Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана ФВМиТЖ "27" июня 2023 г.

животноводств

Семенов С.Н.

ПРОГРАММА НАУЧНОГО КОМПОНЕНТА

для специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в

аспирантуре

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

д.б.н., профессор Лавина С.А

канд.с.-х. наук Аристова А.В.

Воронеж 2023

A)

Программа составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адьюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адьюнктов), утвержденнымиПриказом Минобрнауки России от 20.10.2021 г №951

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры (протокол №13 от 27 июня 2023 года)

Заведующий кафедрой



Семенов С.Н.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол N11 от 27 июня 2023 года).

Председатель методической комиссии



Шапошникова Ю.В.

Рецензент: заместитель начальника управления ветеринарии Липецкой области, кандидат ветеринарных наук Андреев М.М.

1. Цели и задачи научного компонента программы аспирантуры

Целью научного компонента является подготовка аспирантом диссертации к защите, включающая выполнение плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации, а также подготовка публикаций. При реализации научного компонента должна решаться научная задача, имеющая значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разработано новое научнотехническое, технологическое решение, имеющее значение для развития страны.

Задачи научного компонента:

- осознание специфики исследований по направленности программы;
- развитие научно-исследовательского мышления;
- развитие научного мышления обучающихся и их творческого потенциала;
- формирование способностей к использованию различных методов познания и исследования предметной области;
- задач, расширение границ научных и профессионально-практических познаний аспирантов;
- формирование навыков самостоятельной постановки и решения задач, возникающих в ходе научных исследований;
- формирование навыков применения общенаучных и специальных методов исследований;
 - формирование навыков работы с источниками научной информации;
- изучение и практическое применение технологий сбора, верификации и систематизации информации;
- формирование навыков оценки состояния и тенденций развития объектов исследования;
- формирование навыков применения инструментальных средств для решения задач исследования;
- формирование умений представления результаты исследований, отстаивания своей научной позиции;
 - формирование навыков разработки методик и их апробации;
- формирование умений и навыков оформления результатов исследований и их представления.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
УК-1	способностью	знать нормативную правовую базу и методы
	проектировать и	критического анализа и оценки современных
	осуществлять	научных достижений, генерированию новых
	комплексные	идей при решении исследовательских и
	исследования, в том	практических задач, в том числе в
	числе	междисциплинарных областях;
	междисциплинарные,	уметь анализировать и оценивать современные
	на основе целостного	научные достижения, генерировать новые идеи
	системного научного	при решении исследовательских и практических
	мировоззрения	задач, в том числе в междисциплинарных
		областях
		иметь навыки практического использования

готовностью использовать современные методы и	современных научных достижений, идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Знать лексические, грамматические и
использовать	задач, в том числе в междисциплинарных областях Знать лексические, грамматические и
использовать	областях грамматические и
использовать	Знать лексические, грамматические и
использовать	, 1
технологии научной коммуникации на иностранном языке	стилистические особенности представления результатов научной деятельности в области частной зоотехнии, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в устной и письменной форме, а также методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке. Уметь четко и аргументированно излагать свою
	точку зрения по научной проблеме на иностранном языке, делать устные и письменные доклады на иностранном языке. Иметь сформированные навыки профессионального изложения результатов своих исследований в области частной зоотехнии, технологии приготовления кормов, производства продукции животноводства и представления их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций на иностранном языке
способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения по основным образовательным программам высшего образования.	- знать предмет, задачи и содержание педагогики и психологии; методологические и теоретические основы использования образовательных технологий, методов и средств обучения - уметь самостоятельно работать с учебной, методической, психолого-педагогической литературой; применять знания в профессиональноориентированной педагогической деятельности в области частной зоотехнии, технологии приготовления кормов, производства продукции животноводства иметь навыки и/или опыт деятельности использования образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения результатов обучения в области педагогики и психологии в области преподавания частной зоотехнии, технологии приготовления кормов, производства продукции животноводства
Способен организовывать и проводить исследования направленные на выявление влияния природных и антропогенных загрязнителей на	- знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; - уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных - иметь навыки по самостоятельному
	способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения по основным образовательным программам высшего образования. Способен организовывать и проводить исследования направленные на выявление влияния природных и

	животных, качество и безопасность продуктов питания животного происхождения	животного с применением классических методов исследований
ПК-2	Способен разрабатывать методы индикации и идентификации патогенных микроорганизмов, остатков пестицидов, токсичных элементов, микотоксинов и фитотоксинов в объектах окружающей среды, кормах и продуктах животноводства и определение их уровней безопасности.	- знать правила проведения ветеринарно- санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения - уметь правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья - иметь навыки работы с техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, физико-химического, вирусологического, физико-химического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения
ПК-3	Способен давать теоретическое обоснование и разрабатывать средства механизации ветеринарносанитарных работ, комплексы зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням.	- знать основные понятия и термины в области производительности, безопасности, экономичности использования и обеспечения высокого качества санитарных работ. - уметь совершать работы с совершенными многоуровневыми агрегатами, способами экономично и качественно выполнять работы по дезинфекции и дезинсекции в различных производственных помещениях, включая цеха переработки сельскохозяйственной продукции, дезинфекции транспортных средств - иметь навыки работы с средствами механизации ветеринарно-санитарных работ, комплексами зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням
ПК-4	Способен к изучению выживаемости патогенных микроорганизмов в почве на поверхностях ограждающих конструкций и технологического оборудования	- знать государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактические

помещений мероприятия ПО предотвращению зоонозов; нормы и правила по организации и контролю животноводческих мясоперерабатывающих транспортировки животных, сырья, продукции предприятий, в кормах растительного и животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла И продуктах животноводства, **уметь** правильно оценивать качество механизмов контроль выпуска сельскохозяйственной токсического действия продукции; контролировать режимы рабочих звеньев переработки параметров всех химических, биологических, других животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку защиты средств убойных животных, сырья, продукции животных на патогенные животного и растительного происхождения иметь навыки лабораторного микроорганизмы, производственноговетеринарнонасекомых, клещей, грызунов. санитарногоконтроль качества И производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки лабораторию ветеринарную бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического И радиометрического способами исследования; методикой транспортировки убойных животных, сырья и животного происхождения; продукции ветеринарно-санитарного навыками оценки объектов для утилизации трупов состояния животных; осуществлением карантинных мероприятий; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов. ПК-5 Способен - знать государственные стандарты в области проводить ветеринарно-санитарной оценки мониторинг и контроля безопасной производства продукции химических веществ в животноводства, пчеловодства, водного почве. воде, ИΧ способности промысла и кормов, а также продуктов мигрировать в корма, растительного происхождения накапливаться в тканях уметь использоваться нормативную животных. техническую документацию, регламенты, разрабатывать средства правила, санитарноэпидемиологические и методы реабилитации ветеринарные нормы и правила и др. в своей загрязненных профессиональной деятельности. территорий И ИΧ - иметь навыки работы с законодательными и нормативными правовыми основами в области безопасного использования ветеринарного стандартизации; порядком клеймения мяса и мясопродуктов, приемами и методами сертификации сертификацию сырья и животного продукции растительного происхождения, пчеловодства, водного промысла и грузов, а также кормов и кормовых добавок в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии ПК-6 Способен проводить знать современные информационные И

	картирование страны по уровню загрязнения природной среды и объектов ветеринарного надзора опасными химическими веществами, радионуклидами и патогенными микроорганизмами	сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
ПК-7	Способен научно обосновывать и разрабатывать средства и методы ветеринарносанитарной экспертизы продуктов животноводства и кормов и предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в объектах окружающей среды и производственных помещениях.	- знать современные сведения в области ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа - иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью
ПК-8	Способен разрабатывать системы ведения животноводства в регионах с повышенным уровнем загрязнения опасными контаминантами окружающей среды и объектов ветеринарного надзора, критерии и методы по определению и категорированию уровней биологической опасности животноводческих объектов, территорий и субпопуляций	- знать существующие программы профилактики и контроля загрязнения опасными контаминантами окружающей среды и объектов ветеринарного надзора - уметь проводить оценку риска возникновения загрязнения опасными контаминантами окружающей среды и объектов ветеринарного надзора - иметь навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.

	животных.	
ПК-9	Способен разрабатывать технические средства и системы мониторинга, контроля и аудита потенциально опасных объектов для обеспечения защиты работающего персонала и животных от биологических факторов, технологии реконструкции или вывода из эксплуатации опасных биологических объектов, ликвидации биологически опасных захоронений. методы и средства индикации и идентификации биологических агентов в объектах внешней среды, технологии производства нового поколения средства защиты животных от биологических агентов, современные средства диагностики, профилактики и лечения животных, пострадавших от воздействия биологических факторов.	- знать трудовое законодательство, нормативные правовые акты по охране труда - уметь обеспечивать рациональную организацию труда для снижения производственного травматизма, профессиональной заболеваемости, повышения работоспособности; разрабатывать программы первичного инструктажа на рабочем месте и инструкции по охране труда для ветеринарных специалистов - иметь навыки работы с законодательными и нормативными правовыми основами в области безопасности; навыками рационализации профессиональной деятельности в целях обеспечения ее эффективности; навыками разработки и совершенствования локальных нормативных актов по охране труда
ПК-10	Способен научно обосновывать и разрабатывать мероприятия направленные на предупреждение биологического загрязнения объектов внешней среды, разрабатывать прогнозно-аналитические системы, экономико-математические модели	- знать современные сведения в области ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных

	и методики управления риском, экстренное планирование превентивных, ограничительных и организационных мероприятий, создавать на этой основе новые технологии управления рисками нанесения вреда здоровью животных, а также методы оценки готовности компетентных служб к превенции и ликвидации очагов инфекций	данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью
ПК-11	Способен проводить исследования, направленные на противодействие несанкционированному использованию потенциально опасных генно-инженерномодифицированных организмов и вести разработки и применению на территории Российской Федерации опасных биологических агентов в террористических целях.	- знать нормы и правила по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; - уметь организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы технохимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения иметь навыки и /или опыт деятельности способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения
ПК-12	Способен разрабатывать лекарственные средства против возбудителей опасных инфекционных, инвазионных болезней и генетически измененных конструкций, препаратов, основанных на генетических и иммунохимических	- знать современную ветеринарно-санитарную технику, средства и методы, техническиеосновы их использования на объектах ветнадзора - уметь сделать расчеты материально-технических потребностей и ресурсов для проведения плановых, текущих, профилактических, вынужденных ветеринарно-санитарных работ, включая определение расхода средств на каждую операцию - иметь навыки работы с основными методами ветеринарной санитарии в области разработки лекарственных средств против возбудителей

	методах, обеспечивающих выявление патогенов во внешней среде и диагностику вызываемых ими болезней	опасных инфекционных, инвазионных болезней и генетически измененных конструкций, препаратов, основанных на генетических и иммунохимических методах
ПК-13	Способен давать научное обоснование моделям управления, алгоритмов принятию решений на объектовом, региональном и федеральном уровнях по обеспечению биологической безопасности	- знать современные сведения в области ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения - уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа - иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью

3. Место научного компонента в структуре ОП ВО

Научный компонент является обязательным элементом образовательной программы аспирантуры. Предусмотрен во всех семестрах обучения аспиранта. Связь с дисциплинами учебного плана:

- 2.1.1.1 Иностранный язык
- 2.1.1.2 История и философия науки
- 2.1.1.3 Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность
- 2.1.2.1 Инновационные средства и методы исследований в санитарии, гигиене и экологии
- 2.1.2.2 Инновационные средства и методы исследований в ветеринарно-санитарной экспертизе и биобезопасности
 - 2.1.3.1 Психология и педагогика высшей школы
 - 2.1.3.2 Методика профессионального обучения
 - 2.1.4.1 (Ф) Патентоведение
 - 2.1.4.2 (Ф) Требования к оформлению диссертации

Базовыми организациями для выполнения научных исследований являются:

- ФГБООУ ВО Воронежский ГАУ;

Научные исследования выполняются в полном соответствии с графиком учебного процесса и индивидуальным планом подготовки аспиранта

Научный компонент программы аспирантуры включает:

научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите (далее – научная деятельность);

подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем (далее — подготовка публикаций);

промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования. Научный компонент реализуется в соответствии с Π ВГАУ 2.3.08 - 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о научном компоненте аспирантов.

