

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Плешаков Владимир Александрович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2025 09:21:34

Уникальный программный ключ: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Алтайский государственный аграрный университет»  
( ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ) (FSBEI HPE Altai SAU)

УТВЕРЖДЕНО

Проректор по учебной работе

С.И. Завалишин

«30» августа 2023 г. -

## ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Направление подготовки

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного  
и растительного происхождения

Квалификация (степень) - бакалавр

Барнаул 2023

Фонд оценочных средств составлен на основе рабочей программы  
Государственного экзамена

Рассмотрен на заседании кафедры,  
протокол № 10 от «08 » июня 2013 г.

Зав. кафедрой  
д.в.н., профессор

П.И. Барышников

Одобрен на заседании методической комиссии факультета ветеринарной  
медицины, протокол № 8 от «30 » августа 2013 г.

Председатель методической комиссии  
к.б.н., доцент

О.Е Мальцева

Составители:

к. в. н., доцент

О.В. Кроневальд

### **Оглавление.**

1. Цель и задачи государственного экзамена
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО
3. Перечень планируемых результатов обучения по (модулю),

соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

4. Требования к результатам государственного экзамена
5. Распределение трудоемкости итоговой аттестации
6. Область профессиональной деятельности и объекты исследования
7. Объекты профессиональной деятельности
8. Фонд оценочных средств для итоговой аттестации
9. Ресурсное обеспечение
  - 9.1. Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы
  - 9.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы
  - 9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем
  - 9.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
  - 9.5. Описание материально-технической базы
10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины
11. Приложения

### **.1. Цель и задачи государственного экзамена**

Цель государственного экзамена – определение уровня

подготовки выпускника, освоившего основную образовательную программу по специальности 36.05.01 «Ветеринария», и соответствие результатов освоения требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» с

учетом направленности «Ветеринарная фармация»; оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы и степень обладания необходимыми компетенциями.

Задачи государственного экзамена:

- оценка степени подготовленности выпускника к основным видам профессиональной деятельности;
- оценка уровня сформированности у выпускника общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, степени владения выпускников теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками, характеризующими этапы формирования компетенций;
- оценка уровня практического применения теоретических знаний при решении конкретных научно-исследовательских, организационно-управленческих, производственно-технологических задач;
- выявление уровня подготовленности выпускника к ведению самостоятельных теоретических и экспериментальных исследований;
- приобретение опыта обработки, анализа и систематизации результатов исследований, оценки их практической значимости;
- определение уровня подготовленности выпускника к самостоятельному решению профессиональных задач в соответствии с основным видом профессиональной деятельности.

## **2 Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП ВО**

Государственная итоговая аттестация является обязательным элементом в структуре программы специалитета, входит в базовую часть - **Б3.Б.01** и завершается присвоением квалификации. В блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Государственная итоговая аттестация является комплексной проверкой учебных достижений выпускника специалитета за весь период обучения, проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР), выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы.

К государственным аттестационным испытаниям, входящим в состав итоговой государственной аттестации, допускается лицо, завершившее теоретическое и практическое обучение по основной образовательной программе по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в итоговую государственную аттестацию, выпускнику присваивается квалификация «Ветеринарный врач» и выдается диплом государственного образца о высшем образовании.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения , соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Перечень дисциплин к предшествующим знаниям изучаемой дисциплины:

#### Незаразные болезни животных:

- Внутренние незаразные болезни животных;
- Оперативная хирургия с топографической анатомией,
- Общая и частная хирургия,
- Акушерство и гинекология.

#### Инфекционные и инвазионные болезни животных:

- Ветеринарно-санитарная экспертиза,
- Эпизоотология и инфекционные болезни,
- Паразитология и инвазионные болезни,
- Организация ветеринарного дела.

