неудовлетворительную. Решение государственной экзаменационной комиссии обязательно отражается в протоколе защиты магистерской работы.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются непосредственно после защиты и оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии и заполнения зачетных книжек обучающихся. Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания в форме защиты магистерской работы.

Обучающимся, не явившимся на защиту по уважительной причине, предоставляется право защитить выпускную квалификационную работу в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не защитившие выпускную квалификационную работу в связи с неявкой на защиту по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из Университета с выдачей им справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана. Повторная защита ВКР возможна не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся.

В тех случаях, когда защита выпускной квалификационной работы признана неудовлетворительной, государственная экзаменационная комиссия решает вопрос о том, предоставить ли обучающемуся возможность повторной защиты этой же работы с доработкой или указать ему на необходимость разработки новой темы, которая устанавливается выпускающей кафедрой. Решение комиссии отмечается в протоколе защиты выпускной квалификационной работы.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения защиты ВКР и (или) несогласии с результатами защиты ВКР. Порядок организации и проведения апелляции результатов сдачи государственных аттестационных испытаний регламентируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО Ставропольском ГАУ и программой государственной итоговой аттестации по соответствующему направлению подготовки/специальности.

Процедура защиты магистерской работы

Защита работы проводится в установленные графиком сроки на заседании ГЭК СтГАУ с участием комиссии не менее двух третей её состава.

Общая продолжительность защиты не должна превышать 45 минут.

Доклад магистранта по теме своей работы. Магистрант должен излагать основное содержание работы свободно, не читая письменного текста. Время, отводимое на доклад по магистерской работе — 12...15 минут. В процессе доклада используется компьютерная презентация работы, подготовленный графический материал (планшеты, таблицы, схемы), иллюстрирующий основные положения работы.

После завершения доклада члены ГЭК задают магистранту вопросы, непосредственно связанные с темой ВКР. При ответах на вопросы магистрант имеет право пользоваться материалами своей работы.

Выступление рецензента: магистрант после оглашения рецензии должен ответить на замечания рецензента.

Выступление научного руководителя: руководитель даёт краткую характеристику проделанной обучающимся работы в период подготовки магистерской работы и самого магистранта, как личности.

Дискуссия: после выступления членов комиссии ГЭК, заинтересованных лиц, присутствующих.

После окончания дискуссии студенту предоставляется заключительное слово.

1.7 Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации (защита выпускных квалификационных работ)

Вать: Наличие пакста документов (текст вкгу, выявляя ее составляющие и связи между ними	Код индикатора	у оценочных средств государственной ит	Показатели	защита выпускных квалификационных расст)	Оценка
УК-1.1 Знать: Наличие пакета документов (текст вкР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии посят несчерпывающий, отзыв научного руководителя на вопросы комиссии посят несчерпывающий дарактер вкР выполнена с учетом методических доклад, ответы на вопросы комиссии посят несчерпывающий характер вкР выполнена с учетом методических замечаний, презентация отражает основные положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии посят несчерпывающий характер вкР выполнена с учетом методических замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступлении, ответы на вопросы комиссии посят неполный характер вкР выполнена с наруплением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2	1	Результаты освоения ОП ВО		Критерии оценивания	Оцепка
Анализирует проблемпую ситуащию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними Трудовые действия и навыки: Трудовые действия и наручного руководителя положения и выводы работы, доклад не превышает осережите осрежите осрежит	· ·	2vom ·	·	DLD NAME AND A MARKET M	5
проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ВКР, рецензия, отзыв научного руководитсля), презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад пе превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии посят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладне превышает 15 мин., докладне превышает 15 мин., докладния е содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладния е содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладния е содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладния е содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладния е содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладния е содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладне					3
ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними ——————————————————————————————————		уметь.	`		
систему, выявляя се составляющие и связи между ними ——————————————————————————————————			ВКР, рецензия,		
руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер Трудовые действия и навыки: Трудовые действия и навопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2	•		отзыв научного	замечаний, презентация отражает основные	
и связи между ними презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии ноеят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии посят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2	• •		руководителя),	положения и выводы работы, доклад не превышает	
работы, доклад, ответы на вопросы комиссии ВКР выполнена с учетом методических 4 рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2	· ·		презентация	15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
комиссии рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2	•		работы, доклад,	исчерпывающий характер	
положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2			ответы на вопросы	ВКР выполнена с учетом методических	4
положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2			комиссии	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2					
положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2					
15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2				1	
ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2				1	
рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2					2
Трудовые действия и навыки: положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2				, ,	3
замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2					
положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2		Трудовые действия и навыки:		1	
15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2					
выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2				положения и выводы работы, доклад не превышает	
неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2				15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя 2				выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
рекомендаций, отзыв научного руководителя 2				неполный характер	
рекомендаций, отзыв научного руководителя 2				ВКР выполнена с нарушением методических	
					2
Todaphari omia mining peneristin codephari				содержит замечания, рецензия содержит	

		<u> </u>	U	1
			существенные замечаний, презентация не отражает	
			основные положения и выводы работы, докладчик не	
			соблюдает регламент выступления, ответы на	
			вопросы комиссии носят неполный характер	
	Знать: способы сбора, обработки и	Наличие пакета	ВКР выполнена с учетом методических	5
	анализа информации	документов (текст	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
		ВКР, рецензия,	положительный, рецензия не содержит серьезных	
VIIC 1 O		отзыв научного	замечаний, презентация отражает основные	
УК-1.2		руководителя),	положения и выводы работы, доклад не превышает	
Осуществляет поиск вариантов	Уметь:	презентация	15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
решения	J MCIB.	работы, доклад,	исчерпывающий характер	
поставленной		ответы на вопросы	ВКР выполнена с учетом методических	4
проблемной		комиссии		
ситуации на		Комиссии	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
основе доступных			положительный, рецензия не содержит серьезных	
источников			замечаний, презентация отражает основные	
информации.			положения и выводы работы, доклад не превышает	
Определяет в			15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
рамках			исчерпывающий характер	
выбранного			ВКР выполнена с учетом методических	3
алгоритма			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
вопросы (задачи),			положительный, рецензия не содержит серьезных	
подлежащие			замечаний, презентация отражает основные	
дальнейшей разработке.			положения и выводы работы, доклад не превышает	
Предлагает			15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
способы их	Трудовые действия и навыки:		_	
решения	трудовые денетвия и навыки.		выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
Решения			неполный характер	
			ВКР выполнена с нарушением методических	
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	2
			содержит замечания, рецензия содержит	

Г	υ	
	•	
	соблюдает регламент выступления, ответы на	
	вопросы комиссии носят неполный характер	
ичие пакета	ВКР выполнена с учетом методических	5
ументов (текст	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
•	-	
, , ,	-	
, ,	1	
	-	
,		
*	•	4
иссии	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
	положительный, рецензия не содержит серьезных	
	замечаний, презентация отражает основные	
	положения и выводы работы, доклад не превышает	
	15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
	•	
	•	
_	1 1	2
	12	3
	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
	содержит замечания, рецензия содержит	
	существенные замечаний, презентация не отражает	
	основные положения и выводы работы, докладчик не	
	соблюдает регламент выступления, ответы на	
	вопросы комиссии носят неполный характер	
3	ументов (текст	ичие пакета иментов (текст годержит серьезных рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на