Общий объем и форма промежуточной аттестации представлены в таблице.

Наименование	Общий	Самостоятельная	Форма
	объем, з.е.	работа, час	промежуточной
			аттестации
Научная деятельность,	138	4833	Зачет с оценкой
направленная на подготовку			
диссертации к защите			
Подготовка публикаций и	9	309	Зачет
(или) заявок на патенты на			
изобретения, полезные			
модели, промышленные			
образцы, селекционные			
достижения, свидетельства о			
государственной			
регистрации программ для			
электронных			
вычислительных машин, баз			
данных, топологий			
интегральных микросхем			

4.1 Руководство научным компонентом

Руководство научным компонентом осуществляет научный руководитель аспиранта, назначаемый на основе личного заявления аспиранта, согласованного с руководителем, заведующим кафедрой, председателем ученого совета факультета, а в случае назначения кандидата наук — дополнительно с председателем научно технического совета Университета. Назначение аспиранту научного руководителя осуществляется в соответствии с П ВГАУ 2.3.10 — 2022 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

4.2 Объем, содержание и структура научной деятельности

4.2.1 Объем научной деятельности

Научная деятельность в соответствии с учебным планом предусмотрена с 1 по 6 семестры. Объем научной деятельности представлен в таблице.

№ семестра	3.e.	Ооъем	недель
3 viz contect pu			
1	24		16
2	24		16
3	24		16
4	27		16
5	24		16
6	24		16
7	147		96
8	24		16
Всего	24		16

4.2.2 Содержание научной деятельности

Содержание научной деятельности по семестрам обучения представлено в таблице

Содержание	Распределение по семестрам
Организационные моменты (первый месяц обучения)	
Выбор темы диссертации	1
Выбор объекта и предмета исследования	1
Обоснование актуальности темы исследования	1
Разработка программы научных исследований	1
Обоснование структуры диссертации	1
Основное содержание	
Обоснование теоретико-методологического и методического базиса исследования	1
Формирование списка литературных источников, изучение которых является обязательным по выбранной теме исследования	1
Изучение достижений современной науки на основе использования библиотечного фонда Университета и ресурсов электронных библиотек	1
Исследование теоретических аспектов научной проблемы, обобщение и систематизация научных подходов к ее изучению	1
Оценка степени разработанности научной проблемы	1
Использование норм научной этики	1
Корректное оформление ссылок на результаты других исследователей	1
Формирование собственной позиции по дискуссионным вопросам	1
Оформление отчета о научной деятельности	1
Изучение порядка оформления документов для участия в грантовой деятельности, конкурсах на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научнотехнической, инновационной деятельности и иных источников, не	2

Содержание	Распределение по семестрам
запрещенных законодательством Российской Федерации	
Формирование навыков выдвижения научных гипотез	2
Формирование навыков подготовки компьютерных презентаций	2
Формирование навыков работы в творческом коллективе	2
Формирование навыков выбора методов исследований, адекватных содержанию задач исследования	2
Формирование навыков использования различных инструментальных методов исследований	2
Завершение работы по изучению и систематизации материалов, отражающих теоретические аспекты проблемы исследования	2
Формулирование научной новизны теоретических выводов и разработок	2
Выступление минимум с 1 докладом на научной конференции	2
Оформление отчета о научно-исследовательской деятельности	2
Освоение методик сбора, анализа и обработки статистических материалов	3
Оценка современного состояния и тенденций развития предметной области исследования на уровне РФ и региона	3
Формирование навыков оформления табличного и графического материала	3
Формирование перечня таблиц и графиков, необходимых для иллюстрации состояния и тенденций развития объекта исследования	3
Сбор, систематизация и обработка информации из статистических изданий, баз данных Росстата, FAOstat и других источников	3
Завершение исследования предметной области исследования с выходом на уровень хозяйствующих субъектов	3
Оформление таблиц и графиков по результатам аналитических исследований	3
Подготовка публикации в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ	3
Комплексная оценка условий функционирования объекта исследования	3
Выявление организационно-экономических и технико-технологических факторов, ограничивающих потенциал развития объекта исследования	3
Проведение стратегического анализа развития объекта исследования	3
Формулирование научной новизны результатов, полученных в ходе проведения аналитических исследований	3
Оформление отчета о научно-исследовательской деятельности	3
Изучение кооперационных и интеграционных взаимодействий объекта исследования	4
Оценка влияния продуктовых и ресурсных рынков на объект исследования	4
Выбор методов и методик разработки проектных решений, обоснования прогнозных сценариев развития объекта исследования	4
Применение на практике методов разработки научных концепций и прогнозов развития социально-экономических систем	4
Применение на практике методов оценки эффективности проектных решений	4

Содержание	Распределение по семестрам
Изучение порядка внедрения научных разработок в производственную деятельность хозяйствующих субъектов	4
Приобретение опыта решения проектных задач	4
Обоснование перспективных направлений развития объекта исследования	4
Обоснование концептуальных и методических подходов к разработке мероприятий по развитию объекта исследования	4
Подготовка публикации в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ	4
Изучение порядка оформления документов для участия и участия в научных дискуссиях, конференциях и симпозиумах и иных коллективных обсуждениях	4
Изучение порядка подачи заявок на участие в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки, программы «академической мобильности»)	4
Оформление отчета о научной деятельности	4
Выявление особенностей управления процессами функционирования объекта исследования	5
Изучение системы планов и прогнозов, используемой на уровне объекта исследования	5
Разработка и обоснование методик прогнозных расчетов и обоснования параметров развития объекта исследования	5
Подбор моделей, которые могут использоваться для решения задач, возникающих в рамках научно-квалификационной работы	5
Разработка моделей, позволяющих обосновать оптимальные параметры развития объекта исследования	5
Выбор информационных технологий и конкретных инструментов проведения проектных расчетов	5
Подготовка 1-2 публикаций по результатам исследований, в т.ч. 1 – в издании из перечня ВАК	5
Проведение проектных расчетов и обоснование перспективных параметров развития объекта исследования	5
Оценка эффективности предлагаемых мероприятий и возможных последствий реализации конкретных рекомендаций	5
Апробация разработанных методик и оценка достоверности полученных результатов	5
Выступление минимум с 1 докладом на научной конференции	5
Подготовка публикации в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ	5
Оформление отчета о научной деятельности	5
Формулирование научной новизны научных результатов, полученных в ходе проектных разработок	6
Актуализация результатов теоретических изысканий	6
Актуализация статистических данных, использованных для оценки состояния и тенденций развития объекта исследования	6
Формулирование выводов и предложений по результатам исследования	6
Обоснование теоретической и практической значимости исследования	6

Содержание	Распределение по семестрам
Выступление минимум с 1 докладом на научной конференции	6
Уточнение и оформление списка литературы	6
Оформление диссертации в соответствии с установленными требованиями	6
Оформление приложений к диссертации	6
Проверка текста диссертации на объем заимствований	6
Оформление отчета о научной деятельности	6

4.3 Объем, содержание и структура подготовки публикаций

4.3.1 Объем подготовки публикаций

Подготовка публикаций в соответствии с учебным планом предусмотрена с 4 по 6 семестры. Объем подготовки публикаций представлен в таблице.

№ семестра	з.е. Объ	ем недель
7 to contect pu		
4	3	2
5	3	2
6	3	2
Всего	9	6

4.3.2 Содержание подготовки публикаций

Содержание подготовки публикаций по семестрам обучения представлено в таблице

Содержание	Распределение по семестрам
Подготовка публикации в изданиях,	4 сем. Подбор литературы для статьи
индексируемых в наукометрической базеданных	по теме научных исследований.
Russian Science Citation Index (RSCI) 4-6семестр	5 сем. Подготовка обзорной статьи
	по литературным данным для
	публикации в изданиях,
	индексируемых в наукометрической
	базе данных Russian Science Citation
	Index (RSCI).
	6 сем. Подготовка собственного
	научного материала для публикации
	статьи в изданиях, индексируемых в
	наукометрической базе данных
	Russian Science Citation Index (RSCI).
	5 сем. Подготовка обзорной статьи
Подготовка публикации в рецензируемых	по литературным данным для
научных изданиях 5-6 семестр	публикации в рецензируемых
	научных изданиях.
	6 сем. Публикация статьи в одном из
	рецензируемых научных изданий.

5. Фонд оценочных средств научного компонента

5.1 Фонд оценочных средств научной деятельности

5.1.1 Паспорт фонда оценочных средств

бучения нарно-санитарной
арно-санитарной
одуктов питания контроль выпуска давать оценку родукции по гам лабораторных кимы рабочих ивотноводческого
й отбора проб, испортировки в ериологического, ико-химического, еского и ами и методикой рья и продукции
ины в области экономичности окого качества совершенными и экономично и дезинфекции и ных помещениях, скохозяйственной редств ми механизации комплексами о повышению вотных и птицы, инвазионным и
ины в области экономичности окого качества совершенными и экономично и
ико-хи еского ами и рья и ины экон окого сове и экон дезин ных по скохоз редств ми ме ко остных инвази ины экон остных ины окого

		качественно выполнять работы по дезинфекции и дезинсекции в различных производственных помещениях, включая цеха переработки сельскохозяйственной продукции, дезинфекции транспортных средств - иметь навыки работы с средствами механизации ветеринарно-санитарных работ, комплексами зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням
4	Разработка программы научных исследований	- знать правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения - уметь правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья - иметь навыки работы с техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического,
5		вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения
5	Обоснование структуры диссертации	- знать современные сведения в области ветеринарно- санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа - иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью
6	Обоснование теоретико- методологического и методического базиса исследования	- знать современные сведения в области ветеринарно- санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять

_		,
7	литературных источников,	- иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью - знать современные сведения в области ветеринарносанитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения. - уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа. - иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в
		практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью
8	Изучение достижений современной науки на основе использования библиотечного фонда Университета и ресурсов электронных библиотек	параметров всех звеньев перераоотки животноводческого
9	Исследование теоретических аспектов научной проблемы, обобщение и систематизация научных подходов к ее изучению	- знать основные понятия и термины в области производительности, безопасности, экономичности использования и обеспечения высокого качества санитарных работ.