### **4. Требования к результатам освоения государственного экзамена**

Таблица 1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью и частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения формируемых дисциплиной		
		По завершению изучения дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК-1	Основные методы сбора и обработки информации	Поставить цели и задачи	Культурой мышления

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые	OK - 2	Свои права и обязанности	Отстаивать свои интересы не затрагивая свободы окружающих	Культурой коммуникации
готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	OK-3	основные этапы развития генетики, значение генетики для других дисциплин, базисные методы генетического, цитологического, популяционного анализов	ставить цель и формулировать задачи по ее достижению.	навыками работы с литературой.
способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического	OK – 4	содержание процессов самосовершенствования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.	планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности	приемами самосовершенствования эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности; навыками систематизации и выбора необходимой информации согласно поставленным задачам
способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных	OK-5	основы функционирования рыночной экономики.	проводить сбор и обработку финансовой информации.	методами экономического планирования.
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач	OK-6	основные жанры устной и письменной форм межличностной профессиональной-деловой коммуникации; факторы	логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь в соответствии с языковыми, коммуникативными	навыками устного публичного выступления; навыками межличностного и межкультурного общения

		<p>речевого воздействия, а также стратегии невербального общения; нормативные аспекты культуры речи;</p>	<p>ми и этическими нормами; выбирать коммуникативные стратегии, риторические, стилистические приемы, эффективные в разных ситуациях межличностного и межкультурного общения; интерпретировать вербальные и невербальные сигналы в общении, демонстрируя готовность к корректировке собственного коммуникативного поведения; реализовывать основные жанры устной межличностной и межкультурной учебной и профессионально-деловой коммуникации; осуществлять письменную межличностную и межкультурную профессионально-деловую и учебную коммуникацию в соответствии с языковыми нормами и принятыми в профессиональном сообществе правилами; осуществлять речевое воздействие на</p>	
--	--	--	--	--

			собеседника в ситуациях учебной, организационно-управленческой, производственно-практической деятельности.	
способностью к самоорганизации и самообразованию	к и	OK-7	способы и методы саморазвития и самообразования.	самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности.
способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности		OK-8	систему источников российского права; -основных положений Конституции РФ и положений законодательства основных отраслей права.	оперировать юридическими понятиями и категориями; -ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности.
Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		OK-9	знать роль физической культуры и спорта в развитии человека и подготовке специалиста в конкретной профессиональной области; - роль оптимальной двигательной	использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

		<p>активности в повышении функциональных и двигательных возможностей организма человека, работоспособности, в укреплении и поддержании здоровья, общей и профессиональной работоспособности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы здорового образа жизни и роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека.</li> </ul>		
способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек - среда обитания»; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности;</li> <li>- планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов;</li> </ul>	<p>методикой анализа состояния травматизма и заболеваемости, приемами подбора и обеспечения средствами индивидуальной и коллективной защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами оказания доврачебной помощи пострадавшим.</li> </ul>	<p>методикой анализа состояния травматизма и заболеваемости, приемами подбора и обеспечения средствами индивидуальной и коллективной защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами оказания доврачебной помощи пострадавшим.</li> </ul>

		-планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведение спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций		
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-1	- современные методы и приёмы содержания и кормления, разведения и эффективного	использовать современные методы и приемы работы с сельскохозяйственными животными	- современными методами оценки продуктивности животных.
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2		объяснять процессы, происходящие в организме, с общебиологической, биофизической, биохимической и экологической точек зрения; использовать знание физиологии при оценки состояния животного.	- проведение общего клинического исследования
способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и	ОПК-3	использования животных.	объяснять процессы, происходящие в организме, с общебиологическ	животных, проведение

патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач			ой, биофизической, биохимической и экологической точек зрения; использовать	
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК-4	механизм функционирования различных подразделений организаций, вписанных в организационную структуру	реализовывать основные функции управления при проведении совещаний, переговоров.	специальных исследований животных.
способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	ПК-1	методы индикации и идентификации патогенных для животных бактерий, дерматомикозов и микотоксикозов, бактериологических, серологических, генетических и аллергических исследований, используемых при диагностике инфекционных болезней	- использовать правила техники безопасности	специальных исследований животных.
умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных,	ПК-2	основные принципы манипуляций, проводимых в практике ветеринарного врача на производстве.	пользоваться приборами, используемыми для диагностики и лечения животных.	методикой проведения манипуляций в ветеринарии на производстве.

назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом				
осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	ПК-3	причины возникновения и динамику развития патологических процессов, морфологическую характеристику патологических процессов и посмертных изменений; закономерности развития эпизоотического процесса инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных и птицы.	разрабатывать планы профилактических, лечебных и оздоровительных мероприятий при возникновении заболеваний.	комплексным методом диагностики инфекционных, инвазионных и незаразных болезней животных и птицы.
способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать	ПК-4	влияние условий окружающей среды на жизнедеятельность организмов	грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки.	возникновения у животных - сбор и анализ анамнеза жизни и болезни животных - проведение общего клинического исследования животных.

<p>результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4);</p>				
<p>способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия</p>	ПК-5	<p>наиболее часто встречающиеся заболевания животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерности развития эпизоотического процесса инфекционных, инвазионных и незаразных болезней рыб, пчел, пушных зверей, в том числе токсикозов, патогенеза и глубину патологических изменений, закономерности развития эпизоотического процесса инфекционных, инвазионных и незаразных болезней рыб, пчел, пушных зверей, в том числе токсикозов, патогенеза и глубину патологических изменений.</li> </ul>	<p>использовать методики устранения заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить гинекологическую диспансеризацию, родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции при диагностике беременности, патологических родах и искусственном осеменении животных.</li> </ul>	<p>методами осуществления противошоковыми мероприятиями;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами терапии и профилактики родовой и послеродовой патологии.</li> </ul>

способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;	ПК-6	классификацию, симптоматику и синдрома-тику болезней, их этиологию, патогенез, картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологии.	проводить диспансеризацию, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных с применением современных лекарственных препаратов и физиотерапевтических методов.	техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ, пункций, блокад
способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	ПК-7	секционный курс для овладения методами патологоанатомического вскрытия, диагностики болезней животных и определения причин их	организовывать и проводить патологоанатомическое вскрытие трупов животных	правильно брать, фиксировать и отправлять патологический материал для лабораторного исследования.
способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе	ПК-8	нормативные документы, обеспечивающие качество и производство пищевых продуктов	проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животноводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности;	- методикой ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птиц
способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль	ПК-9	основную проектную документацию животноводческих помещений	делать проектную документацию животноводческих помещений	навыками оценки параметров содержания

технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных		содержания животных		животных
способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла	ПК-10	нормативные документы, обеспечивающие качество и производство пищевых продуктов	-проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животноводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности;	методикой ветеринарно-санитарной оценки животных, сырья, продукции
способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств	ПК-11	методику эпизоотологического исследования.	отбирать патологический материал и пробы для лабораторных исследований.	методами взятия, консервирования, фиксации и пересылки в ветеринарную лабораторию патологического материала от птицы.
способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)	ПК-12	основные принципы и положения государственного, трудового, гражданского и административного законодательства, основополагающие законы, правовые акты, правила и нормы в области ветеринарии	использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности	навыком работы нормативной технической документацией, регламентами, ветеринарными и нормами правилами и др. в своей профессиональной деятельности
способностью и готовностью использовать	ПК-13	систему организации	анализировать показатели	навыком работы

<p>знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий</p>		<p>ветеринарной службы, обязанности ветеринарного врача;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационную структуру управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению</li> </ul>	<p>работы лечебно-профилактических учреждений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить оценку эффективности различных ветеринарных мероприятий.</li> </ul>	<p>нормативной технической документацией, регламентами, ветеринарным и нормами правилами и др. в своей профессиональной деятельности</p>
<p>способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам</p>	ПК-14	<p>планы работы специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование и организацию работы после прохождения переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей.</li> </ul>	<p>прогнозировать результаты работы специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания, полученные после прохождения переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей.</li> </ul>	<p>навыками оценки результатов работы специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью применять знания для увеличения эффективности деятельности специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологиче-</li> </ul>
<p>способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение</p>	ПК-15	<p>систему и формы противоэпизоот</p>	<p>обеспечить лечебную профилактику</p>	<p>основными методами профилактики</p>

мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	<p>ической работы (эпизоотологический мониторинг, надзор и контроль), содержание, средства и методы профилактики борьбы инфекционным и болезнями животных (диагностику, индикацию, идентификацию возбудителей, вакцинацию, лечение, химиобиопрепараты);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационную структуру противоэпизоотической работы в системе ветеринарной службы, ее информационное обеспечение, планирование, организацию управление;</li> <li>- теоретические, методические, организационные правовые основы противоэпизоотической работы отдельных категориях, группах нозологических формах инфекционных болезней</li> </ul>	<p>ю, противоэпизоотическую работу современными техническими средствами и методами, био- и химиопрепаратами для вакцинации, аллергической диагностики, лечения животных, сбора материала для микробиологических серологических и других исследований, патологического материала для лабораторной диагностики</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать и проводить диагностические, лечебные, профилактические обработки животных как в индивидуальном, так и в массовом применении.</li> </ul>	<p>болезней продуктивных животных и птиц инфекционной этиологии; клинического обследования животных</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыка ми организации работы ветеринарного врача с заразно больными животными в соответствии с требованиями существующих ветеринарносанитарных правил и техники личной безопасности</li> </ul>	
способностью и готовностью организовать	ПК-16	необходимые ветеринарно-	осуществлять диагностические,	методикой проведения

и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов		санитарные мероприятия для предупреждения заразных болезней или их ликвидации.	лечебные и профилактические мероприятия при заразных болезнях.	карантина животных, аллергических реакций, вакцинаций
способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий	ПК-17	правила оценки эффективности ветеринарных мероприятий - обязанности ветеринарного врача	осуществлять планирование работы ветеринарных и производственных подразделений - прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы	навыками оценивания экономического развития - навыками планирования эффективной деятельности ветеринарных врачей-предпринимателей и коммерческих ветеринарных учреждений
способность и готовность осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах	ПК-25	основные этапы ведения научно-исследовательской работы; методику и методы исследования в рамках научно-исследовательской работы	определять направление, объект и предмет научно-исследовательской работы; - применять методы исследований в научно-исследовательской работе.	навыками проведения исследований, обработки и представления результатов; -навыками формулировки выводов по результатам научно-исследовательской работы и оформления рез-тов
способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому	ПК-26	основные этапы ведения научно-исследовательской работы; - методику и методы исследования в рамках научно-исследовательской работы.	определять направление, объект и предмет научно-исследовательской работы; - применять методы исследований в	навыками проведения исследований, обработки и представления результатов; -навыками формулировки выводов по результатам

использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	-	научно-исследовательской работе	научно-исследовательской работы и оформления результатов;
--	---	---------------------------------	---

Обучение студентов с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) осуществляется в соответствии с Положением об организации обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ № 249 от 17.07.2015 г.

## 5. Распределение трудоемкости по видам занятий

Для освоения программы предусматриваются следующие виды занятий: самостоятельная работа. Распределение программного материала по видам занятий и последовательность его изучения определяются рабочим учебным планом (табл. 2)

Таблица 2 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебным планам, указанным на обороте титульного листа настоящего документа

Наименование работы	Трудоемкость работы		нет	
	очное обучение			
	з.ед.	акад.часы		
Общая трудоемкость практики, в т.ч.: з.ед. / акад.	5	180		
контактная работа со студентами (академ.час.)		25		
самостоятельная работа студентов (академ.час.)		155		

Помещения для самостоятельной работы: читальный зал библиотеки АГАУ ( пр-кт Красноармейский, 98, ауд.245а, 245б), читальный зал библиотеки ФВМ, оборудованные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет.

## 6. Область профессиональной деятельности и объекты исследования:

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, включает сохранение и обеспечение здоровья животных и человека, профилактику особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, диагностику и профилактику болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарную экспертизу, ветеринарно-санитарную экспертизу, государственный ветеринарный надзор, разработку и обращение лекарственных средств для животных.