			ВКР выполнена с нарушением методических	2
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия отрицательная,	
			презентация не отражает основные положения и	
			выводы работы, докладчик не соблюдает регламент	
			выступления, ответы на вопросы комиссии	
			отсутствуют	
	Знать:	Наличие пакета	ВКР выполнена с учетом методических	5
		документов (текст	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
	Уметь:	ВКР, рецензия,	положительный, рецензия не содержит серьезных	
	· Mers	отзыв научного	замечаний, презентация отражает основные	
УК-2.2		руководителя),	положения и выводы работы, доклад не превышает	
Организует и		презентация	15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
координирует		работы, доклад,	исчерпывающий характер	
работу участников		ответы на вопросы	ВКР выполнена с учетом методических	4
проекта,		комиссии	рекомендаций, отзыв научного руководителя	•
способствует		Компесии	положительный, рецензия не содержит серьезных	
конструктивному			замечаний, презентация отражает основные	
преодолению			, 1	
возникающих			положения и выводы работы, доклад не превышает	
разногласий и конфликтов,			15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
обеспечивает			выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
работу команды			неполный характер	
необходимыми	Трудовые действия и навыки:		ВКР выполнена с нарушением методических	3
ресурсами			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия содержит	
			существенные замечаний, презентация не отражает	
			основные положения и выводы работы, докладчик не	
			соблюдает регламент выступления, ответы на	
			вопросы комиссии носят неполный характер	

			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2
	Знать:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад,	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	5
УК-2.3 Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результата	Уметь:	ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4
	Трудовые действия и навыки:		ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не	3

			соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная,	2
			презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	
УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения	Знать:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад,	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	5
цели	Уметь:	ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4
			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит	3

			существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	
	Трудовые действия и навыки:		ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2
УК-3.2 Обладает навыками преодоления возникающих в	Знать:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад,	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	5
команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	Уметь: Трудовые действия и навыки:	ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4

			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2
УК-3.3 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды.	Знать: Уметь:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад,	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	5
Организует обсуждение разных идей и мнений	Трудовые действия и навыки:	ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные	4

			положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии	2
УК-4.1 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических	Знать:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	5

текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	Уметь:		ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4
			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
	Трудовые действия и навыки:		ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2
УК-4.2 Представляет результаты академической и профессионально	Знать:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя),	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает	5

й деятельности на		презентация	15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
различных		работы, доклад,	исчерпывающий характер	
научных		ответы на вопросы		
		комиссии		
мероприятиях, включая международные УК-4.3 Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональны х дискуссиях	Трудовые действия и навыки:	-	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2

УК-5.1 Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе	Знать:		ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	5
взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	Уметь:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4
	Трудовые действия и навыки:	комиссии	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и	2

УК-5.2 Владеет	Знать: Психология межличностного общения Уметь:	Наличие пакета документов (текст	выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических	5
навыками создания недискриминацио нной среды взаимодействия при выполнении профессиональны х задач	Трудовые действия и навыки:	ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3

УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	Знать: Уметь: Трудовые действия и навыки:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических	5 3
			рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не	

			соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2
УК-6.2 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для	Знать: Уметь:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя),	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	5
саморазвития, определяя реалистические цели профессиональног о роста	Трудовые действия и навыки:	презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4

			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2
УК-6.3 Планирует профессиональну ю траекторию с учетом особенностей как профессионально й, так и других	Знать:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад,	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	5
видов деятельности и требований рынка труда	Уметь: Трудовые действия и навыки:	раооты, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает	4

15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
1	
выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
неполный характер	
ВКР выполнена с нарушением методических	3
рекомендаций, отзыв научного руководителя	
содержит замечания, рецензия содержит	
существенные замечаний, презентация не отражает	
основные положения и выводы работы, докладчик не	
соблюдает регламент выступления, ответы на	
вопросы комиссии носят неполный характер	
ВКР выполнена с нарушением методических	2
рекомендаций, отзыв научного руководителя	
содержит замечания, рецензия отрицательная,	
презентация не отражает основные положения и	
выводы работы, докладчик не соблюдает регламент	
выступления, ответы на вопросы комиссии	
отсутствуют	

Код индикатора	Результаты освоения ОП ВО	Показатели	V рудорун оногирануя	Оценка
компетенции	гезультаты освоения ОТГВО	оценивания	Критерии оценивания	
ОПК-1.1	Знать:	Наличие пакета	ВКР выполнена с учетом методических	5
Применяет		документов (текст	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
методы		ВКР, рецензия,	положительный, рецензия не содержит серьезных	
теоретического и		отзыв научного	замечаний, презентация отражает основные	
экспериментально			7 1 1	

го исследования	Уметь:	руководителя),	положения и выводы работы, доклад не превышает	
объектов,		презентация	15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
процессов и		работы, доклад,	исчерпывающий характер	
явлений		ответы на вопросы	ВКР выполнена с учетом методических	4
		комиссии	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			положительный, рецензия не содержит серьезных	
			замечаний, презентация отражает основные	
			положения и выводы работы, доклад не превышает	
			15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
			выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
			неполный характер	
			ВКР выполнена с нарушением методических	3
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия содержит	
			существенные замечаний, презентация не отражает	
			основные положения и выводы работы, докладчик	
	Трудовые действия и навыки:		не соблюдает регламент выступления, ответы на	
			вопросы комиссии носят неполный характер	
			ВКР выполнена с нарушением методических	2
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия отрицательная,	
			презентация не отражает основные положения и	
			выводы работы, докладчик не соблюдает регламент	
			выступления, ответы на вопросы комиссии	
			отсутствуют	
		Показатели	Критерии оценивания	Оценка
		оценивания		
1	·	1		l .

ОПК-1.2 Применяет физико- механические, математические и компьютерные модели при решении научно- технических задач в области профессионально й сфере	Знать: Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса (13.001 Е/01.7 Зн.2) Уметь: Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства (13.001 Е/01.7 У.1) Трудовые действия и навыки: Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования (13.001 Е/01.7 ТД.1)	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	3
		Показатели оценивания	Критерии оценивания	Оценка

OFFIC 2.1	n	77	DICE	
ОПК-2.1	Знать основы экономического и	Наличие пакета	ВКР выполнена с учетом методических	5
Использует	производственного менеджмента.	документов (текст	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
знания	Основы планирования.	ВКР, рецензия,	положительный, рецензия не содержит серьезных	
экономического и производственног		отзыв научного	замечаний, презентация отражает основные	
о менеджмента в		руководителя),	положения и выводы работы, доклад не превышает	
своей		презентация	15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
профессионально	Уметь:	работы, доклад,	исчерпывающий характер	
й сфере		ответы на вопросы	ВКР выполнена с учетом методических	4
		комиссии	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			положительный, рецензия не содержит серьезных	
			замечаний, презентация отражает основные	
			положения и выводы работы, доклад не превышает	
			15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
			•	
			выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
			неполный характер	
			ВКР выполнена с нарушением методических	3
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия содержит	
			существенные замечаний, презентация не отражает	
			основные положения и выводы работы, докладчик не	
			соблюдает регламент выступления, ответы на	
	T. V		вопросы комиссии носят неполный характер	
	Трудовые действия и навыки:		ВКР выполнена с нарушением методических	2
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия отрицательная,	
			презентация не отражает основные положения и	
			выводы работы, докладчик не соблюдает регламент	
			выступления, ответы на вопросы комиссии	
			отсутствуют	
			OTCYTCIBYIOT	

	Знать основы менеджмента в агроинженерии		ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических	5
ОПК-2.2 Применяет методы управления проектами в сфере своей профессионально й деятельности	Уметь: Трудовые действия и навыки:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	3

	Знать: Уметь: Трудовые действия и навыки:	Наличие пакета	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных	4
ОПК-2.3 Принимает обоснованные решения в области финансового менеджмента в сфере своей профессионально й деятельности		документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2