зоогигиенических мероприятий по повышени продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням - знать государственные стандарты в области ветеринарге санитарной оценки и контроля производства безопасы продукции животноводства, пчеловодства, водне промысла и кормов, а также продуктов растительно происхождения; правила проведения ветеринарте санитарной экспертизы и контроля качества продукт питания животного происхождения; профилактичесь мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы правила по организации и контролю транспортиров животных, сырья, продукции растительного и животно происхождения, продукции пчеловодства и водне промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического, микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням - знать государственные стандарты в области ветеринарн санитарной оценки и контроля производства безопасн продукции животноводства, пчеловодства, водне промысла и кормов, а также продуктов растительно происхождения; правила проведения ветеринарн санитарной экспертизы и контроля качества продукт питания животного происхождения; профилактичесь мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы правила по организации и контролю транспортиров животных, сырья, продукции растительного и животных происхождения, продукции пчеловодства и водне промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериолюгического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
опенка степени разработанности научной проблемы Опенка степени разработанности научной проблемы Опенка степени разработанности научной проблемы Опенка степени разработанности проблемы Опенка степени разработанности проблемы Опенка степени разработанности проблемы Опенка степени научной проблемы Опенка степени научной проблемы Опенка степени разработанности производства научной промысла степени научной промысла степени научной промысла степени научной промысла научной промысла степени научной промысла научной научной промысла научной научной научной научной научной научной научной научной научном научной научной научной научной научной научной научном научном научном научном научном научном научном научном научном научн
незаразным болезиям - знать государственные стандарты в области ветеринарь санитарной оценки и контроля производства, водне промысла и кормов, а также продуктов растительне происхождения; правила проведения ветеринарь санитарной экспертизы и контроля качества продукт питания животного происхождения; профилактическ мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы правила по организации и контролю транспортиров животных, сырья, продукции пчеловодства и водне промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительне происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетериварно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологическог вирусологического, физико-химическог микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
- знать государственные стандарты в области ветеринарисанитарной оценки и контроля производства безопасы продукции животноводства, перлоуктов растительным промысла и кормов, а также продуктов растительным произметельного происхождения; профилактичеся мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы правила по организации и контролю транспортиров животных, сырья, продукции растительного и животны промысла Оценка разработанности проблемы степени разработанности проблемы степени научной проблемы про
санитарной оценки и контроля производства безопасы продукции животноводства, пчеловодства, водно промысла и кормов, а также продуктов растительно происхождения; правила проведения ветеринари санитарной экспертизы и контроля качества продукт питания животного происхождения; профилактического, дактери в сепени разработанности происхождения, продукции пчеловодства и водно промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ кивотноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно произхождения - иметь навыки лабораторного производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
продукции животноводства, пчеловодства, водно промысла и кормов, а также продуктов растительно происхождения; правила проведения ветеринари санитарной экспертизы и контроля качества продукт питания животного происхождения; профилактичесь мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы правила по организации и контролю транспортиров животных, сырья, продукции растительного и животно происхождения, продукции пчеловодства и водно промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
промысла и кормов, а также продуктов растительно происхождения; правила проведения ветеринари санитарной экспертизы и контроля качества продукт питания животного происхождения; профилактичесь мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы правила по организации и контролю транспортиров животных, сырья, продукции растительного и животны происхождения, продукции пчеловодства и водно промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
происхождения; правила проведения ветеринари санитарной экспертизы и контроля качества продукт питания животного происхождения; профилактичесь мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы правила по организации и контролю транспортиров животных, сырья, продукции растительного и животных, сырья, продукции пчеловодства и водно промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
оценка степени разработанности проблемы Оценка степени проблемы проблемы Оценка степени разработанности проблемы проблемы Оценка степени разработанности проблемы проблемы Оценка степени разработанности проблемы проблемы Оценка степени научной проблемы Оценка степени разработанности проблемы Оценка степени научной научной проблемы Оценка степени научной научной проблемы продукции контролировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического исконологического радиометрического исследования; способами и методик
питания животного происхождения; профилактическ мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы правила по организации и контролю транспортиров животных, сырья, продукции растительного и животных происхождения, продукции пчеловодства и водно промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического микологического, физико-химического радиометрического исследования; способами и методик
мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы правила по организации и контролю транспортиров животных, сырья, продукции растительного и животны происхождения, продукции пчеловодства и водно промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического радиометрического исследования; способами и методик
правила по организации и контролю транспортиров животных, сырья, продукции растительного и животно происхождения, продукции пчеловодства и водно промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
животных, сырья, продукции пчеловодства и водно промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
происхождения, продукции пчеловодства и водно промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
Промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
Оценка степени разработанности проблемы - уметь правильно оценивать качество и контроль выпус сельскохозяйственной продукции; контролировать режи рабочих параметров всех звеньев переработ животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
Оценка степени разработанности проблемы степени разработанности проблемы степени разработанности проблемы степени разработанности проблемы степени научной продукции контролировать режи животноводческого сырья; организовывать контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического радиометрического исследования; способами и методик
Оценка степени разработанности проблемы научной проблемы разработанности проблемы разработанности производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
Оценка степени разработанности научной проблемы научной проблемы контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
разработанности научной проблемы научной проблемы контролировать погрузку и транспортировку убойн животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
проблемы животных, сырья, продукции животного и растительно происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
происхождения - иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
- иметь навыки лабораторного производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химическог микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
техникой консервирования материала и транспортировки ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
ветеринарную лабораторию для бактериологического вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
вирусологического, физико-химического микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и методик
радиометрического исследования; способами и методик
транспортировки убойных животных сырья и пролукц
животного происхождения; навыками оценки ветеринарно-
санитарного состояния объектов для утилизации трупов
животных; осуществлением карантинных мероприятий;
соблюдением правил хранения и утилизации
биологических отходов.
- знать государственные стандарты в области ветеринар
санитарной оценки и контроля производства безопасн
продукции животноводства, пчеловодства, водно
промысла и кормов, а также продуктов растительно
происхождения
Использование норм научной
этики - уметь использоваться нормативную и техническ
документацию, регламенты, санитарноэпидемиологическ
правила, ветеринарные нормы и правила и др. в сво
профессиональной деятельности.
- иметь навыки работы с законодательными
нормативными правовыми основами в области

		стандартизации; порядком ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов, приемами и методами сертификации сертификацию сырья и продукции животного и растительного происхождения, пчеловодства, водного промысла и грузов, а также кормов и кормовых добавок в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии
12		- знать современные сведения в области ветеринарно- санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения.
	Корректное оформление ссылок на результаты других исследователей	- уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа.
		- иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью
13	Формирование собственной позиции по дискуссионным вопросам	
14	Оформление отчета о научной деятельности	- знать существующие программы профилактики и контроля загрязнения опасными контаминантами окружающей среды и объектов ветеринарного надзора - уметь проводить оценку риска возникновения загрязнения опасными контаминантами окружающей среды и объектов ветеринарного надзора - иметь навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.
15	Изучение порядка оформления документов для участия в грантовой деятельности, конкурсах на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных	компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными

	законодательством Российской Федерации	выполнения необходимых расчетов.
16	Формирование навыков выдвижения научных гипотез	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными
		технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
17	Формирование навыков подготовки компьютерных презентаций	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
18	Формирование навыков работы в творческом коллективе	- знать основные понятия и термины в области производительности, безопасности, экономичности использования и обеспечения высокого качества санитарных работ уметь совершать работы с совершенными многоуровневыми агрегатами, способами экономично и качественно выполнять работы по дезинфекции и дезинсекции в различных производственных помещениях, включая цеха переработки сельскохозяйственной продукции, дезинфекции транспортных средств - иметь навыки работы с средствами механизации ветеринарно-санитарных работ, комплексами зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням
19	Формирование навыков выбора методов исследований, адекватных содержанию задач исследования	- знать правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения

		исспедораний контролиморати воменья воботи
		исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья
		- иметь навыки работы с техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения
20		- знать правила проведения ветеринарно-санитарной
	Формирование навыков использования различных инструментальных методов исследований	экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения - уметь правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья - иметь навыки работы с техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения
21	Завершение работы по изучению и систематизации материалов, отражающих теоретические аспекты проблемы исследования	- знать основные понятия и термины в области производительности, безопасности, экономичности использования и обеспечения высокого качества санитарных работ уметь совершать работы с совершенными многоуровневыми агрегатами, способами экономично и качественно выполнять работы по дезинфекции и дезинсекции в различных производственных помещениях, включая цеха переработки сельскохозяйственной продукции, дезинфекции транспортных средств - иметь навыки работы с средствами механизации ветеринарно-санитарных работ, комплексами зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням
22	Формулирование научной новизны теоретических выводов и разработок	- знать государственные стандарты в области ветеринарно- санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно- санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактические

		MONOTHINITIES TO THE CHORD AND THE COURSE OF
		мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы и правила по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции растительного и животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного
		происхождения
		- иметь навыки лабораторного и производственноговетеринарно-санитарногоконтроль качества сырья и производства безопасной продукции; техникой консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыками оценки ветеринарносанитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий; соблюдением правил хранения и утилизации
		биологических отходов.
23	Выступление минимум с 1 докладом на научной конференции	выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
24	Оформление отчета о научно- исследовательской деятельности	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.

25	-	
	Освоение методик сбора, анализа и обработки статистических материалов	
26	Оценка современного состояния и тенденций развития предметной области исследования на уровне РФ и региона	- знать существующие программы профилактики и контроля загрязнения опасными контаминантами окружающей среды и объектов ветеринарного надзора - уметь проводить оценку риска возникновения загрязнения опасными контаминантами окружающей среды и объектов ветеринарного надзора - иметь навыки проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.
27	Формирование навыков оформления табличного и графического материала	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов
28	Формирование перечня таблиц и графиков, необходимых для иллюстрации состояния и тенденций развития объекта исследования	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов
100	Сбор, систематизация и	- знать современные информационные и сетевые

	обработка информации из	компьютерные технологии, а также основные базы данных
		в своей предметной области
	данных Росстата, FAOstat и	<u> </u>
	других источников	производственную документацию используя сетевые
	других исто пиков	компьютерные технологии и базы данных в своей
		предметной области, пакеты прикладных программ для
		выполнения необходимых расчетов
		- иметь навыки работы с современными
		информационными и сетевыми компьютерными
		технологиями и базами данных в своей предметной
		области, а так же с пакетами прикладных программ для
		выполнения необходимых расчетов
30		- знать современные сведения в области ветеринарно-
		санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии,
		охраны окружающей природной среды и их успешного
		практического применения.
	Завершение исследования предметной области исследования с выходом на	- уметь применять методы научного исследования в области
		ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для
		оценки состояния организма животного и агроэкосистем
		животноводческого направления; применять статистические
	уровень хозяйствующих	методы анализа
	субъектов	- иметь навыки верификации, интерпретации и
		представления результатов исследования для
		использования новых экспериментальных данных в
		практике; способами использования математических
		моделей биосистем; принципами решения теоретических и
		практических типовых и системных задач, связанных с
		профессиональной деятельностью
31		- знать современные информационные и сетевые
		компьютерные технологии, а также основные базы данных
		в своей предметной области
		- уметь составлять и оформлять научную и
	Оформление таблиц и	производственную документацию используя сетевые
	графиков по результатам аналитических исследований	компьютерные технологии и базы данных в своей
		предметной области, пакеты прикладных программ для
		выполнения необходимых расчетов
		- иметь навыки работы с современными
		информационными и сетевыми компьютерными
		технологиями и базами данных в своей предметной
		области, а так же с пакетами прикладных программ для
22		выполнения необходимых расчетов
32		- знать современные сведения в области ветеринарно-
		санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии,
V	Подготовка публикации в изданиях, входящих в базу	охраны окружающей природной среды и их успешного
		практического применения.
		- уметь применять методы научного исследования в области
	данных РИНЦ	ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для
		оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические
		методы анализа иметь навыки верификации, интерпретации и
		представления результатов исследования для
1		продетавления результатов исследования для

		использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью
33	Комплексная оценка условий функционирования объекта исследования	- знать трудовое законодательство, нормативные правовые акты по охране труда - уметь обеспечивать рациональную организацию труда для снижения производственного травматизма, профессиональной заболеваемости, повышения работоспособности; разрабатывать программы первичного инструктажа на рабочем месте и инструкции по охране
34	Выявление организационно-	- знать государственные стандарты в области ветеринарно- санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно- санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы и правила по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции растительного и животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла - уметь правильно оценивать качество и контроль выпуска
	экономических и технико- технологических факторов, ограничивающих потенциал развития объекта исследования	рабочих параметров всех звеньев переработки

		биологических отходов.
35		- знать основные понятия и термины в области производительности, безопасности, экономичности использования и обеспечения высокого качества санитарных работ уметь совершать работы с совершенными многоуровневыми агрегатами, способами экономично и качественно выполнять работы по дезинфекции и дезинсекции в различных производственных помещениях, включая цеха переработки сельскохозяйственной продукции, дезинфекции транспортных средств - иметь навыки работы с средствами механизации ветеринарно-санитарных работ, комплексами зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням
36	Формулирование научной новизны результатов, полученных в ходе проведения аналитических исследований	- знать современные сведения в области ветеринарно- санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью
37	Оформление отчета о научно- исследовательской деятельности	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
38	Изучение кооперационных и интеграционных взаимодействий объекта исследования	- знать государственные стандарты в области ветеринарно- санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения - уметь использоваться нормативную и техническую

		документацию, регламенты, санитарноэпидемиологические
		правила, ветеринарные нормы и правила и др. в своей
		профессиональной деятельности.
		- иметь навыки работы с законодательными и
		нормативными правовыми основами в области стандартизации; порядком ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов, приемами и методами сертификации
		сертификацию сырья и продукции животного и растительного происхождения, пчеловодства, водного
		промысла и грузов, а также кормов и кормовых добавок в соответствии с законодательством Российской Федерации
		в области ветеринарии
39		- знать государственные стандарты в области ветеринарно- санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного
		промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения
		- уметь использоваться нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарноэпидемиологические
	Оценка влияния продуктовыхи ресурсных рынков на объект	
	исследования	- иметь навыки работы с законодательными и нормативными правовыми основами в области
		стандартизации; порядком ветеринарного клеймения мяса
		и мясопродуктов, приемами и методами сертификации сертификацию сырья и продукции животного и
		растительного происхождения, пчеловодства, водного
		промысла и грузов, а также кормов и кормовых добавок в соответствии с законодательством Российской Федерации
		в области ветеринарии
40		- знать основные понятия и термины в области производительности, безопасности, экономичности
		использования и обеспечения высокого качества санитарных работ.
		- уметь совершать работы с совершенными
	Выбор методов и методик	многоуровневыми агрегатами, способами экономично и качественно выполнять работы по дезинфекции и
	разработки проектных решений, обоснования	дезинсекции в различных производственных помещениях, включая цеха переработки сельскохозяйственной
	прогнозных сценариев развития объекта исследования	продукции, дезинфекции транспортных средств
		- иметь навыки работы с средствами механизации ветеринарно-санитарных работ, комплексами
		зоогигиенических мероприятий по повышению
		продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным
		болезням
41	Применение на практике	~
	методов разработки научных концепций и прогнозов	использования и обеспечения высокого качества
	развития социально-	санитарных работ.

	экономических систем	- уметь совершать работы с совершенными
	экономических систем	- уметь совершать работы с совершенными многоуровневыми агрегатами, способами экономично и качественно выполнять работы по дезинфекции и дезинсекции в различных производственных помещениях, включая цеха переработки сельскохозяйственной продукции, дезинфекции транспортных средств
		- иметь навыки работы с средствами механизации ветеринарно-санитарных работ, комплексами зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням
42		- знать государственные стандарты в области ветеринарно- санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения
	Применение на практике методов оценки эффективности проектных решений	- уметь использоваться нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарноэпидемиологические правила, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности. - иметь навыки работы с законодательными и нормативными правовыми основами в области стандартизации; порядком ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов, приемами и методами сертификации сертификацию сырья и продукции животного и растительного происхождения, пчеловодства, водного промысла и грузов, а также кормов и кормовых добавок в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии
43	Изучение порядка внедрения научных разработок в производственную деятельность хозяйствующих субъектов	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
44	Приобретение опыта решения проектных задач	- знать государственные стандарты в области ветеринарно- санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного

		происхождения
		- уметь использоваться нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарноэпидемиологические правила, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности.
		- иметь навыки работы с законодательными и нормативными правовыми основами в области стандартизации; порядком ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов, приемами и методами сертификации сертификацию сырья и продукции животного и растительного происхождения, пчеловодства, водного промысла и грузов, а также кормов и кормовых добавок в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии
45		- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области
	<u> </u>	 уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными
		технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
46		- знать основные понятия и термины в области производительности, безопасности, экономичности использования и обеспечения высокого качества санитарных работ уметь совершать работы с совершенными
	и методических подходов к разработке мероприятий по развитию объекта исследования	многоуровневыми агрегатами, способами экономично и качественно выполнять работы по дезинфекции и дезинсекции в различных производственных помещениях, включая цеха переработки сельскохозяйственной продукции, дезинфекции транспортных средств - иметь навыки работы с средствами механизации ветеринарно-санитарных работ, комплексами зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным болезням
47	1	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области

		. 1
48		 уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов. знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных
		производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
49	Изучение порядка подачи заявок на участие в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки, программы «академической мобильности»)	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
50	Оформление отчета о научной деятельности	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
51		-

	исследования	санитарных работ.
	полодования	- уметь совершать работы с совершенными
		многоуровневыми агрегатами, способами экономично и
	1	качественно выполнять работы по дезинфекции и
	!	
	1	дезинсекции в различных производственных помещениях,
	!	включая цеха переработки сельскохозяйственной
	!	продукции, дезинфекции транспортных средств
	!	- иметь навыки работы с средствами механизации
	!	ветеринарно-санитарных работ, комплексами
	!	зоогигиенических мероприятий по повышению
		продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их
	!	устойчивости к инфекционным, инвазионным и
		незаразным болезням
52		- знать основные понятия и термины в области
	1	производительности, безопасности, экономичности
	!	использования и обеспечения высокого качества
		санитарных работ.
		- уметь совершать работы с совершенными
		многоуровневыми агрегатами, способами экономично и
	Изучение системы планов и	-
		дезинсекции в различных производственных помещениях,
		включая цеха переработки сельскохозяйственной
	уровне объекта исследования	продукции, дезинфекции транспортных средств
	1	
	1	- иметь навыки работы с средствами механизации
	!	ветеринарно-санитарных работ, комплексами
	!	зоогигиенических мероприятий по повышению
	!	продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы,
	1	их устойчивости к инфекционным, инвазионным и
50		незаразным болезням
53	1	- знать основные понятия и термины в области
	!	производительности, безопасности, экономичности
	!	использования и обеспечения высокого качества
		санитарных работ.
		- уметь совершать работы с совершенными
	Разработка и облачавачи	многоуровневыми агрегатами, способами экономично и
	Разработка и обоснование	качественно выполнять работы по дезинфекции и
	методик прогнозных расчетови	дезинсекции в различных производственных помещениях,
	обоснования параметров	включая цеха переработки сельскохозяйственной
	развития объекта исследования	продукции, дезинфекции транспортных средств
		- иметь навыки работы с средствами механизации
		ветеринарно-санитарных работ, комплексами
		зоогигиенических мероприятий по повышению
		продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы,
		их устойчивости к инфекционным, инвазионным и
		незаразным болезням
54		
34	Подбор моделей, которые	- знать основные понятия и термины в области
	могут использоваться для	производительности, оезопасности, экономичности
	решения задач, возникающих в	использования и обеспечения высокого качества
		санитарных работ.
	рамках научно-	- уметь совершать работы с совершенными
	квалификационной работы	многоуровневыми агрегатами, способами экономично и
		качественно выполнять работы по дезинфекции и

	T	
		дезинсекции в различных производственных помещениях,
		включая цеха переработки сельскохозяйственной
		продукции, дезинфекции транспортных средств
		- иметь навыки работы с средствами механизации
		ветеринарно-санитарных работ, комплексами
		зоогигиенических мероприятий по повышению
		продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы,
		их устойчивости к инфекционным, инвазионным и
		незаразным болезням
55		- знать государственные стандарты в области ветеринарно-
		санитарной оценки и контроля производства безопасной
		продукции животноводства, пчеловодства, водного
		промысла и кормов, а также продуктов растительного
		происхождения; правила проведения ветеринарно-
		санитарной экспертизы и контроля качества продуктов
		питания животного происхождения; профилактические
		мероприятия по предотвращению зоонозов; нормы и
		правила по организации и контролю транспортировки
		животных, сырья, продукции растительного и животного
		происхождения, продукции пчеловодства и водного
		промысла
		- уметь правильно оценивать качество и контроль выпуска
		сельскохозяйственной продукции; контролировать режимы
	Разработка моделей,	рабочих параметров всех звеньев переработки
	позволяющих обосновать	животноводческого сырья; организовывать и
	оптимальные параметры	контролировать погрузку и транспортировку убойных
	развития объекта исследования	животных, сырья, продукции животного и растительного
		происхождения
		- иметь навыки лабораторного и
		производственноговетеринарно-санитарногоконтроль
		качества сырья и производства безопасной продукции;
		техникой консервирования материала и транспортировки в
		ветеринарную лабораторию для бактериологического,
		вирусологического, физико-химического,
		микологического, токсикологического и
		радиометрического исследования; способами и методикой
		транспортировки убойных животных, сырья и продукции
		животного происхождения; навыками оценки ветеринарно-
		санитарного состояния объектов для утилизации трупов
		животных; осуществлением карантинных мероприятий;
		соблюдением правил хранения и утилизации
		биологических отходов.
56		
30		- знать современные информационные и сетевые
	Выбор информационных технологий и конкретных инструментов проведения проектных расчетов	компьютерные технологии, а также основные базы данных
		в своей предметной области
		- уметь составлять и оформлять научную и
		производственную документацию используя сетевые
		компьютерные технологии и базы данных в своей
		предметной области, пакеты прикладных программ для
		выполнения необходимых расчетов
		- иметь навыки работы с современными
		информационными и сетевыми компьютерными
L	1	