## 7. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются:

-сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

**врачебная;**  
**экспертно-контрольная;**  
**организационно-управленческая;**  
**научно-исследовательская.**

Выпускник, освоивший программу специалитета, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

**врачебная деятельность:**

профилактика, диагностика болезней различной этиологии и лечение животных;

**экспертно-контрольная деятельность:**

организация и проведение экспертизы и контроля технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных и технологических операций по переработке сырья животного и растительного происхождения;

ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;

организация и проведение контроля по транспортировке животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;

охрана населения от болезней, общих для человека и животных;

охрана территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств;

**организационно-управленческая деятельность:**

руководство профессиональным коллективом, осуществляющим врачебную и экспертно-контрольную деятельность;

организация и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды;

оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий;

оценка и прогноз экономического развития ветеринарной службы;

перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений;

организация труда в ветеринарных учреждениях и ведение ветеринарной документации;

**научно-исследовательская деятельность:**

совершенствование методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства;

сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования;

участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня.

**8. Фонд оценочных средств для итоговой аттестации  
ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ**

1. А-гиповитаминоз у молодняка: этиология, патогенез, клиническое проявление, лечение и профилактика.
2. Борный энтерит, молибденовый токсикоз: этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
3. Бронхопневмония: диагностика, лечение и профилактика
4. Гепатит: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика
5. Гиповитаминозы группы В: патогенез, диагностика, профилактика (на примере гиповитаминоза В 1).
6. Гипокобальтоз: этиология, диагностика и профилактика.
7. Гипомагнезия (пастьбщная тетания): этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
8. Гипотония и атония преджелудков: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
9. Диспепсия новорожденных: этиология, патогенез, диагностика, клиническое проявление, лечение и профилактика.
10. Кетоз коров: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
11. Методика проведения комплексной диспансеризации коров.
12. Миокардоз: этиология, патогенез, клиническое проявление, диагностика, лечение и профилактика.
13. Мочекаменная болезнь собак, кошек и пушных зверей, катетеризация мочевого пузыря.

14. Нефрит: этиология, диагностика, лечение и профилактика (синдромы при заболевании почек).
15. Остеодистрофия: классификация, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
16. Острая тимпания рубца: этиология, лечение и профилактика.
17. Острое расширение желудка у лошадей: этиология патогенез, диагностика, лечение.
18. Отравление поваренной солью: патогенез, клиническая картина, лечение профилактика.
19. Переодическая тимпания телят: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
20. Принципы оказания помощи при отравлениях.

### **ОПЕРАТИВНАЯ, ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИИ**

1. Абдоминальные операции у домашних животных (руменотомия, гастротомия, абомазотомия): показания, техника выполнения.
2. Гнойничковые заболевания кожи: фолликулит, фурункул, карбункул.
3. Гноино-резорбтивная лихорадка: ее генез и значение первичного гнойного очага.
4. Закрытые механические повреждения.
5. Конъюктивиты и кератиты: этиология, классификация, клинические признаки, лечение.
6. Классификация и способы остановки кровотечений.
7. Методы патогенетической терапии и их применение в ветеринарной хирургической практике.
8. Обезболивание животных (премедикация, наркоз, местное обезболивание).
9. Артриты и артрозы: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
10. Оперативное лечение пупочных и пахово-мошоночных грыж.

- 11.Операции на рогах: показания, техника выполнения у крупного рогатого скота и пантовых оленей.
- 12.Операция «кесарево сечение» у различных видов домашних животных.
- 13.Паратромбофлебит яремной вены: этиология, клиническое проявление, лечение и профилактика.
- 14.Парезы и параличи: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
- 15.Переломы костей (классификация, методы лечения).
- 16.Понятие о микробном загрязнении, раневой микрофлоре, инфекте.
- 17.Раны: определение, виды, основные принципы лечения.
- 18.Способы кастрации самцов и возможные осложнения.
- 19.Термические и химические ожоги: степени ожогов, прогноз и лечение.
- 20.Уход за конечностями у лошадей и крупного рогатого скота.