ОПК-3.1 Владеет современными методами анализа эффективности производственног о процесса и оценки производственны х потерь и подходами к разработке комплекса мероприятий по их устранению	Уметь:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	3
---	--------	--	---	---

	Знать:		ВКР выполнена с учетом методических	5
	Уметь:		рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			положительный, рецензия не содержит серьезных	
		замечаний, презентация отражает основные		
			положения и выводы работы, доклад не превышает	
			15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
			исчерпывающий характер	
			ВКР выполнена с учетом методических	4
	Трудовые действия и навыки:		рекомендаций, отзыв научного руководителя	
		Наличие пакета	положительный, рецензия не содержит серьезных	
ОПК-3.2		документов (текст	замечаний, презентация отражает основные	
Проводит		ВКР, рецензия,	положения и выводы работы, доклад не превышает	
технико-		отзыв научного	15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
экономическое	экономическое	руководителя),	выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
обоснование и		презентация	неполный характер	
экономическую		работы, доклад,	ВКР выполнена с нарушением методических	3
оценку проектных решений и		ответы на вопросы	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
инженерных задач		комиссии	содержит замечания, рецензия содержит	
1			существенные замечаний, презентация не отражает	
			основные положения и выводы работы, докладчик не	
			соблюдает регламент выступления, ответы на	
			вопросы комиссии носят неполный характер	_
		ВКР выполнена с нарушением методических	2	
		рекомендаций, отзыв научного руководителя		
		содержит замечания, рецензия отрицательная,		
			презентация не отражает основные положения и	
			выводы работы, докладчик не соблюдает регламент	
			выступления, ответы на вопросы комиссии	
			отсутствуют	

	Знать:		ВКР выполнена с учетом методических	5
	Уметь:		рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			положительный, рецензия не содержит серьезных	
			замечаний, презентация отражает основные	
			положения и выводы работы, доклад не превышает	
			15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
			исчерпывающий характер	
			ВКР выполнена с учетом методических	4
	Трудовые действия и навыки:		рекомендаций, отзыв научного руководителя	
		**	положительный, рецензия не содержит серьезных	
		Наличие пакета	замечаний, презентация отражает основные	
ОПК-3.3		документов (текст	положения и выводы работы, доклад не превышает	
Анализирует и		ВКР, рецензия,	15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
оценивает затраты		отзыв научного руководителя), презентация	выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
предприятия (проекта) с			неполный характер	
учетом			ВКР выполнена с нарушением методических	3
инженерных		работы, доклад,	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
рисков		ответы на вопросы	содержит замечания, рецензия содержит	
		комиссии	существенные замечаний, презентация не отражает	
			основные положения и выводы работы, докладчик не	
			соблюдает регламент выступления, ответы на	
			вопросы комиссии носят неполный характер	
			ВКР выполнена с нарушением методических	2
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия отрицательная,	
			презентация не отражает основные положения и	
			выводы работы, докладчик не соблюдает регламент	
			выступления, ответы на вопросы комиссии	
			отсутствуют	

ОПК-4.1 Составляет план научно- исследовательско й деятельности, включая литературный поиск, сроки и последовательнос ть экспериментально й работы, обсуждения и анализа результатов	Знать: Уметь: Трудовые действия и навыки:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на	3
			вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии	2

	Знать:		ВКР выполнена с учетом методических	5
	Уметь:		рекомендаций, отзыв научного руководителя	
	Трудовые действия и навыки:		положительный, рецензия не содержит серьезных	
			замечаний, презентация отражает основные	
			положения и выводы работы, доклад не превышает	
			15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
			исчерпывающий характер	
			ВКР выполнена с учетом методических	4
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
		Наличие пакета	положительный, рецензия не содержит серьезных	
ОПК-4.2		документов (текст	замечаний, презентация отражает основные	
Формирует		ВКР, рецензия,	положения и выводы работы, доклад не превышает	
демонстрационны		отзыв научного	15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
й материал и		руководителя),	выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
представляет		презентация	неполный характер	
результаты своей исследовательско		работы, доклад,	ВКР выполнена с нарушением методических	3
й деятельности		ответы на вопросы	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
и деличиличи		комиссии	содержит замечания, рецензия содержит	
			существенные замечаний, презентация не отражает	
			основные положения и выводы работы, докладчик не	
			соблюдает регламент выступления, ответы на	
			вопросы комиссии носят неполный характер	
			ВКР выполнена с нарушением методических	2
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия отрицательная,	
			презентация не отражает основные положения и	
			выводы работы, докладчик не соблюдает регламент	
			выступления, ответы на вопросы комиссии	
			отсутствуют	

отсутствуют	ОПК-5.1 Строит компьютерные модели технических систем с учетом формализированн ой научнотехнической задачи	Уметь: Трудовые действия и навыки:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, презентация отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный карактер	3
-------------	--	-------------------------------------	--	--	---

	Знать:		ВКР выполнена с учетом методических	5
	Уметь:		рекомендаций, отзыв научного руководителя	
	y MC16.		положительный, рецензия не содержит серьезных	
			замечаний, презентация отражает основные	
			положения и выводы работы, доклад не превышает	
			15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
			исчерпывающий характер	
	Трудовые действия и навыки:		ВКР выполнена с учетом методических	4
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
		Наличие пакета	положительный, рецензия не содержит серьезных	
ОПК-5.2		документов (текст	замечаний, презентация отражает основные	
Выполняет		ВКР, рецензия,	положения и выводы работы, доклад не превышает	
моделирование		отзыв научного	15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
технических		руководителя),	выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
объектов с		презентация	неполный характер	
помощью		работы, доклад,	ВКР выполнена с нарушением методических	3
прикладных компьютерных		ответы на вопросы	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
программ		комиссии	содержит замечания, рецензия содержит	
1 1			существенные замечаний, презентация не отражает	
			основные положения и выводы работы, докладчик не	
			соблюдает регламент выступления, ответы на	
			вопросы комиссии носят неполный характер	
			ВКР выполнена с нарушением методических	2
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия отрицательная,	
			презентация не отражает основные положения и	
			выводы работы, докладчик не соблюдает регламент	
			выступления, ответы на вопросы комиссии	
			отсутствуют	

	Знать: Уметь: Трудовые действия и навыки:	Наличие пакета	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных	4
ОПК-5.3 Составляет научно- технический отчет о результатах моделирования технических объектов с учетом требований ЕСКД		документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2

ОПК-6.1 Оценивает социальные и общекультурные риски принимаемых технических решений в профессионально й деятельности	Уметь: Трудовые действия и навыки:	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и	3
			выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	

	Знать:		ВКР выполнена с учетом методических	5
	Vacory		рекомендаций, отзыв научного руководителя	
	Уметь:		положительный, рецензия не содержит серьезных	
			замечаний, презентация отражает основные	
			положения и выводы работы, доклад не превышает	
			15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
			исчерпывающий характер	
			ВКР выполнена с учетом методических	4
	Трудовые действия и навыки:		рекомендаций, отзыв научного руководителя	
		11	положительный, рецензия не содержит серьезных	
		Наличие пакета	замечаний, презентация отражает основные	
ОПК-6.2		документов (текст	положения и выводы работы, доклад не превышает	
Оценивает		ВКР, рецензия,	15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
правовые		отзыв научного	выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
последствия от		руководителя),	неполный характер	
нарушения норм технической и		презентация	ВКР выполнена с нарушением методических	3
экологической		работы, доклад,	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
безопасности		ответы на вопросы	содержит замечания, рецензия содержит	
		комиссии	существенные замечаний, презентация не отражает	
			основные положения и выводы работы, докладчик не	
			соблюдает регламент выступления, ответы на	
			вопросы комиссии носят неполный характер	
			ВКР выполнена с нарушением методических	2
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия отрицательная,	
			презентация не отражает основные положения и	
			выводы работы, докладчик не соблюдает регламент	
			выступления, ответы на вопросы комиссии	
			отсутствуют	