		технологиями и базами данных в своей предметной области,
		а так же с пакетами прикладных программ для выполнения
		необходимых расчетов.
57		- знать современные информационные и сетевые
		компьютерные технологии, а также основные базы данных
		в своей предметной области
		- уметь составлять и оформлять научную и
	-	производственную документацию используя сетевые
	1 2	компьютерные технологии и базы данных в своей
	т.ч. 1 – в издании из перечня	предметной области, пакеты прикладных программ для
	ВАК	выполнения необходимых расчетов
		- иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными
		технологиями и базами данных в своей предметной
		области, а так же с пакетами прикладных программ для
		выполнения необходимых расчетов.
58		- знать современные информационные и сетевые
		компьютерные технологии, а также основные базы данных
		в своей предметной области
		- уметь составлять и оформлять научную и
	Проведение проектных	производственную документацию используя сетевые
	расчетов и обоснование	компьютерные технологии и базы данных в своей
	перспективных параметров	предметной области, пакеты прикладных программ для
	развития объекта исследования	выполнения необходимых расчетов
		- иметь навыки работы с современными
		информационными и сетевыми компьютерными
		технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для
		выполнения необходимых расчетов.
59		- знать современные информационные и сетевые
		компьютерные технологии, а также основные базы данных
		в своей предметной области
		- уметь составлять и оформлять научную и
	Оценка эффективности	производственную документацию используя сетевые
	предлагаемых мероприятий и	компьютерные технологии и базы данных в своей
	возможных последствий	предметной области, пакеты прикладных программ для
	реализации конкретных	выполнения необходимых расчетов
	рекомендаций	- иметь навыки работы с современными
		информационными и сетевыми компьютерными
		технологиями и базами данных в своей предметной
		области, а так же с пакетами прикладных программ для
60		выполнения необходимых расчетов.
00		- знать правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания
		животного происхождения
	Апробация разработанных	- уметь правильно оценивать качество и контроль выпуска
	методик и оценка	сельскохозяйственной продукции; давать оценку
	достоверности полученных	пригодности подконтрольной продукции по
	результатов	органолептическим свойствам и результатам лабораторных
		исследований, контролировать режимы рабочих
		параметров всех звеньев переработки животноводческого
		сырья

консервирования материала и транспортировк ветеринарную лабораторию для бактериологического, физико-химичес вирусологического, токсикологического токсикологического транспортировки убойных животных, сырья и продуживотного происхождения 1 знать основные понятия и термины в облироизводительности, безопасности, экономич использования и обеспечения высокого кач санитарных работ. 2 уметь совершать работы по дезинфекци и деновные понятия и термины в облироизводительности, безопасности, экономич использования и обеспечения высокого кач санитарных работ. 3 уметь совершать работы по дезинфекци гранспортных сельскохозяйств продуктивности и рактортивных проекти осиноскохозяйственных просужтивности и изданиях, в тех в	вирования материала и транспортировки в нарную лабораторию для бактериологического, логического, физико-химического, токсикологического и тетрического исследования; способами и методикой ортировки убойных животных, сырья и продукции ного происхождения ть основные понятия и термины в области одительности, безопасности, экономичности изования и обеспечения высокого качества рных работ. неть совершать работы с совершенными уровневыми агрегатами, способами экономично и венио выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сщии, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иснических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и зным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
ветеринарную дабораторию для бактериологичес вирусологического, микологического, микологического, радиометрического, токсикологического радиометрического исследования; способами и метод транспортировки убойных животных, сырья и продуживогного происхождения - знать основные понятия и термины в облароизводительности, безопасности, ужономичения использования и обеспечения высокого кач санитарных работ. - уметь совершать работы с совершен многоуровневыми агрегатами, способами экономи качественно выполнять работы по дезинфекци дезинсекции в различных производственных помень включая цеха переработки сельскохозяйственных помень включая цеха переработки сельскохозяйственных животных и продукции, дезинфекции транспортных средственном внетеринарно-санитарных работ, комплек зоотигиенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезиям - знать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформиять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области, а также основные базы да в своей предметной области и базы данных в своей предметной области и базы данных в своей предметной области и базы данных в своей предметной области и также основные базы да в своей предметной области и базы данных в производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных програм выполнения необходимых расчетов	нарную лабораторию для бактериологического, логического, физико-химического, отического, токсикологического и петрического исследования; способами и методикой ортировки убойных животных, сырья и продукции ного происхождения ть основные понятия и термины в области одительности, безопасности, экономичности изования и обеспечения высокого качества рных работ. неть совершать работы с совершенными уровневыми агрегатами, способами экономично и векции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сщии, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иснических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, стойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		- иметь навыки работы с техникой отбора проб,
вирусологического, физико-химичес микологического радиомертического, токсикологического радиомертического исследования; способами и метод транепортировки убойных животных, сырья и продуживотного происхождения - знать основные полятия и термины в обл производительности, безопасности, экономич использования и обеспечения высокого кач санитарных работ. - уметь совершать работы с совершен многоуровневыми агрегатами, способами экономич качественно выполиять работы по дезинфекци дезинсекции в различных производственных помеще включая пеха переработки сельскохозяйстве продукции, дезинфекции гранспортных средств продукции, дезинфекции гранспортных средств продукции, дезинфекции гранспортных средств продукции, дезинфекции пранспортных средств продукции, дезинфекции пранспортных средств продукции, дезинфекции пранспортных сельскохозяйственных животных и продукции, дезинфекции пранспортных сельскохозяйственных имконты продуктивности сельскохозяйственных иквогным продуктивности сельскохозяйственных иквогных и продуктивности сельскохозяйственных иквогным и устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням - знать современные информационные и се компьютерные технологии и базы данных в предметной области пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - иметь навыки работы с современ информационным и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сетехомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области , а также основные базы да в своей предметной области , а также основные базы да в своей предметной области и формационные и сетехомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области , пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационые и сетехомпьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов.	погического, токсикологического и петрического исследования; способами и методикой ортировки убойных животных, сырья и продукции ного происхождения ть основные понятия и термины в области одительности, безопасности, экономичности зования и обеспечения высокого качества рных работ. меть совершать работы с совершенными уровневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иснических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и зным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
Микологического, токсикологического радиометрического исследования; способами и метод транепортировки убойных животных, сырья и продуживотного происхождения - знать основные понятия и термины в обопроизводительности, безопасности, экономич использования и обеспечения высокого кач санитарных работ. - уметь совершать работы с совершен многоуровневыми агрегатами, способами экономич качественно выполнять работы по дезинфекци дезинсекции в различных производственных помеще включая пеха переработки сельскохозяйстве включая пеха и мероприятий по повыш втеринарно-санитарных работ, комплек зоотителических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны инзаразным болезням - знать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области . уметь составлять и оформлять научнум производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов . иметь навыки расчетов . иметь навыки расостов . иметь навыки расостов . знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области , а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов . знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области и формлять научнум производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов.	огического, токсикологического и петрического исследования; способами и методикой ортировки убойных животных, сырья и продукции ного происхождения ть основные понятия и термины в области одительности, безопасности, экономичности зования и обеспечения высокого качества рных работ. меть совершать работы с совершенными уровневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иснических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и зным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
радиометрического исследования; способами и метод транспортировки убойных животных, сырья и проду животного происхождения; - знать основные понятия и термины в обл производительности, безопасности, экономич использования и обеспечения высокого кач санитарных работ. - уметь совершать работы с совершен многоуровневыми агретатами, способами экономич дезинсекции в различных производственных помеще включая цеха переработки сельскохозйств продукции, дезинсекции в различных производственных помеще включая цеха переработки сельскохозйств продукции, дезинфекции транспортных средств - иметь навыки работы с средствами механи втеринарно-санитарных работ, комплев зоогитенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозйственных или устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезиям - знать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационные и сетехнологиями и базами данных в своей предметной области, а также основные базы да в своей предметной области, а также основные базы да в своей предметной области, а также основные базы да в своей предметной области, а также основные базы да в своей предметной области и оформлять научную области, а также основные базы да в своей предметной области и оформлять паучную предметной области и оформлять паучную предметной области и оформлять паучную предметной области паксты прикладных в предметной области паксты прикладных в предметной области паксты прикладных программ выполнения необходимых расчетов предметной области паксты прикладных в предметной области паксты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	петрического исследования; способами и методикой ортировки убойных животных, сырья и продукции ного происхождения ть основные понятия и термины в области одительности, безопасности, экономичности дования и обеспечения высокого качества рных работ. петь совершать работы с совершенными гровневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, стойчивости к инфекционным, инвазионным и зным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей техной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для		
транспортировки убойных животных, сырья и продуживотного происхождения - знать основные понятия и термины в облироизводительности, безопасности, экономичи использования и обеспечения высокого качасанитарных работь - уметь совершать работы с совершен многоуровневыми агрегатами, способами экономичим сиспользования и обеспечения высокого качасанитарных работы с совершен многоуровневыми агрегатами, способами экономичим сиспользования и различных производственных помеще включая цеха переработки сельскохозяйстве продукции, дезинфекции транспортных средствивение навыки работы с средствами механи ветеринарно-санитарных работ, комплека продукциварно-санитарных работ, комплека продукциварно-санитарных работ, комплека продуктивности сельскохозяйственных и птих устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням - знать современные информационные и секомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя секомпьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - знать современные информационные и секомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя секомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - знать современные информационные и секомпьютерные технологии и базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	ортировки убойных животных, сырья и продукции ного происхождения ть основные понятия и термины в области одительности, безопасности, экономичности зования и обеспечения высокого качества рных работ. неть совершать работы с совершенными гровневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной щии, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и зным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей тной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для		· ·
Выступление минимум с 1 докладом на научной конференции 2 докладом на научной конференции 2 докладом на научной продуктивности сельскохозяйственных помеще выпочаниеских мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пих устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням 3 нать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов 3 нать навыки работы с современ информационным и сетевыми компьютер ные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов 3 нать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области 1 документацию используя сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области 1 документацию используя сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области 1 документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в производственную документацию исполь	ть основные понятия и термины в области одительности, безопасности, экономичности озования и обеспечения высокого качества рных работ. меть совершать работы с совершенными гровневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами и нарно-санитарных работ, комплексами и и нарно-санитарных работ, комплексами и на потивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и зным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области теть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для на так же с пакетами прикладных программ для и так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для		радиометрического исследования; способами и методикой
- знать основные понятия и термины в облироизводительности, безопасности, увсономичи использования и обеспечения высокого качентарных работ. - уметь совершенть работы с совершен многоуровневыми агретатами, способами экономичительное включая престатами, способами экономичительное включая презаличных производственных производственных производственных и пот их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезтям - знать современные информационные и секомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - иметь инвыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и секомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнум производственную документацию используя секомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнум производственную документацию используя секомпьютерные технологии и базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнум производственную документацию используя секомпьютерные технологии и базы данных в предметной области - закже основные базы да в своей предметной области - закже основные базы да в своей предметной области - закже основные базы да в своей предметной области - закже основные базы да в своей предметной области - закже основные базы да в своей предметной области - закже основные области - уметь составлять и оформационные и секомпь	ть основные понятия и термины в области одительности, безопасности, экономичности одительности, безопасности, экономичности зования и обеспечения высокого качества рных работ. неть совершать работы с совершенными гровневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и зным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области теть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для на так же с пакетами прикладных программ для на так же с пакетами прикладных программ для и, а так же с пакетами прикладных программ для		транспортировки убойных животных, сырья и продукции
производительности, безопасности, экономичиснользования и обеспечения высокого качасанитарных работ. - уметь совершать работы с совершен многоуровневыми агрегатами, способами экономичения конференции в научной конференции в научной конференции в кансектенно выполнять работы по дезинфекци в различных производственных помеще включая цеха переработки сельскохозяйств продукции, дезинфекции транспортных средств - иметь навыки работы с средствами механи ветеринарно-санитарных работ, комплек зоотитенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням 1 знать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнув производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных програмя выполнения необходимых расчетов. 63 - иметь навыки работы с современ информационные и сет компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а также основные базы да в своей предметной области, а также основные базы да в своей предметной области и формационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнув производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области и базы данных в предметной области, пакеты прикладных програмя выполнения необходимых расчетов.	одительности, безопасности, экономичности зования и обеспечения высокого качества рных работ. меть совершать работы с совершенными гровневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, стойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		животного происхождения
Подготовка публикации в данных РИНЦ Подготовка публикации в данных рины в дазами данных в данных рины в дазами данных рины в дазами дах данных рины дазами дах данных в дазами данных в дазами дах данных в дазами дах дах данных рины дазами дах дах дах данных рины дах данных рины дах	зования и обеспечения высокого качества рных работ. иеть совершать работы с совершенными гровневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, стойчивости к инфекционным, инвазионным и зным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для	51	- знать основные понятия и термины в области
санитарных работ. - уметь совершать работы с совершен многоуровневыми агрегатами, способами экономич качественно выполнять работы по дезинфекци дезинсекции в различных производственных помеще включая цеха переработки сельскохозяйстве продукции, дезинфекции транспортных средств - иметь навыки работы с средствами механи ветеринарно-санитарных работ, комплея зоогитиенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезиям - знать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютеренье технологии и базы данных в предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов - знать современные информационные и сет компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнув производственную документацию используя сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнув производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	рных работ. иеть совершать работы с совершенными гровневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и зным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		•
- уметь совершать работы с совершен многоуровневыми агрегатами, способами экономение конференции вначеной конференции вначеной выполнять работы по дезинфекци дезинсекции в различных производственных помеще включая цеха переработки сельскохозяйств продукции, дезинфекции транспортных средств продукции, дезинфекции транспортных средств ним ветеринарно-санитарных работ, комплек зоогитиенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезиям - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнум производственную документацию используя сет скомпьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационным и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предмобласти, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнум производственную документацию используя сет схомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнум производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	петь совершать работы с совершенными гровневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
Выступление минимум с 1 докладом на научной конференции на научной документацию используя се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов нинформационным и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. 3 нать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области и базами данных в своей предметной области на также основные базы да в своей предметной области и базами данных в своей предметной области на также основные базы да в своей предметной области и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	провневыми агрегатами, способами экономично и венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
Выступление минимум с 1 докладом на научной конференции регологии на научной конференции регологии, дезинфекции транспортных средства научной включая деха переработки с средствами механи ветеринарно-санитарных работы с средствами механи ветеринарно-санитарных работ, комплека зоогитиенических мероприятий по повыш продуктивности с нифекционным, инвазионны незаразным болезням - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области, а также основные базы да в своей предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационными и сетсвыми компьютер не технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научнум производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	венно выполнять работы по дезинфекции и екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
докладом на научной конференции — научной включая цеха переработки сельскохозяйстве продукции, дезинфекции транспортных средств — иметь навыки работы с средствами механи ветеринарно-санитарных работ, комплеь зоогитиенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионнь незаразным болезням — знать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области — уметь составлять и оформлять научнув производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов — иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. — знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области — уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов — оформление отчета о научной деятельности и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	екции в различных производственных помещениях, ая цеха переработки сельскохозяйственной сции, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		7 = =
включая цеха переработки сельскохозяйстви продукции, дезинфекции транспортных средств ниеть навыки работы с средствами механи ветеринарно-санитарных работ, комплек зоогитиенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням - знать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	предработки сельскохозяйственной сщии, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
включая цеха переработки сельскохозяйстви продукции, дезинфекции транспортных средств ниеть навыки работы с средствами механи ветеринарно-санитарных работ, комплек зоогитиенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням - знать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	предработки сельскохозяйственной сщии, дезинфекции транспортных средств ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для	докладом на научной	дезинсекции в различных производственных помещениях,
продукции, дезинфекции транспортных средств иметь навыки работы с средствами механи ветеринарно-санитарных работ, комплем продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням 300 гигиенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням 31 нать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области 4 уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов 5 иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. 5 знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области 5 уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	ть навыки работы с средствами механизации нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		включая цеха переработки сельскохозяйственной
ветеринарно-санитарных работ, комплев зоогигиенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	нарно-санитарных работ, комплексами иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		продукции, дезинфекции транспортных средств
300 гитиенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням 3	иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		- иметь навыки работы с средствами механизации
300 гитиенических мероприятий по повыш продуктивности сельскохозяйственных животных и пт их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням 3	иенических мероприятий по повышению тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
продуктивности сельскохозяйственных животных и птих устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням - знать современные информационные и секомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя секомпьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	тивности сельскохозяйственных животных и птицы, тойчивости к инфекционным, инвазионным и вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
их устойчивости к инфекционным, инвазионны незаразным болезням - знать современные информационные и се компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	тойчивости к инфекционным, инвазионным изным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
незаразным болезням	вным болезням ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
	ть современные информационные и сетевые отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	отерные технологии, а также основные базы данных и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для	52	-
В своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	и предметной области еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для	<i>52</i>	
- уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сегомпьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сеткомпьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сегкомпьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	еть составлять и оформлять научную и одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
Подготовка публикации в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ — иметь навыки работы с современ информационными и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. — знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области — уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области — уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	одственную документацию используя сетевые отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		_
Подготовка пуоликации в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	отерные технологии и базы данных в своей стной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		
изданиях, входящих в базу данных РИНЦ выполнения необходимых расчетов иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предмобласти, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	етной области, пакеты прикладных программ для нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для	Подготовка публикации в	
ранных РИНЦ выполнения необходимых расчетов иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предмеровають, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. знать современные информационные и сете компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сете компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	нения необходимых расчетов меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		компьютерные технологии и оазы данных в своеи
- иметь навыки работы с современ информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предмобласти, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	меть навыки работы с современными мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		предметной соласти, накеты прикладных программ для
информационными и сетевыми компьютер технологиями и базами данных в своей предме области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	мационными и сетевыми компьютерными огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для	данных гинц	_
технологиями и базами данных в своей предме области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	огиями и базами данных в своей предметной и, а так же с пакетами прикладных программ для		÷
области, а так же с пакетами прикладных программ выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	и, а так же с пакетами прикладных программ для		
выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя сет компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов			<u> </u>
- знать современные информационные и сет компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	нения необходимых расчетов.		области, а так же с пакетами прикладных программ для
компьютерные технологии, а также основные базы да в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	par ierob.		выполнения необходимых расчетов.
в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	ть современные информационные и сетевые	53	- знать современные информационные и сетевые
в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов			компьютерные технологии, а также основные базы данных
- уметь составлять и оформлять научную производственную документацию используя се компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	предметной области		в своей предметной области
Производственную документацию используя се Оформление отчета о научной компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов			
Оформление отчета о научной компьютерные технологии и базы данных в предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов	* *		производственную документацию используя сетевые
деятельности предметной области, пакеты прикладных программ выполнения необходимых расчетов		Оформление отчета о научной	
выполнения необходимых расчетов	•		предметной области, пакеты прикладных программ для
		делтельности	
nite is nassini pacorsi e cospenen			
информационными и сетевыми компьютер	1		1
	-		
=	<u>-</u>		технологиями и базами данных в своей предметной
			области, а так же с пакетами прикладных программ для
выполнения необходимых расчетов.			выполнения неооходимых расчетов.
	•		-
	рной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии,	- · ·	- знать современные сведения в области ветеринарно-