### **АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ**

1. Бесплодие самцов сельскохозяйственных животных: определение, причины и профилактика.
2. Выпадение матки у коров: этиология, лечение и профилактика.
3. Диагностика беременности у кобыл ректальным способом.
4. Диагностика беременности у коров ректальным способом.
5. Задержание последа и субинволюция матки: этиология, диагностика, методы лечения и профилактика.
6. Классификация бесплодия. Врожденное, алиментарное, эксплуатационное и искусственное бесплодие. Комплекс мероприятий по предупреждению и ликвидации бесплодия с/х животных.
7. Маститы: классификация, этиология, диагностика, лечение и профилактика.
8. Методы стимуляции и регуляции половой функции самок.
9. Персистентное желтое тело, гипофункция и киста яичников у коров: этиология, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

10. Половая, физиологическая зрелость. Сроки первого осеменения маток разных видов животных. Плод, его оболочки и плацента.
  11. Послеродовой парез: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
  12. Послеродовой эндометрит у коров: этиология, диагностика, лечение и профилактика. Послеродовые фибринозный, гнойно-катаральный, эндометриты.
  13. Роды. Физиологическая характеристика родов и их видовые особенности у самок с/х животных.
  14. Стадии и феномены полового цикла, способы выявления половой охоты у коров и овец.
  15. Роды у самок и правила оказания акушерской помощи матери и новорожденным. Причины патологических родов у самок. Способы акушерской помощи при них у мелких и крупных животных.
  16. Скручивание матки акушерская помощь при них.
  17. Способы искусственного осеменения самок разных видов животных.  
Кратность осеменения.
  18. Продолжительность беременности, развитие зародыша и плода.
  19. Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей.  
Предвестники родов.
  20. Серозный, катаральный, фибринозный, гнойно-катаральный, геморрагический маститы. Исходы маститов.
- ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ**
1. Аскаридоз свиней: биология возбудителя, комплекс лечебно – профилактических мероприятий.
  2. Гастрофилезы лошадей: биология возбудителей, симптомы болезней, лечение, меры борьбы.
  3. Гиподерматоз крупного рогатого скота: биология возбудителя, лечение, профилактика.

4. Дикроцелиоз крупного рогатого скота: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.
5. Диктиокаулез крупного рогатого скота: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.
6. Мониезиоз жвачных животных: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.
7. Описторхоз плотоядных: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.
8. Парамфистоматозы животных: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.
9. Параскаридоз лошадей: эпизоотология, диагностика и меры борьбы.
10. Пироплазмоз животных: эпизоотология, диагностика, лечение и профилактика.
11. Случная болезнь лошадей.
12. Тениидозы собак и пушных зверей.
13. Токсоплазмоз: биология возбудителя, диагностика и меры борьбы.
14. Трихинеллез животных: виды трихинелл, биология возбудителя, диагностика, профилактика.
15. Трихомоноз крупного рогатого скота: эпизоотология, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
16. Фасциолез жвачных: биология возбудителя, диагностика, лечение, и меры борьбы.
17. Филяриатозы крупного рогатого скота: возбудители, биология, локализация, лечение и профилактика.
18. Ценуроз овец: биология возбудителя, клинические признаки, диагностика, и меры борьбы.
19. Эстроз овец: биология возбудителя, патогенез, диагностика и меры борьбы.
20. Эхинококкоз, альвеококкоз животных: диагностика, профилактика и меры борьбы.

21. Гнус и меры борьбы с ним.

### **ЭПИЗООТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ**

1. Бешенство: диагностика, профилактика и меры борьбы.
2. Бруцеллез животных: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия.
3. Дезинфекция, дератизация, и дезинсекция: виды, средства, методы.
4. Дизентерия свиней: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
5. Инфекционная энтеротоксемия овец: диагностика, профилактика и меры борьбы.
6. Классическая чума свиней: диагностика, профилактика и меры борьбы.
7. Лейкоз крупного рогатого скота: диагностика и оздоровительные мероприятия.
8. Лептоспироз: диагностика, профилактика и меры борьбы.
9. Листериоз: диагностика, профилактика и меры борьбы.
10. Некробактериоз: диагностика, лечение, профилактика и оздоровительные мероприятия.
11. Ньюкаслская болезнь: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия.
12. Основы эпизоотологического анализа и прогнозирования.
13. Пастереллез животных: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
14. Противоэпизоотические мероприятия. Рожа свиней: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
15. Сальмонеллез: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
16. Сибирская язва: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия.
17. Трансмиссивный (вирусный) гастроэнтерит свиней: диагностика, профилактика, оздоровительные мероприятия.