Код индикатора	Результаты освоения ОП ВО	Показатели	V рудории ополирония	Оценка
компетенции	гезультаты освоения Отг во	оценивания	Критерии оценивания	
ПК-1.1	Знать: Принципы проектирования	Наличие пакета	ВКР выполнена с учетом методических	5
Разрабатывает	технологических процессов в	документов (текст	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
перспективные	инженерно-технической сфере	ВКР, рецензия,	положительный, рецензия не содержит серьезных	
планы и	1 1	отзыв научного	замечаний, презентация отражает основные	
технологии в	Правила работы с общим и	руководителя),	положения и выводы работы, доклад не превышает	
области	специальным программным	презентация	15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
механизации и автоматизации	обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической	работы, доклад,	исчерпывающий характер	
процессов в		ответы на вопросы	не терпивающий характер	
сельскохозяйстве	Методика расчета площадей	комиссии		
нной организации	производственных участков	Комиссии		
	технического обслуживания и			
	ремонта сельскохозяйственной			
	техники			
	Способы организации			
	технологических процессов на			
	участках технического обслуживания			
	и ремонта сельскохозяйственной			
	техники			
	Принципы планировки			
	производственного участка технического обслуживания и			
	ремонта сельскохозяйственной			
	техники			
	Принципы планировки рабочих мест			
	производственного участка			
	технического обслуживания и			

ремонта сельскохозяйственной	
техники	
Технико-экономические	
характеристики	
сельскохозяйственной техники,	
представленной на рынке	
Методы определения количества	
сельскохозяйственной техники для	
различных видов и масштабов	
производств	
Мировые тенденции машинно-	
технологического обеспечения	
интеллектуального сельского	
хозяйства	
Технические средства, оборудование,	
программное обеспечение точного	
земледелия	
Глобальные системы	
позиционирования и системы	
корректирующих сигналов	
Автоматизированные системы	
управления движением тракторов и	
самоходных сельскохозяйственных	
машин	
Геоинформационные системы и	
геоинформационные технологии в	
сельском хозяйстве	
Технические средства, оборудование,	
программное обеспечение контроля и	
управления процессами в	
животноводстве	
Порядок установки, апробации и	
наладки технических средств,	

оборудования ДЛЯ автоматизированного контроля И управления процессами В растениеводстве и животноводстве Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования сельскохозяйственной pecypca техники и оборудования Современные технологии восстановления деталей Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей разработки Правила маршрутов восстановления изношенных деталей Порядок контроля качества работ по обслуживанию, техническому ремонту эксплуатации И сельскохозяйственной техники и оборудования в организации Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической И отчетной документации Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования

Требования охр	раны тр	уда в	объеме,
необходимом	для	вып	олнения
трудовых обязаг	нностей		

общим Пользоваться Уметь: программным специальным обеспечением при проектировании механизированных автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве Рассчитывать площади участков производственных технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники соответствии с планируемыми объемами работ Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники Разрабатывать варианты планировки рабочих производственного мест участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники Формировать перечень сельскохозяйственных машин И оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению

ВКР учетом методических выполнена рекомендаций, научного отзыв руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер

4

Устанавливать виды, характеристики и сельскохозяйственной количество техники, планируемой к приобретению, реализуемыми соответствии c процессами технологическими перспективными планами развития производства Готовить документацию на приобретение модернизацию, И сельскохозяйственной изготовление техники Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве Производить установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов диагностирования технического прогнозирования Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей Определять причины износа сельскохозяйственных машин И оборудования, их простоев, аварий

Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации		
Трудовые действия и навыки: Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники		
Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов Разработка методов технического	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники Разработка системы контроля качества	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2

	работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники			
Код индикатора компетенции	Результаты освоения ОП ВО	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Оценка
ПК-1.2 Управляет производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйстве нной техники	Знать: Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации Современный рынок сельскохозяйственной техники Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	5

материально-технических и трудовых ресурсах Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Уметь: Определять задачи		
подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации Организовывать эффективную систему	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4
Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает	3

коммуникации Выполнять обоснованный выбор сельскохозяйственной поставщиков техники, необходимой для реализации развития механизации плана автоматизации процессов В сельскохозяйственной организации Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники Определять потребность в трудовых pecypcax требования И квалификационным характеристикам работников, необходимых технического обслуживания, ремонта и сельскохозяйственной эксплуатации техники (c учетом планов оборудования модернизации перевооружения технического сельскохозяйственной организации) Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации Определять степень достижения области показателей плановых

основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер

,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации		
Трудовые действия и навыки: Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2

ПК-1.3 Проводит испытания новой (усовершенствова нной) сельскохозяйстве нной техники	Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации Знать: - Виды и цели испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.1) - Типовая программа испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.2) - Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 Е/03.7 Зн.3) - Порядок приемки образца сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание (13.001 Е/03.7 Зн.4) - Порядок подготовки образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям (13.001 Е/03.7 Зн.5) - Порядок проведения оценки технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) в соответствии со стандартами в области испытания	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
--	--	--	---	---

сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 Зн.6)	ВКР выполнена с нарушением методических	2
- Стандартные методы испытания конкретных типов изделий при определении функциональных показателей образцов	рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	

сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.7)		
- Стандартные методы энергетической оценки сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.8)		
- Стандартные методы оценки безопасности сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 Зн.9)		
- Стандартные методы оценки надежности сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.10)		
- Стандартные методы эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.11)		
- Стандартные формы и содержание протокола испытаний сельскохозяйственной техники (13.001 E/03.7 3н.12)		

 Уметь: - Определять перечень	
показателей по каждому виду оценки,	
режимы, условия и место испытаний	
сельскохозяйственной техники (13.001	
Е/03.7 У.1)	
E/03.7 3.1)	
- Выбирать средства измерений и	
оборудование, обеспечивающие	
точность, достоверность и	
воспроизводимость результатов	
испытаний сельскохозяйственной	
техники (13.001 Е/03.7 У.2)	
- Пользоваться средствами измерений и	
испытательным оборудованием при	
проведении испытаний	
сельскохозяйственной техники в	
соответствии с инструкциями по их	
эксплуатации (13.001 Е/03.7 У.3)	
- Проводить в процессе приемки	
предварительную оценку безопасности	
образца сельскохозяйственной техники	
путем внешнего осмотра изделия(13.001	
Е/03.7 У.4)	
,	
- Принимать по результатам	
предварительной оценки безопасности	
обоснованное решение о допуске	
(отказе в допуске) к испытаниям	
изделия (13.001 Е/03.7 У.5)	
- Осуществлять контроль проведения	
технического обслуживания, обкатки,	
регулировки образца	