	полученных в ходе проектных разработок	охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения.
		- уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа
		- иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью
65		- знать современные сведения в области ветеринарно- санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения.
	Актуализация результатов теоретических изысканий	- уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа
		- иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью
66		- знать современные сведения в области ветеринарно- санитарной экспертизы, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения.
	Актуализация статистических данных, использованных для оценки состояния и тенденций	- уметь применять методы научного исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа
	развития объекта исследования	- иметь навыки верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью
67	Формулирование выводов и предложений по результатам исследования	- знать государственные стандарты в области ветеринарно- санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного

		происхождения
		- уметь использоваться нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарноэпидемиологические правила, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности.
		- иметь навыки работы с законодательными и нормативными правовыми основами в области стандартизации; порядком ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов, приемами и методами сертификации сертификацию сырья и продукции животного и растительного происхождения, пчеловодства, водного промысла и грузов, а также кормов и кормовых добавок в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии
68		- знать государственные стандарты в области ветеринарно- санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения
	Обоснование теоретической и практической значимости	- уметь использоваться нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарноэпидемиологические правила, ветеринарные нормы и правила и др. в своей профессиональной деятельности.
	исследования	- иметь навыки работы с законодательными и нормативными правовыми основами в области стандартизации; порядком ветеринарного клеймения мяса и мясопродуктов, приемами и методами сертификации сертификацию сырья и продукции животного и растительного происхождения, пчеловодства, водного промысла и грузов, а также кормов и кормовых добавок в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии
69		- знать основные понятия и термины в области производительности, безопасности, экономичности использования и обеспечения высокого качества санитарных работ уметь совершать работы с совершенными
	Выступление минимум с 1 докладом на научной конференции	многоуровневыми агрегатами, способами экономично и качественно выполнять работы по дезинфекции и дезинсекции в различных производственных помещениях, включая цеха переработки сельскохозяйственной продукции, дезинфекции транспортных средств - иметь навыки работы с средствами механизации ветеринарно-санитарных работ, комплексами зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы,

		их устойчивости к инфекционным, инвазионным и
70	Уточнение и оформление списка литературы	 знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной
71		области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов. - знать современные информационные и сетевые
	Оформление диссертации в соответствии с установленными требованиями	компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
72	Оформление приложений к диссертации	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.
73	Проверка текста диссертации на объем заимствований	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной

		области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.		
74	Оформление отчета о научной деятельности	- знать современные информационные и сетевые компьютерные технологии, а также основные базы данных в своей предметной области - уметь составлять и оформлять научную и производственную документацию используя сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов - иметь навыки работы с современными информационными и сетевыми компьютерными технологиями и базами данных в своей предметной области, а так же с пакетами прикладных программ для выполнения необходимых расчетов.		