18. Туберкулез животных: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия.
19. Эмфизематозный карбункул: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
20. Эпизоотический процесс и его движущие силы, звенья эпизоотической цепи. Ящур: диагностика, профилактика и меры борьбы.

### **ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА**

1. Вакцинация (плановая, вынужденная): организация, проведение и составление документации.
2. Международные ветеринарные организации и их задачи. На примере ВВА и МЭБ.
3. Организация и проведение диагностических исследований в хозяйстве. Порядок оформления документации.
4. Организация мероприятий по ликвидации острозаразных болезней животных в хозяйстве. Составить план на примере бешенства.
5. Организация службы по фитосанитарному и ветеринарному надзору.
6. Оформление документов на проведённые ветеринарные мероприятия. Составить акт на дезинфекцию телятника.
7. Планирование ветеринарно-санитарных мероприятий в хозяйстве.
8. Принцип составления годового плана профилактических, противоэпизоотических мероприятий в хозяйстве.
9. Права и обязанности ветеринарных специалистов на предприятиях АПК.
10. Законодательная база в ветеринарии и основные положения Закона РФ «О ветеринарии».
11. Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий.
12. Организация ветеринарного дела в сельском районе.
13. Организация ветеринарного надзора. Объекты ветеринарного надзора.
14. Порядок составления акта ветеринарно-санитарно-санитарного

обследования животноводческой фермы

15. Организация городской ветеринарной службы

16. Структура госветслужбы РФ.

17. Организация мероприятий по ликвидации острозаразных болезней животных в хозяйстве. Составить план на примере бешенства.

18. Оформление документов на проведённые ветеринарные мероприятия.  
Составить акт на проведение туберкулинизации.

19. Формы ветеринарного учета

20. Виды экономических ущербов в животноводстве

#### **ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

1. Бактериологическое исследование мяса, (показания, порядок отбора проб) и санитарная оценка по результатам исследования.
2. Ветсанэкспертиза и санитарная оценка продуктов убоя при некробактериозе, сальмонеллезе.
3. Ветсанэкспертиза мяса кроликов при инфекционных болезнях, опасных для человека.
4. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при бруцеллёзе, туберкулезе
5. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при фасциоллезе, дикроцелиозе.
6. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при ящуре, лейкозе
7. Ветсанэкспертиза продуктов убоя при лептоспирозе, листериозе.
8. Ветсанэкспертиза продуктов убоя при цистицеркозах крупного рогатого скота, свиней.
9. Ветсанэкспертиза продуктов убоя при чуме свиней, роже, болезни Ауески.
10. Ветсанэкспертиза продуктов убоя при эхинококкозе, альвеококкозе и цистицеркозе серозных покровов.
11. Ветсанэкспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных заболеваниях, опасных для человека.

12. Организация взятия материала и методы исследования мяса и мясопродуктов на трихинеллез в зависимости от эпидемиолого-эпизоотической ситуации территорий вывоза продукции.
13. Инфекционные болезни, при которых животные подлежат выбраковке и убою на мясо. Порядок их транспортировки и переработки на убойных предприятиях.
14. Методы и режимы обеззараживания мяса при цистицеркозе.
15. Методы исследования мяса на трихинеллез. Санитарная оценка и профилактика заражения трихинеллезом людей и животных.
16. Пищевые токсикозы, их этиология и профилактика среди населения по линии ветеринарной службы.
17. Пищевые токсикоинфекции: этиология и профилактика среди населения.
18. Послеубойные диагностические и санитарные мероприятия при подозрении на сибирскую язву в убойном цехе мясокомбината.
19. Предубойный осмотр, его задачи и значение. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою.
20. Условно-годное мясо и методы его обеззараживания.

## **9. Ресурсное обеспечение**

### **9.1. Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы рекомендуемое для подготовки к государственному экзамену**

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине приведен в приложении 2.