сельскохозяйственной техники при подготовке его к испытанию (13.001		
Е/03.7 У.6)		
-Проводить техническую экспертизу		
(первичную, текущую и		
заключительную) с целью определения		
соответствия изделия техническому		
заданию или техническим условиям		
(13.001 E/03.7 Y.7)		
- Пользоваться методами технической		
диагностики для оценки технического		
состояния изделия в целом и методами		
неразрушающего контроля при оценке		
качества деталей (13.001 Е/03.7 У.8)		
- Проводить стендовые, лабораторно-		
полевые и полевые испытания по		
определению функциональных		
показателей сельскохозяйственной		
техники в соответствии со стандартами		
в области испытания конкретных типов		
изделий (13.001 Е/03.7 У.9)		
- Определять затраты энергии на		
выполнение технологических операций		
в соответствии со стандартами в		
области энергетической оценки		
сельскохозяйственной техники (13.001		
E/03.7 V.10)		
-Оценивать параметры безопасности		
образца сельскохозяйственной техники		
 (изделия) методами осмотра и		

опробования, измерения и расчета в		
соответствии со стандартами в области		
безопасности труда (13.001 Е/03.7 У.11)		
- Выявлять недостатки конструкции и		
качества изготовления машин, их		
·		
отказы и неисправности при оценке		
надежности сельскохозяйственной		
техники (13.001 Е/03.7 У.12)		
- Выявлять недостатки конструкции и		
качества изготовления		
сельскохозяйственной техники, отказы		
и неисправности в соответствии со		
стандартами в области		
эксплуатационно-технологической		
оценки сельскохозяйственной техники		
(13.001 E/03.7 Y.13)		
Трудовые действия и навыки: -		
Разработка рабочей программы-		
методики испытания образца		
сельскохозяйственной техники		
(изделия) с учетом его особенностей		
(13.001 Е/03.7 ТД.1)		
- Приемка образца		
сельскохозяйственной техники		
(изделия) на испытание (13.001 Е/03.7		
ТД.2)		
- Подготовка образца		
- подготовка образца сельскохозяйственной техники		
(изделия) к испытаниям (13.001 Е/03.7		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
ТД.3)		

	- Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 E/03.7 ТД.4)			
	- Оценка функциональных показателей образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.5)			
	-Энергетическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.6)			
	- Оценка безопасности и эргономичности образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.7)			
	-Оценка надежности образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.8)			
	-Эксплуатационно-технологическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия) (13.001 Е/03.7 ТД.9)			
	- Составление протокола испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартными формами			
ПК-2.1	Знать: Устройство, принцип работы и		ВКР выполнена с учетом методических	5
Организовывает и		документов (текст	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
контролирует учет, хранения и	_ '	ВКР, рецензия,	положительный, рецензия не содержит серьезных	
работоспособность	технологического оборудования,	отзыв научного руководителя),	замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает	

	T =	T	1	1
средств	необходимого для реализации методов	презентация	15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
технического	проверки технического состояния	работы, доклад,	исчерпывающий характер	
диагностирования,	транспортных средств	ответы на вопросы	DICD	4
в том числе	Государственная система обеспечения	комиссии	ВКР выполнена с учетом методических	4
средств измерений,	единства измерений	Комиссии	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
дополнительного	Требования нормативных правовых		положительный, рецензия не содержит серьезных	
технологического	документов в области метрологии		замечаний, презентация отражает основные	
оборудования	Правила учета и хранения средств		положения и выводы работы, доклад не превышает	
	технического диагностирования, в		_	
	том числе средств измерений,		15 мин., докладчик не соблюдает регламент	
	дополнительного технологического		выступления, ответы на вопросы комиссии носят	
	оборудования, необходимого для		неполный характер	
	реализации методов проверки			
	технического состояния			
	транспортных средств			
			ВКР выполнена с нарушением методических	3
			рекомендаций, отзыв научного руководителя	
			содержит замечания, рецензия содержит	
			существенные замечаний, презентация не отражает	
	Уметь: Организовывать взаимодействие,		основные положения и выводы работы, докладчик не	
	взаимодействовать с внешними		соблюдает регламент выступления, ответы на	
	организациями для выполнения		вопросы комиссии носят неполный характер	
	обслуживания средств технического		1	
	диагностирования, в том числе средств			2
	измерений, дополнительного			2
	технологического оборудования,			
	необходимого для реализации методов			
	тетодов			

проверки технического состояния транспортных средств
Организовывать учет и хранение средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств, в соответствии с правилами учета и хранения

Трудовые действия навыки: И Организация взаимодействия работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) распределения между полномочий по учету, хранению и обслуживанию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного оборудования, технологического необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Организация контроля И учета исполнителями средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного оборудования, технологического

ВКР выполнена с нарушением методических научного рекомендаций, руководителя отзыв рецензия отрицательная, содержит замечания, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют

необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Получение и анализ сведений о работоспособности средств технического диагностирования, в том измерений, средств числе дополнительного технологического оборудования, необходимого ДЛЯ проверки реализации методов технического состояния транспортных средств Организация разработки и контроль реализации планов (графиков) осмотров, профилактических ремонтов средств технического диагностирования, в том измерений, числе средств дополнительного технологического оборудования, необходимого методов проверки реализации технического состояния транспортных средств, утверждение этих планов (графиков) Обеспечение организации учета, хранения и метрологической поверки средств измерений с привлечением внешних лицензированных организаций Утверждение, составление, подписание заявок и договоров на эксплуатацию оборудования Обеспечение финансовыми ресурсами ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств

	измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств Знать: Требования к разработке		ВКР выполнена с учетом методических	5
	нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) (33.005 D/04.7 Зн.1) Уметь: Разрабатывать и оформлять нормативно-техническую документацию оператора технического		рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	
ПК-2.2 Разрабатывает и контролирует ведение и актуализацию нормативно-технической	(33.005 D/02.7 У.1) Трудовые действия и навыки: Организация и обеспечение разработки	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад,	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4
документации	технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств (33.005 D/02.7 ТД.1) - Оформление и ведение паспорта пункта технического осмотра (33.005 D/02.7 ТД.2)	ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3

- Организация взаимодействия работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределения между ними полномочий по разработке нормативнотехнической документации оператора		
технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя	2
паспорта пункта технического осмотра (33.005 D/02.7 ТД.3)	содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и	
- Осуществление контроля за ведением и актуализацией нормативно-	выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии	
технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе	отсутствуют	

паспорта пункта технического осмотра (33.005 D/02.7 ТД.4)		
- Внесение изменений в нормативно-		
техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) (33.005 D/02.7 ТД.5)		

ПК-2.3 Реализовывает требования	Знать: -Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/02.7 Зн.1) -Требования нормативных правовых документов, предъявляемые к оператору технического осмотра (пункту технического осмотра) (33.005 D/03.7 Зн.1) - Требования нормативных правовых документов к квалификации	Наличие пакета документов (текст	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных	4
треоования нормативных правовых документов, предъявляемых к оператору технического осмотра, пункту	технических экспертов и операторов- контролеров (33.005 D/03.7 Зн.2) - Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/04.7 Зн.1) - Требования нормативных правовых	ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	
технического осмотра	документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра (33.005 D/05.7 Зн.2) - Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/05.7 Зн.3)		ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
				2

	DIAD
	ВКР выполнена с нарушением методических
	рекомендаций, отзыв научного руководителя
	содержит замечания, рецензия отрицательная,
	презентация не отражает основные положения и
	выводы работы, докладчик не соблюдает регламент
	выступления, ответы на вопросы комиссии
	отсутствуют
Уметь: - Подтверждать соответствие	
деятельности оператора технического	
осмотра, пункта технического осмотра	
требованиям нормативных правовых	
документов в отношении технического	