5.1.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.1.2.1 Примерная тематика диссертационных работ по данной направленности:

- 1. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка комбикормов для крупного рогатого скота
- 2. Совершенствование ветеринарно-санитарной экспертизы холодца и студня
- 3. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка продуктов убоя крупного рогатого скота при поражении печени гельминтами
 - 4. Снижение микробной обсемененности тушек птицы при водном охлаждении
- 5. Применение дезосредств на основе надуксусной кислоты для санитарной обработки цехов птицеперерабатывающих предприятий
- 6. Применение дезосредств на основе надуксусной кислоты для обработки поверхности яиц при производстве меланжа
- 7. Лабораторные ветеринарно-санитарные показатели свежей и замороженной икры лососевых рыб
 - 8. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка сыровяленой говядины
- 9. Влияние микробной обсеменённости воздуха на микробиологическую безопасность мяса птицы
 - 10. Определение фальсификации мясного фарша и мяса механической обвалки
 - 11. Ветеринарно-санитарная характеристика мяса овец при энзоотической атаксии
- 12. Совершенствование ветеринарно-санитарной экспертизы сыровяленой свинины отечественного и импортного производства
- 13. Ветеринарно-санитарная экспертиза орехов тропического и субтропического происхождения
 - 14. Развитие эпизоотической ситуации в РФ по нодулярному дерматиту
- 15. Ветеринарно-санитарные показатели вареной колбасы из мяса промысловых животных
- 16. Ветеринарно-санитарная характеристика и оценка продуктов убоя животных при инфекционных болезнях, сопровождающихся гнойнонекротическим воспалением органов и тканей

5.1.3 Шкала и критерии оценивания достижения компетенций Шкала академических оценок результатов деятельности

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетво рительно	удовлетвори тельно	хорошо	отлично

Критерии достижения компетенций в ходе деятельности

(зачет с оценкой)

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	План научной деятельности выполнен в полном объеме. Структура и содержание отчета полностью соответствует установленным требованиям. Аспирант показал глубокое знание материалов, изложенных в отчете, уверенно ответил на дополнительные вопросы, связанные с предметом исследования.
Хорошо, продвинутый	План научной деятельности выполнен практически в полном объеме, структура и содержание отчета достаточно полно соответствует установленным требованиям. Аспирант показал хорошее знание материалов, изложенных в отчете, но недостаточно полно ответил на дополнительные вопросы, связанные с предметом исследования.
Удовлетворительно, пороговый	План научной деятельности выполнен не полностью, структура и содержание отчета частично соответствует установленным требованиям. Аспирант показал слабое знание материалов, изложенных в Отчете, допускает не грубые ошибки при ответе на дополнительные вопросы, связанные с предметом исследования.
Неудовлетворительно, компетенции не освоены	План научной деятельности не выполнен, структура и содержание Отчета не соответствует установленным требованиям. Аспирант не знает материалы, изложенные в Отчете, допускает грубые ошибки при ответе на дополнительные вопросы, связанные с предметом исследования.

5.1.3 Содержание отчета о научной деятельности Отчет о научной деятельности №1

Тема диссертации и общая структуры Объект и предмет исследования Обоснование актуальности темы исследования Перечень источников, обязательных по выбранной теме исследования

Отчет о научной деятельности №2

Обзор источников, отражающих теоретические аспекты проблемы исследования

Перечень публикаций аспиранта на дату сдачи отчета

Доклады, сделанные аспирантом, на дату сдачи отчета

Отчет о научной деятельности №3

Оценка состояния и тенденций развития предметной области исследования на уровне РФ

Оценка состояния и тенденций развития предметной области на уровне региона

Оценка состояния и тенденций развития предметной области на уровне субъектов

Перечень публикаций аспиранта на дату сдачи отчета

Доклады, сделанные аспирантом, на дату сдачи отчета

Оценка условий функционирования объекта исследования

Факторы, ограничивающие потенциал развития объекта исследования

Результаты стратегического анализа развития объекта исследования

Перечень публикаций аспиранта на дату сдачи отчета

Доклады, сделанные аспирантом, на дату сдачи отчета

Отчет о научной деятельности №4

Перспективные направления развития объекта исследования

Концептуальные подходы к разработке мероприятий по развитию объекта исследования

Методика прогнозирования и обоснования параметров развития объекта исследования

Перечень публикаций аспиранта на дату сдачи отчета

Доклады, сделанные аспирантом, на дату сдачи отчета

Отчет о научной деятельности №5

Описание информационных технологий и инструментов проведения проектных расчетов

Описание моделей, использованных обоснования прогнозных решений

Результаты апробации разработанных методик и оценка достоверности результатов

Оценка эффективности проектных решений

Перечень публикаций аспиранта на дату сдачи отчета

Доклады, сделанные аспирантом, на дату сдачи отчета

Отчет о научной деятельности №6

Научная новизна результатов исследования

Теоретическая и практическая значимость исследования

Компьютерная презентация результатов исследования

Перечень публикаций аспиранта на дату сдачи отчета

Доклады, сделанные аспирантом, на дату сдачи отчета

5.1.4 Материалы для оценки достижений компетенций

Вопросы к защите отчетов

- 1. Формирование основных теоретических положений по исследуемой проблеме
- 2. Формулирование ожидаемых результатов исследования, отличающихся научной новизной
 - 3. Оценка перспективных направлений развития науки по теме исследования
- 4. Формирование списка литературных источников с учетом требований к их библиографическому описанию
 - 5. Работа с каталогом научной библиотеки университета
 - 6. Работа с электронными библиотеками
- 7. Применение различных методов и методик сбора, анализа и обработки информации
- 8. Анализ и критическая оценка результатов научных достижений по проблематике исследования
 - 9. Формирование системного подхода к решению проблемы исследования

- 10. Разработка программы научных исследований
- 11. Формулирование научных гипотез
- 12. Порядок оформления документов для участия в грантовой деятельности
- 13. Порядок оформления документов для участия в научных конференциях
- 14. Порядок оформления документов для участия в научном и научнотехническом сотрудничестве с другими организациями
 - 15. Подготовка компьютерной презентации
 - 16. Правила взаимодействия с членами научных коллективов
 - 17. Методы и технологии научной коммуникации
- 18. Выбор методов и технологий научной коммуникации, адекватных задачам исследования
 - 19. Коммуникация с научным руководителем
 - 20. Нормы научной этики
 - 21. Правила использования результатов, полученных другими исследователями
 - 22. Правила оформления ссылок на результаты других исследователей
- 23. Принципы и правила разработки планов научно-исследовательской деятельности
 - 24. Формулирование цели и задач исследования
 - 25. Разработка рабочего плана научных исследований
 - 26. Обоснование методологического базиса исследования
- 27. Осуществление выбора методов экономических исследований в соответствии с задачами исследования
- 28. Практическое использование различных методов экономических исследований
- 29. Внедрение научных разработок в производственную деятельность хозяйствующих субъектов
 - 30. Обоснование выбора темы исследования и ее актуальности
 - 31. Обоснование предмета исследования
 - 32. Обоснование объекта исследования
 - 33. Обоснование структуры научно-квалификационной работы
 - 34. Обоснование теоретической и практической значимости исследования
 - 35. Оценка степени разработанности научной проблемы
 - 36. Работа с базами данных Росстата
 - 37. Сбор, систематизация и обработка статистической информации
 - 38. Поиск информации в сети Интернет
 - 39. Методы и методики разработки проектных решений
 - 40. Обоснование прогнозных сценариев развития объекта исследования
- 41. Исследование современного состояния и тенденций развития предметной области исследования на уровне РФ и региона
- 42. Разработка научных концепций и прогнозов развития социально-экономических систем
 - 43. Оценка состояния и тенденций развития предметной области исследования
 - 44. Комплексная оценки условий функционирования объекта исследования
- 45. Разработка и обоснование методик, необходимых для проведения прогнозных расчетов и обоснования параметров развития объекта исследования
- 46. Проведение проектных расчетов и обоснование перспективных параметров развития объекта исследования
- 47. Формулирование научной новизны результатов, полученных в ходе выполнения научно-квалификационной работы
 - 48. Формулирование положений, выносимых на защиту
 - 49. Формулирование выводов и предложений по результатам исследования
 - 50. Оформление результатов научных исследований в виде диссертации

- 51. Оформление результатов научных исследований в виде автореферата
- 52. Оформление табличного и графического материала
- 53. Участие в научных дискуссиях, аргументация своей научной позиции
- 54. Участие в конкурсах на финансирование научных исследований за счет средств соответствующих бюджетов, фондов поддержки
- 55. Концептуальные и методические подходы к разработке мероприятий по повышению эффективности и устойчивости развития объекта исследования
- 56. Осуществление выбора информационных технологий и конкретных инструментов проведения проектных расчетов
- 57. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий и возможных последствий реализации конкретных рекомендаций
- 58. Проведение апробации разработанных методик и оценки достоверности полученных результатов
- 59. Выявление и систематизация факторов, препятствующих повышению эффективности функционирования объекта исследования
 - 60. Изучение внешней среды функционирования объекта исследования
 - 61. Методики оценки эффективности функционирования объекта исследования
 - 62. Оценка состояния и тенденций развития объекта исследования
 - 63. Оценка влияния продуктовых и ресурсных рынков на объект исследования
- 64. Система показателей, характеризующих состояние и тенденции развития отдельных рынков
 - 65. Оценки конъюнктуры на продовольственных и ресурсных рынках
- 66. Мероприятия по повышению эффективности функционирования объекта исследования
- 67. Методы планирования и прогнозирования, используемые в ходе научных исследований

5.2 Фонд оценочных средств подготовки публикаций

5.2.1 Паспорт фонда оценочных средств

No /	Элемент подготовки публикаций	Наименование планируемого результата
п/п		обучения
1.	Подготовка публикации в изданиях,	Знать лексические, грамматические и
	индексируемых в наукометрической базе	стилистические особенности
	данных Russian Science Citation Index (RSCI)	представления результатов научной
		деятельности в области санитарии,
		гигиены, экологии, ветеринарно-
		санитарной экспертизы и
		биобезопасности в устной и
		письменной форме, а также методы и
		технологии научной коммуникации на
		иностранном языке.
		Знать методы теоретических и
		экспериментальных исследований в
		области санитарии, гигиены, экологии,
		ветеринарно-санитарной экспертизы и
		биобезопасности.
		Знать принципы системного подхода.
		Знать нормативную базу по
		написанию и оформлению
		диссертации, автореферата.
		Знать научные проблемы в области

санитарии, гигиены, экологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и биобезопасности. Уметь предоставлять результаты исслелований авторской интерпретации. Уметь генерировать новые организовывать и проводить научные исследования в области паразитологии. Уметь анализировать научные знания решении междисциплинарных при проблем. Уметь обосновывать аналитические и экспериментальные исследования внедрения результатов; формулировать выводы и заключение работы. предоставлять Уметь результаты исследований авторской В интерпретации. Иметь навыки и /или деятельности представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных современных информационных технологий. Иметь навыки /или опыт деятельности адаптировать результаты требованиям исследований практической деятельности. Иметь навыки /или деятельности применения на практике ГОСТа «Система стандартов библиотечному информации, издательскому делу. Диссертация автореферат диссертации. Структура и правила оформления». Иметь навыки /или деятельности представлять отчетные документы использованием c специализированных баз данных и современных информационных технологий 2. нормативную Подготовка публикации в рецензируемых Знать базу по научных изданиях написанию оформлению диссертации, автореферата. Знать принципы системного подхода. Знать лексические, грамматические и особенности стилистические представления результатов научной деятельности в области санитарии, гигиены, экологии, ветеринарносанитарной экспертизы И биобезопасности в устной и

письменной форме, а также методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

Уметь анализировать научные знания при решении междисциплинарных проблем.

Иметь навыки и/или опыт деятельности в проектировании комплексных исследований.

Уметь четко и аргументированно излагать свою точку зрения по научной проблеме на иностранном языке, делать устные и письменные доклады познаний по паразитологии, лабораторной диагностике паразитарных болезней, санитарнопаразитологическим методам исследования, эпидемиологии паразитозов и т.д. на иностранном языке.