### **9.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы**

1. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов / ред.М.Ш.Акбаева.-3-е изд., перераб. и доп.-М.: КолосС, 2008.- 776 с.

2. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко - СПб.: Лань, 2010. – 480с.
3. Боровков М.Ф. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе /М.Ф. Боровков, В.Г. Урбан – Спб.: Лань, 2011 – 310 с.
4. Веремей Э. И. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для вузов / ред.: Э. И. Веремей, Б. С. Семенов. - СПб.: КВАДРО, 2012. - 560 с.
5. Кондрахин И.П. Внутренние незаразные болезни животных / И.П. Кондрахин, Г.А. Таланов, В.В. Пак. - М.: КолосС, 2003. - 461 с.
6. Конопаткин А.А. «Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных». - М.: «Колос» 1984.
7. Медведева Л. А. Основы оперативной хирургии (общая часть): методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины / Л А. Медведева, Н. А. Малыгина; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. -171 с.
8. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела: Учебное пособие. 3-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2012.- 228 с.
9. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела / И.Н. Никинин., В.А. Апалькин. 5-е изд., перераб. и доп.- М.: КолосС, 2007.- 386 с.
- 10.Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. - 263 с.
- 11.Студенцов А.П. с соавторами. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных. Издательство «КолосС», 2012.
- 12.Урбан В.П. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией. - Учебное пособие. – М.: КолосС, 2003.
- 13.Шарабрин И.Г. и соавторами. «Внутренние незаразные болезни с/х животных». - М.: Агропромиздат, 1976.

- 14.Шустрова М.В. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник. / под редакцией М.В. Шустровой. – М.: Академия, 2006.– 448 с.
- 15.Щербакова Г.Г. Внутренние болезни животных. / Под редакцией Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. - М.: Лань, 2002. - 730 с.
- 16.Щербакова Г.Г. Практикум по внутренним незаразным болезням животных. / Под редакцией Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова.- СПб.: Изд-во «Лань», 2003. - 544 с.
- 17.Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (СанПиН 2.3.2. 1078. 2006).
- 18.Закон Российской Федерации «О ветеринарии».31.05.2005. № 199-Ф-З.
- 19.Правила ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов от 27.12.83 (с внесенными изменениями и дополнениями от 17.06.88).

**9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Windows 7 Профессиональная Право использования программы DreamSpark Premium Electronic Software Delivery + DVD (3 years) Renewal, Идентификатор подписчика: 1203833949
2. Microsoft Office 2013 Microsoft Office 2013 Pro Plus Электронная лицензия. Сведения об Open Lisense: 61829225. Родительская программа: OPEN 91819375ZZE1504
1. OpenOffice.org 3.0 GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

**9.4.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет**

1. Ru. Wikipedia.org.
2. Obschaya-chastnaya-hirurgiya.
3. Veterinarnaya-hirurgiya.

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций**

Наименование показателя	Описание показателя	Критерий оценивания
		Уровень сформированности

		компетенции
Отлично	Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	Повышенный
Хорошо	Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	Достаточный
Удовлетворительно	Теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	Пороговый
Неудовлетворительно	необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий	Компетенция не сформирована

Помещения для самостоятельной работы: читальный зал библиотеки АГАУ (пр-кт Красноармейский 98, ауд.245а,245б), читальный зал библиотеки ФВМ, учебная аудитория 115 кафедры хирургии и акушерства оборудованные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет.

**9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Windows 7 Профессиональная Право использования программы DreamSpark Premium Electronic Software Delivery + DVD (3 years) Renewal, Идентификатор подписчика: 1203833949
2. Microsoft Office 2013 Microsoft Office 2013 Pro Plus Электронная лицензия. Сведения об Open Lisense: 61829225. Родительская программа: OPEN 91819375ZZE1504
2. OpenOffice.org 3.0 GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу государственного экзамена  
на 2019 – 2020 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_\_ от  
\_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Вносятся следующие изменения: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_

ученая степень, должность \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой,  
д.в.н, профессор

П.И. Барышников