осмотра транспортных средств (33.005 D/03.7 У.1)
Трудовые действия и навыки:
Организация выполнения требований
нормативных правовых документов,
предъявляемых к оператору
технического осмотра (пункту
технического осмотра) (33.005 D/03.7
ТД.1)
-Реализация процессов периодической
аттестации (аккредитации)
производственно-технической базы
пункта технического осмотра оператора
технического осмотра, технических
экспертов и операторов-контролеров
(33.005 D/03.7 ТД.2)
- Организация обучения технических
экспертов и операторов-контролеров
(33.005 D/03.7 ТД.3)
- Обеспечение условий развития
профессиональных квалификаций
технических экспертов и операторов-
контролеров (33.005 D/03.7 ТД.4)
- Заключение договоров с
образовательными организациями на
обучение технических экспертов и
операторов-контролеров, обеспечение
оплаты образовательных услуг по

	заключенным договорам (33.005 D/03.7 ТД.5) - Подготовка обоснования стоимости проведения технического осмотра (33.005 D/03.7 ТД.6) - Выполнение требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра (33.005 D/05.7 ТД.3) Знать: Требования к технологическому		ВКР выполнена с учетом методических	5
ПК-2.4 Проводит технологическое проектирование и	проектированию предприятий автомобильного профиля Технологический процесс технического осмотра транспортных средств Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств Устройство и конструкция	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя),	рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	
контроль процесса проведения технического осмотра	транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем	презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4

транспортных средств Правила внутреннего трудового распорядка Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2

Уметь: Организовывать взаимодействие		
работников оператора технического		
осмотра (пункта технического осмотра)		
и распределение полномочий между		
ними		
Применять методы организации		
технического диагностирования		
транспортных средств		
Разрабатывать и оформлять		
операционно-постовые карты		
технического осмотра транспортных		

средств

Организовывать контроль исполнения технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования Организовывать сбор, обработку и анализ информации Организовывать внедрение методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств Организовывать периодическую проверку соблюдения требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности

Трудовые действия И навыки: Организация взаимодействия распределения полномочий между работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) разработке технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт Организация и обеспечение разработки исполнителями технологического технического процесса осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт, соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра Организация контроля за исполнением

		T		 1
	технологического процесса			
	технического осмотра транспортных			
	средств в соответствии с утвержденной			
	нормативно-технической			
	документацией оператора технического			
	осмотра (пункта технического осмотра)			
	Организация мониторинга			
	исполнителями методов и средств			
	технического диагностирования новых			
	систем транспортных средств			
	Обеспечение внедрения методов и			
	средств технического диагностирования			
	новых систем транспортных средств			
	Контроль внедрения исполнителями			
	методов и средств технического			
	диагностирования новых систем			
	транспортных средств			
	Контроль соблюдения работниками			
	оператора технического осмотра			
	(пункта технического осмотра) правил и			
	инструкций по охране труда,			
	промышленной санитарии, пожарной и			
	экологической безопасности,			
	выполнения клиентами требований			
	правил, установленных на пункте			
	технического осмотра			
	Знать:	Напиши помета	ВКР выполнена с учетом методических	5
ПК-2.5 Организует	Энать.	Наличие пакета		J
передачу		документов (текст	рекомендаций, отзыв научного руководителя	
результатов		ВКР, рецензия,	положительный, рецензия не содержит серьезных	
проверок		отзыв научного	замечаний, презентация отражает основные	
технического		руководителя),	положения и выводы работы, доклад не превышает	
		1 /′		

состояния		презентация	15 мин., ответы на вопросы комиссии носят	
транспортных		работы, доклад,	исчерпывающий характер	
средств в единую		ответы на вопросы		
автоматизированн ую информационную систему технического осмотра	Уметь: - Организовывать контроль выполнения персоналом обязанностей по передаче результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра (33.005 D/05.7 У.2)	комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4
			ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	3
	Трудовые действия и навыки: - Обеспечение подключения пункта технического осмотра к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра (33.005 D/05.7 ТД.1)		ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2

- Организация контроля выполнения исполнителями обязанностей по передаче результатов проверок технического состояния транспортных средств в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра (33.005 D/05.7 ТД.4)		DICD	
- Правила оформления документов (33.005 D/06.7 3н.2) ПК-2.6 Обеспечивает гарантий прав владельцев жалобы (33.005 D/06.7 У.1) Работать с устными и письменными жалобами владельцев транспортных	Наличие пакета документов (текст ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят	4

-Доводить достоверную информацию до владельцев транспортных средств или их представителей (33.005 D/06.7 У.5) -Правильно оформлять документы (33.005 D/06.7 У.6)	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	
Трудовые действия и навыки: - Организация взаимоотношений с владельцами транспортных средств и их представителями в пределах компетенции (33.005 D/06.7 ТД.1) -Ведение переговоров с владельцами транспортных средств или их представителями об оказании услуг по проведению технического осмотра (33.005 D/06.7 ТД.2) -Заключение договоров на проведение технического осмотра транспортных средств (33.005 D/06.7 ТД.3) -Обеспечение сохранности транспортных средств при проведении технического осмотра (33.005 D/06.7 ТД.4) -Разрешение конфликтных ситуаций, возникающих между владельцами	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	

	транспортных средств или их представителями и работниками пункта технического осмотра при проведении технического осмотра транспортных средств (33.005 D/06.7 ТД.5) -Проведение расследований по жалобам клиентов (33.005 D/06.7 ТД.6) Знать:		ВКР выполнена с учетом методических	5
ПК-2.7 Разрабатывает технико-	Уметь: - Применять технику планирования и организации работ (33.005 D/07.7 У.1) - Применять способы оптимизации работы пункта технического осмотра (33.005 D/07.7 У.2)	Наличие пакета документов (текст	рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., ответы на вопросы комиссии носят исчерпывающий характер	5
экономические обоснования на проектирование и развитие производственнотехнической базы пункта технического осмотра	Трудовые действия и навыки: - Организация разработки технико- экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра оператора технического осмотра (33.005 D/07.7)	ВКР, рецензия, отзыв научного руководителя), презентация работы, доклад, ответы на вопросы комиссии	ВКР выполнена с учетом методических рекомендаций, отзыв научного руководителя положительный, рецензия не содержит серьезных замечаний, презентация отражает основные положения и выводы работы, доклад не превышает 15 мин., докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	4
	ТД.1) - Анализ текущего состояния производственно-технической базы		ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя	3

пункта технического осмотра (33.005 D/07.7 ТД.2) - Определение необходимости и путей развития производственно-технической базы пункта технического осмотра (33.005 D/07.7 ТД.3)	содержит замечания, рецензия содержит существенные замечаний, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии носят неполный характер	
-Сбор данных, необходимых для разработки мероприятий по развитию производственно-технической базы пункта технического осмотра (33.005 D/07.7 ТД.4) - Осуществление разработки технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы	ВКР выполнена с нарушением методических рекомендаций, отзыв научного руководителя содержит замечания, рецензия отрицательная, презентация не отражает основные положения и выводы работы, докладчик не соблюдает регламент выступления, ответы на вопросы комиссии отсутствуют	2

пункта технического осмотра (33.005 D/07.7 ТД.5)		
D/07.7 T.J.5)		

1.8 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов образовательной программы