Уметь обосновывать аналитические и экспериментальные исследования и внедрения результатов; формулировать выводы и заключение работы. Иметь навыки и /или опыт деятельности применения на практике ГОСТа «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Иметь сформированные навыки профессионального изложения результатов своих исследований представления их в виде научных публикаций, информационноаналитических материалов И презентаций на иностранном Иметь языке сформированные навыки профессионального изложения результатов своих исследований представления их в виде научных публикаций, информационноаналитических материалов И презентаций на иностранном языке

5.2.2 Шкала и критерии оценивания достижения компетенций Шкала академических оценок результатов подготовки публикации

Вид оценки	Оцен	ки
Академическая оценка по 2-х балльной	не зачетно	зачтено
шкале	пезачено	3611010

Критерии достижения компетенций в ходе подготовки публикации

Оценка, уровень достижения	Описание критериев	
компетенций		
Зачтено, высокий	План подготовки публикации выполнен в полном объеме. Количество и содержание подготовленных публикаций полностью соответствует установленным требованиям. Аспирант показал глубокое знание требований к написанию, оформлению публикаций, уверенно ответил на поставленные вопросы.	
Зачтено, продвинутый	План подготовки публикации выполнен практически в полномобъеме. Количество и содержание публикаций соответствует установленным требованиям. Аспирант показал хорошее знание требований к написанию, оформлению публикаций, но недостаточно полно ответил на поставленные вопросы.	
План подготовки публикации выполнен выполнен более Содержание публикаций соответствует установленным то Аспирант показал слабое знание требований к написани оформлению публикаций, недостаточно полно ответил поставленные вопросы. План подготовки публикации выполнен менее, чем Содержание публикаций не соответствует устребованиям. Аспирант слабо знаком с требованиями к поформлению публикаций. Допускает грубые ошибки публикаций. Допускает грубые ошибки публикаций. Допускает грубые ошибки публикаций.		

5.2.3 Содержание подготовки публикаций

Содержание публикаций формируется в соответствии с темой диссертации и требованиями научного издания, в котором планируется публикация.

5.2.4 Материалы для оценки достижений компетенций

Вопросы к защите по подготовке публикаций

- 1. Требования к публикациям, в которых должны быть опубликованы основные результаты научной деятельности
- 2. Общие правила оформления публикаций
- 3. Требования к оформлению списка литературы
- 4. Порядок изложения материала при подготовки научной статьи
- 5. Требования к аннотации научной статьи
- 6. Общие принципы подготовки патента на изобретение
- 7. Правила подготовки публикаций в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных
- 8. Оформление заявки на полезную модель
- 9. Подготовка и оформление свидетельств о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин
- 10. Регистрация баз данных
- 11. Порядок подготовки и регистрации интегральных микросхем.

6 Учебно-методическое обеспечение научного компонента

Учебная, учебно-методическая и иные библиотечно-информационные ресурсы обеспечивают учебный процесс и гарантируют возможность качественного освоения аспирантом образовательной программы.

ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ обеспечивает каждого аспиранта основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем дисциплинам лицензируемых образовательных программ, в соответствии с требованиями к основной образовательной программе и паспортом специальностей ВАК.

Научная библиотека университета удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения, утвержденного приказом Минобразования России от 27.04.2000 №1246. Библиотека получает реферативные журналы ВИНИТИ, библиографические указатели ИНИОН, отечественные и местные текстовые журналы, в т.ч. и на электронных носителях информации.

Фонды библиотеки содержат основные российские реферативные и научные журналы по техническим и смежным наукам, внесенные в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук», утвержденный ВАК Министерства образования и науки РФ.

6.1 Рекомендуемая литература

№ п/п	Библиографическое описание	Вид литературы
1	Смирнов, А. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов: учебное пособие / А. В. Смирнов. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: ГИОРД, 2019. — 144 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	Основная
2	Балджи, Ю. А. Современные аспекты контроля качества и безопасности пищевых продуктов: монография / Ю. А. Балджи, Ж. Ш. Адильбеков. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 216 с. — [ЭИ] [ЭБС Лань]	Основная
3	Насатуев, Б. Д. Органическое животноводство : учебное пособие / Б. Д. Насатуев. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. —[ЭИ] [ЭБС Лань]	Дополнительная
4	Методология научного исследования: учебное пособие / Н.А. Слесаренко, Е.Н. Борхунова, С.М. Борунова [и др.]; под редакцией	Дополнительная
5	Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум: учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 240 с. — [ЭИ] [ЭБС Лань]	Дополнительная
6	Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко ; под редакцией М. Ф. Боровкова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023 [ЭИ] [ЭБС Лань]	Дополнительная
7	«Ветеринарно-санитарная экспертиза органической продукции	Методическая

	животного происхождения». Методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе обучающихся / Семенов С.Н.– Воронеж: Воронежский ГАУ, 2020	
8	Лавина С.А. Научный компонент программы аспирантуры. Методические указания для аспирантов по специальности 4.2.2. санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность. Воронеж. ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ 2022	Методическая

6.2 Ресурсы сети Интернет

Электронные библиотечные системы

№	Наименование	Информация	Адрес в сети Интернет
Π/Π	ресурса	о поставщике	Адрес в сети интернет
1	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-	http://znanium.com
		издательский центр	
		ИНФРА-М»	
2	ЭБС издательства	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
	«Лань»		
3	ЭБС издательства	ООО «Проспект науки»	www.prospektnauki.ru
	«Проспект науки»		
4	ЭБС «Национальный	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
	цифровой ресурс		
	«РУКОНТ»		
5	Электронные	Федеральное гос.	http://www.cnshb.ru/terminal/
	информационные	бюджетное учреждение	
	ресурсы ФГБНУ	«Центральная научная	
	ЦНСХБ (терминал	сельскохозяйственная	
	удаленного доступа)	библиотека»	
6	Научная электронная	ООО «РУНЭБ»	<u>www.elibrary.ru</u>
	библиотека		
	ELIBRARY.RU		
7	Электронный архив	НП «Национальный	http://archive.neicon.ru/
	журналов зарубежных	Электронно-	
	издательств	Информационный	
		Консорциум»	
8	Национальная	Российская	<u>https://нэб.рф/</u>
	электронная	государственная	
	библиотека	библиотека	

Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гаранат	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

Сайты и информационные порталы

No	Название	Размещение	
1	Российское общество животноводов	http://www.zooinformation.ru/	

2	Россельхоз	россельхоз.рф
3	Мясо-портал	http://www.myaso-portal.ru/
4	Национальный союз производителей молока	http://www.souzmoloko.ru/
5	Молочный союз	http://dairyunion.ru/
6	Новости и аналитика молочного рынка	https://milknews.ru/

Периодические издания

,	периодические издания
№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Ветеринар: журнал для практикующих ветеринарных врачей / Учредитель ООО «Премьера Медиа». – М., 2009. –
2	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ – Москва: Редакция журнала «Ветеринария», 2012-2014 [ЭИ]
3	Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин – Москва: Просвещение, 2008-
4	Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+ – Москва: Б.и., 2001 –
5	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно- практический журнал / учредитель: Редакция журнала «Зоотехния» — Москва: Редакция журнала «Зоотехния», 2012-2014 [ЭИ]
6	Коневодство и конный спорт: Научно-производственный, спортивно-методический журнал / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации - Москва: Сельхозгиз, 1960-
7	Птицеводство: Научпроизв. журн. – М.: Сельхозгиз, 1953
8	Молочное и мясное скотоводство: научпроизв. журн. – М.: Мин-во сел. хоз-ва, 1960-
	Генетика и селекция сельскохозяйственных животных: реферативный журнал:
9	Генетика. Цитология / Всесоюзный институт научной и технической информации (ВИНИТИ) – Москва: Всесоюзный институт научной и технической информации, 1992 -
10	Комбикорма. – Научпроизв. журн. – М.: 2000
11	Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство: ежемесячный научно-практический журнал. – М.: Панорама: Сельхозиздат, 2007
12	Кролиководство и звероводство: двухмесячный научпроизвод. журнал. – М.: Сельхозгиз, 1960
13	Свиноводство: [журнал] / учредитель: ООО «Издательский дом «Свиноводство». – Москва: редакция журнала «Свиноводство», 1937
14	Ветеринария сельскохозяйственных животных: ежемесячный научно-практический журнал/ редсост. Л. Г. Демидчик. – М.: ГИПП, 2008
15	Вестник Мичуринского государственного аграрного университета: научно-производственный журнал / учредитель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет». — Мичуринск: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет», 2004
16	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I». — Воронеж: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

7. Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем научного компонента

7.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

В процессе прохождения практики используются следующие программные продукты:

Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения			
	контроль	моделирующая	обучающая	
MS Windows, Office MS Windows, DrWeb				
ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google	-	-	+	
Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer				

8.Описание материально-технической базы, необходимой для реализации научного компонента

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, Наименование помещений для проведения всех видов учебной предусмотренной учебным планом деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе (в случае реализации помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня образовательной программы в основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого сетевой форме дополнительно программного обеспечения указывается наименование организации, с которой заключен договор) Учебная аудитория проведения занятий 394087, Воронежская ДЛЯ семинарского типа, текущего контроля и промежуточной область, г. Воронеж, ул. аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: Ломоносова, 112 комплект vчебной мебели. демонстрационное оборудование И учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор проведения занятий 394087, Воронежская аудитория ДЛЯ семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и область, г. Воронеж, ул. промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых Ломоносова, 112 консультаций: vчебной комплект демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор, планшетный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое Office MS программное обеспечение: MS Windows, Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 314
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	область, г. Воронеж, ул.
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование иучебнонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование иучебнонаглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, читальный зал
1. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ от 15 сентября 2016 г.	13
2. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБОУ ВО Курская ГСХА от 26 февраля 2016 г.	305021, Курская обл., г. Курск, ул. Карла Маркса, 70
3. Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Ачинским филиалом ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» от 2016 г.	662150, Красноярск, г. Ачинск, ул. Коммунистическая, 49

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование — телевизор, планшетный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 1146, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, читальный зал (ауд. 232 а)
Лаборатория, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного, семинарского типа, научно-практических работ, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: термостат, центрифуга, холодильник, весы, молочный анализатор, лабораторная посуда, водяная баня	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 109
Лаборатория, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного, семинарского типа, научно-практических работ, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: комплект учебной и лабораторной мебели, набор демонстрационного и наглядного оборудования: плакаты со схемами разделки туш и технологических линий производства молочных и мясных продуктов, атлас разделки туш скота; лабораторное оборудование: электронные весы, лабораторная посуда; сушильный шкаф, водяная баня; фотоэлектроколориметр; центрифуга; измельчитель; печь Чижовой; оборудование для производства мясных изделий; рН-метр; «Филин»; аппарат Сокслета; аппарат Кьельдаля	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 181

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)

9. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование	дисциплины,	Кафедра,	С	которой	Предложения об изменениях
с которой	проводилось	проводилос	ь согла	сование	в рабочей программе.
согласование					Заключение об итогах
					согласования
Методика и	методология	Частной зос	технии		Согласовано
частной	зоотехнии,				
технологии	производства				
продуктов животноводства					

Лист изменений программы

Номер	Номер	Страницы с	Перечень	ФИО зав. кафедрой
изменения	протокола	изменениями	откорректирова	
	заседания		нных пунктов	
	кафедры и дата			
1	№ 12 15.06.23	1	В связи со сменой	Семенов С.Н.
			декана с 1марта	~
			2023 г.	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Факультет
Кафедра
ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ АСПИРАНТА ЗА ГОД ОБУЧЕНИЯ
Научный руководитель:/Ф.И.О./ «20 г.
Аспирант:/ Ф.И.О./ «»20_г.

Воронеж 20__

Лист изменений рабочей программы

Номер	Номер	Страницы с	Перечень	ФИО зав. кафедрой
изменения	протокола	изменениями	откорректирован	
	заседания		ных пунктов	
	кафедры и дата			
1	№10 24.06.2024г.	22	Дополнительная	Семенов С.Н
			литература	
	-			
	-			

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Семёнов С.Н. зав. кафедрой вет-сан экспертизы эпизоотологии и паразитологии		Рабочая программа актуализирована для 2024- 2025 учебного года -	- HISMERETHIA