Тематика выпускных квалификационных работ магистров по направлению

«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

- 1. Комплексная механизация возделывания сельскохозяйственных культур в сельскохозяйственном предприятии с разработкой агрегата, приспособления, устройства, узла и т.д.
- 2. Механизация возделывания культуры в сельскохозяйственном предприятии сельскохозяйственном предприятии с разработкой агрегата, приспособления, устройства, узла и т.д.
- 3. Механизация производственного процесса в сельскохозяйственном предприятии с разработкой агрегата, приспособления, устройства, узла и т.д.
- 4. Механизация производственных процессов на стригальном пункте для(на примере хозяйства) с модернизацией (машин, оборудования, агрегатов и узлов);
- 5. Механизация технологических процессов кормоприготовительного цеха свиноводческой фермы с разработкой (машин, оборудования, агрегатов и узлов) в условиях (на примере хозяйства);
- 6. Механизация технологических процессов на малой молочной ферме с разработкой (машин, оборудования, агрегатов и узлов) в условиях (ИП, КФХ, КХ)
- 7. Механизация технологических процессов на площадке по откорму КРСв(на примере хозяйства) с разработкой (машин, оборудования, агрегатов и узлов);
- 8. Механизация технологических процессов на ферме откорма молодняка КРС с разработкой (машин, оборудования, агрегатов и узлов) в условиях (на примере хозяйства);
- 9. Механизация технологической операции (процесса) при возделывании сельскохозяйственной культуры в сельскохозяйственном предприятии с разработкой агрегата, рабочих органов с.х. машины, устройства, узла и т.д.
- 10. Модернизация топливоподающей системы дизельного двигателя (марка двигателя) с целью снижения токсичности отработавших газов;
- 11. Разработка топливной системы тракторного двигателя (марка двигателя) для работы на биотопливе;
- 12. Совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственной культуры в сельскохозяйственном предприятии с разработкой агрегата, приспособления, устройства, узла и т.д.
- 13. Совершенствование технологии ремонта МТП в мастерской с.х. предприятия с разработкой приспособления, устройства, стенда и т.д.
- 14. Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание машин в фермерском хозяйстве, арендном коллективе с разработкой агрегата, приспособления, устройства, узла и т.д.
- 15. Техническое обслуживание автомобильного парка (на примере хозяйства) с разработкой устройства (приспособления), повышающего эффективность их использования;
- 16. Техническое обслуживание комбайнов в сельскохозяйственном предприятии разработкой агрегата, приспособления, устройства, узла и т.д.
- 17. Техническое обслуживание тракторного парка (на примере хозяйства) с разработкой устройства (приспособления), повышающего эффективность его использования.
- 18. Технология и организация заготовки и внесения удобрений в сельскохозяйственном предприятии разработкой агрегата, приспособления, устройства, узла и т.д.

- 19. Технология и организация хранения сельскохозяйственной техники в сельскохозяйственном предприятии с разработкой агрегата, приспособления, устройства, узла и т.д.
- 20. Улучшение эксплуатационных свойств трактора (марка трактора) путем модернизации (главной муфты сцепления, коробки передач, привода передних колес, гидронавесной системы, рулевого управления, тормозного привода и др.) при его использовании (на примере хозяйства);

Примерные темы магистерских работ исследовательского направления:

- 1. Разработка и совершенствование методов, средств испытаний, контроля и управления качеством работы средств механизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве;
- 2. Разработка инженерных методов и технических средств обеспечения экологической безопасности в сельскохозяйственном производстве;
- 3. Разработка методов оптимизации конструкционных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов;
- 4. Разработка методов повышения надежности и эффективности функционирования производственных процессов, использования агрегатов, звеньев, технологических комплексов и поточных линий, создание безопасных и нормальных условий труда, соблюдение требований охраны труда;
- 5. Разработка операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве и гидромелиорации;
- 6. Разработка теории и методов технологического воздействия на среду и объекты (почва, растение, животное, зерно, молоко и др.) сельскохозяйственного производства;
- 7. Разработка технологий и технических средств (переработки продуктов, отходов и сырья) в животноводстве;
- 8. Разработка технологий и технических средств для обработки продуктов, отходов и сырья в сельскохозяйственном производстве;
- 9. Совершенствование процесса переработки (животноводческих отходов, продукции животноводства) путем оптимизации конструктивно технологической схемы разрабатываемого устройства;
- 10. Теоретическое обоснование конструктивных и технологических параметров (машин и оборудования для ТЖ);
 - 11. Теоретическое обоснование конструкции (машин и оборудования для ТЖ);

1.9 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы

Оформленная в соответствии Положением о выполнении и защите выпускной квалификационной работы в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, выпускная квалификационная работа (далее - ВКР), отзыв, рецензия, отчет и заключение о степени оригинальности ВКР передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до начала работы ГЭК.

Защита выпускной квалификационной работы проходит на заседании ГЭК, утверждаемой в установленном порядке. Начало работы ГЭК возможно при наличии ее кворума (не менее 2/3 списочного состава при обязательном присутствии председателя) и в присутствии выпускников. На каждом заседании заслушивает не более 25 защит ВКР. В день проводиться не более двух заседаний. Заседания ГЭК являются открытым т.е. на них могут присутствовать все желающие. Перед началом работы ГЭК председатель приветствует выпускников, знакомит их с членами ГЭК и оглашает регламент защиты ВКР.

При проведении защиты ВКР на каждого студента секретарем комиссии, заполняется протокол с указанием темы ВКР, руководителя (и консультанта, при его наличии) и перечня вопросов, заданных студенту по ходу защиты ВКР. Протоколы заседаний ГЭК

оформляются с помощью технических средств установленных в аудитории, в которых проходит заседания. После заполнения протокол подписывается председателем ГЭК и секретарем.

К защите ВКР допускаются студенты, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, прошедшие предзащиту на кафедре и получившие на выпускающей кафедре допуск к защите.

В докладе изложение материала должно быть последовательным и логичным. Отдельные положения исследуемого вопроса должны быть иллюстрированы данными из выпускной квалификационной работы, при необходимости оформленными в рисунки, таблицы, диаграммы, графики. При подготовке доклада следует составить план выступления, в котором отразить актуальность темы, главные выводы и/или предложения, их краткое обоснование и теоретическое или практическое значение — с тем, чтобы в течение 15 минут представить достоинства выпускной квалификационной работы.

Состав балльно-рейтинговой оценки выпускных квалификационных работ

No	Наименование	Оценка, балл
1.	Содержание выпускной квалификационной работы: новизна,	40
	актуальность, наличие графического материала, соответствие	
	выводов и предложений содержанию работы	
2.	Оформление выпускной квалификационной работы: оформление	20
	текстового и графического материала в соответствии с ГОСТ	
3.	Наличие презентации, отражающей основные положения и выводы	15
	выпускной квалификационной работы	
4.	Доклад	15
	Ответы на вопросы по теме выпускной квалификационной работы	10
	ОТОТИ	до 100

Критерии оценки выпускных квалификационных работ:

Содержание выпускной квалификационной работы:

- 40 баллов выставляется, если студент раскрыл актуальность заявленной темы; новизну, актуальность, наличие графического материала, соответствие выводов и предложений содержанию работы, доказал научную новизну своей работы и проиллюстрировать ее сформулированными им теоретическими предложениями, предложил рекомендации по совершенствованию исследуемой проблемы;
- **30-39** баллов выставляется, если студент раскрыл актуальность заявленной темы; доказал научную новизну своей работы и проиллюстрировать ее сформулированными им теоретическими предложениями;
- **20-29** баллов выставляется, если студент раскрыл актуальность заявленной темы; доказал научную новизну своей работы, но не в полной мере проиллюстрировал ее сформулированными им теоретическими предложениями;
- **10-19** баллов нечетко раскрыл актуальность темы исследования; не смог убедительно обосновать научную новизну своей работы; не предложил теоретических разработок, а в необходимых случаях практических рекомендаций по совершенствованию исследуемой проблемы;
- **0 баллов** выставляется, если во время защиты у членов экзаменационной комиссии возникли обоснованные сомнения в том, что студент является автором представленной к защите выпускной квалификационной работы (не ориентируется в тексте работы; не может дать ответы на уточняющие вопросы, касающиеся сформулированных в работе теоретических и практических предложений).

Наличие графического материала, выпускной квалификационной работы

20 баллов выставляется, при оформлении текста выпускной квалификационной работы и графического материала в соответствии с ГОСТом

- **10-19 баллов** выставляется, если графический материал частично отражает основные положения и выводы выпускной квалификационной работы;
- **0 баллов** выставляется, если графический материал не отражает основные положения и выводы выпускной квалификационной работы

Наличие презентации, отражающей основные положения и выводы выпускной квалификационной работы

- **15 баллов** выставляется, если презентация отражает основные положения и выводы выпускной квалификационной работы;
- **10-5 баллов** выставляется, если презентация частично отражает основные положения и выводы выпускной квалификационной работы;
- **0 баллов** выставляется, если презентация не отражает основные положения и выводы выпускной квалификационной работы.

Доклад

- **15 баллов** выставляется, если доклад студента отражает основные положения и выводы магистерской работы, студент ориентируется в понятиях, речь грамотна и корректна;
- **10-5 баллов** выставляется, если доклад студента частично отражает основные положения и выводы магистерской работы, студент путается в понятиях, речь грамотна и корректна;
- **0 баллов** выставляется, если доклад студента не отражает основные положения и выводы магистерской работы, студент путается в понятиях.

Ответы на вопросы по теме выпускной квалификационной работы

- 10 баллов выставляется, если студент ответил на вопросы научного руководителя, рецензента, членов экзаменационной комиссии, грамотно и корректно вел научную дискуссию.
- **8-5 баллов** выставляется, если студент не четко ответил вопросы научного руководителя, рецензента, членов экзаменационной комиссии.
- **0 баллов** выставляется, если студент не смог надлежащим образом ответить на вопросы научного руководителя, рецензента, членов экзаменационной комиссии.

Полученная на защите выпускной квалификационной работы сумма баллов переводится в оценку.

«отлично» - от 85 до 100 баллов;

«хорошо» - от 70 до 84 баллов;

«удовлетворительно» - от 55 до 69 баллов;

«неудовлетворительно» - менее 50 баллов.

Оценка выставляется каждым членом государственной экзаменационной комиссии. Итоговая оценка выставляется коллегиально с учетом оценок всех членов ГЭК.

Студент имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения защиты выпускной квалификационной работы.

2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации

- 1. Международная реферативная база данных WebofScience. http://wokinfo.com/russian/
- 2. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки http://elibrary.rsl.ru/

- 3. http://www/intuit.ru Интернет-университет информационных технологий, в котором собраны электронные и видео-курсы по отраслям знаний.
- 4. http://www/stgau.ru Сайт СтГАУ, Библиотека электронная библиотека СтГАУ
- 5. www.pnb.rsl.ru Российская Государственная Библиотека (РГБ), г. Москва
- 6. www.nlr.ru Российская национальная библиотека (РНБ), г. Санкт-Петербург
- 7. www.dic.academic.ru Словари и энциклопедии On-line
- 8. www.orel.rsl.ru Открытая Русская Электронная Библиотека РГБ (OREL)
- 9. http://www.iqlib.ru Интернет-библиотека образовательных изданий, в которой собраны электронные учебники, справочные и учебные пособия. Удобный поиск по ключевым словам, отдельным темам и отраслям знания
- 10. Консультант+ http://www.consuitant/ru Справочно-правовая система. Содержит законодательную базу, нормативно—правовую базу.
- 11. электронные учебные пособия по дисциплине кафедры ТССиМСтГАУ;
- 12. методические пособия, справочная информация в личных кабинетах преподавателейкафедры на сайте СтГАУ;
- 13. http://www.edu.ru
- 14. http://www.mcx.ru сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
- http://www.agrots.ru сайт ЗАО «АгроТрейдСервис».

 Можитический пофессионня баса домуну у SCOPUS http://www.agrots.ru

Международная реферативная база данных SCOPUS. http://www.scopus.com/

8. Перечень информационных технологий, используемых для подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

При осуществлении образовательного процесса, в том числе подготовке к государственной итоговой аттестации студентами и преподавателем используются следующее программное обеспечение: MicrosoftWindows, Office (Номер соглашения на пакет лицензий для рабочих станций: V5910852 от 15.11.2017) KasperskyTotalSecurity (No заказа/лицензии: 1B08-171114-054004-843-671 14.11.2017) от PhotoshopExtendedCS3 (CertificateID: CE0712390 7.12.2007)CorelDRAWGraphicsSuiteX3 (Номерпродукта: LCCDGSX3MPCAB ОТ 22.11.2007)PhotoshopExtendedCS3 (CertificateID: CE0712390 OT 7.12.2007)Университетская лицензия КОМПАС-3d (Лицензия № K-08-1880)

9. Материально-техническое и программное обеспечение государственной итоговой аттестации

N_2	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и
п/п	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения	Оснащение: учебные парты - 30 шт.,
	государственной итоговой аттестации	стулья – 30 шт., проектор NECProjectorNP
	(сдача государственного экзамена) и	50G - 1 шт., интерактивная доска
	процедуры защиты выпускной	SMARTBoard 680 - 1 шт., классная доска –
	квалификационной работы	1 шт., персональный компьютер
		KraftwayCredoKC36 - 1 шт., ноутбук – 1
	(ауд. № 197, площадь – 55,5 м²).	шт., принтер – 1 шт., учебно-наглядные
		пособия в виде презентаций, тематические
		плакаты, подключение к сети «Интернет»,
		доступ в электронную информационно-

		образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета
2	Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов: 1. Читальный зал библиотеки (площадь - 177 м²)	Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры — 56 шт., телевизор — 1шт., принтер — 1шт., цветной принтер — 1шт., копировальный аппарат — 1шт., сканер — 1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
3	2. Учебная аудитория №204/7 (площадь - 66,8 м²)	2. Оснащение: специализированная мебель: столы – 25 шт., стулья - 50 шт., персональные компьютеры — 15 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., классная доска – 1 шт., стол преподавателя — 1 шт., персональный компьютер преподавателя — 1 шт., учебнонаглядные пособия в виде тематических презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационнообразовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
4	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций (ауд.№ 189, площадь - 85,9 м²)	Оснащение: столы -22 шт., стулья (скамьи) -22 шт., персональный компьютер KraftwayCredoKC36, 65 - 1 шт., телевизор "PHILIPS" - 1 шт., интерактивная доска SMART Board 690 – 1 шт., стол лектора – 1 шт., трибуна лектора – 1 шт., микрофон – 1 шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», выход в корпоративную сеть университета.

10. Порядок организации и проведения апелляции результатов сдачи государственных аттестационных испытаний

Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговойаттестации обучающийся имеет право на апелляцию. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию по направлению подготовки 23.04.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В последнем случае результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в дополнительные сроки, но не позднее даты завершения обучения в Университете в соответствии со стандартом.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного экзамена апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата государственного экзамена;
- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного экзамена.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного экзамена и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания обучающегося, подавшего апелляцию, осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в организации в соответствии со стандартом»

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

Порядок организации и проведения апелляции результатов сдачи государственных аттестационных испытаний регламентируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО Ставропольском ГАУ и программой государственной итоговой аттестации по соответствующему направлению подготовки/специальности.

11. Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья Университета

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на экзамене/защите ВКР присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения экзамена оформляются увеличенным шрифтом;
- задания для выполнения на экзамене зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на экзамене присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
- экзамен проводится в письменной форме;
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- по желанию студента экзамен может проводиться в письменной форме;
- д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.