

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Принято решением Ученого совета
ФГБОУ ВО «Кабардино-
Балкарский ГАУ (протокол №
7 от «31» марта 2017г.)



А.К. Апажев

2017г.

ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки специалистов
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Нальчик-2017

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа предназначена для тех, кто стремится повысить свою профессиональную компетенцию в сфере ветеринарно-санитарной экспертизы на основе использования мирового опыта, инновационных технологий и технологий сформированных за многолетний период существования данного направления.

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является подготовка специалистов с высшим или средним образованием для профессиональной деятельности в области ветеринарно-санитарной экспертизы. Объектом профессиональной деятельности являются различные виды сельскохозяйственных, домашних и промысловых животных, а также птицы, звери и пчелы.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления подготовки 36.04.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза", квалификация (степень) – бакалавр и ориентирована на федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.04.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 20 декабря 2016г. № 1516.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Ветеринарно-санитарная экспертиза», включает:

- проведение ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарно-санитарного контроля в перерабатывающей промышленности, государственных лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы рынков, на транспорте, таможне, в пограничных ветеринарных пунктах, в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы научно-исследовательских институтов, организациях; проведение ветеринарно-санитарных мероприятий (плановых и профилактических дезинфекций, дератизаций, дезинсекций) на перерабатывающих предприятиях;

- проведение ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения в соответствии с законодательством в сфере ветеринарии, с требованиями санитарных и ветеринарных норм, системы безопасности пищевых продуктов, требований идентификации, оценки и управления качеством (Hazard analysis critical points) (далее - HACCP), международным стандартом качества (Good Manufacturing Practice) (далее - GMP);

- охрану окружающей среды и территории Российской Федерации от загрязнения и заноса заразных болезней из других государств;

- охрану населения от болезней, общих для человека и животных; осуществление контроля биологической безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения;

- непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- животные всех видов, направляемые для перерабатывающих предприятий, сырье и продукты убой животных, молоко, яйца, а также продукты пчеловодства, растениеводства, гидробионты, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели;

- данные ветеринарного мониторинга, состояния эпизоотологической обстановки в регионах Российской Федерации и контроля биологической безопасности сырья и про-

дуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения;

- документация, предприятия перерабатывающей промышленности, холодильники, санитарные бойни, ветеринарно-санитарные утилизационные заводы, лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках и другие объекты и сооружения, материалы, процессы, услуги и методы исследования, подлежащие контролю на соответствие ветеринарно-санитарным требованиям.

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи, в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственная;

организационно-управленческая.

При разработке и реализации программы организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится слушатель, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа формируется организацией в зависимости от видов учебной деятельности и требований к результатам освоения указанной программы:

- ориентированной на научно-исследовательский и (или) педагогический вид (виды) профессиональной деятельности как основной;

- ориентированной на практико-ориентированный, прикладной вид (виды) профессиональной деятельности как основной.

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

производственная деятельность:

- проведение ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов убоя животного происхождения;

- организация, планирование и контроль ветеринарно-санитарных мероприятий по дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезактивации на предприятиях по переработке сырья и продуктов животного происхождения и объектах ветеринарного надзора;

- использование нормативных и технических документов по ветеринарно-санитарным мероприятиям;

- использование новых ветеринарных препаратов для выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий;

- осуществление контроля биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки;

- участие в промышленных испытаниях новых видов продуктов питания, полученных из сырья животного происхождения;

- ветеринарно-санитарный контроль на перерабатывающих предприятиях, направленный на обеспечение безопасности человека и животных от заболеваний, передаваемых через продукты убоя, и охрану окружающей среды;

- контроль выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий;

- ветеринарно-санитарный контроль качества сырья животного и растительного происхождения, технологии производства кормов для сельскохозяйственных, домашних животных и птиц;

- выполнение государственного ветеринарно-санитарного контроля при экспортно-импортных операциях;

организационно-управленческая деятельность:

- обеспечение ветеринарно-санитарного благополучия предприятий по переработке сырья и продуктов животноводства;
- организация выполнения ветеринарно-санитарных мероприятий на государственном, региональном, муниципальном уровнях и на предприятиях;
- организация мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и биологической защиты перерабатывающих предприятий в чрезвычайных ситуациях;
- обработка результатов ветеринарно-санитарной экспертизы па объектах государственного ветеринарного надзора (далее - госветнадзор);
- участие в организации методического руководства в производственной деятельности специалистов предприятия, в организации испытаний и внедрении новых ветеринарно-санитарных препаратов и средств, в разработке нормативной и технической документации по ветеринарно-санитарной экспертизе и ветеринарной санитарии.

г) Квалификация (степень) выпускника – ветеринарно-санитарный врач

1.3. Требования к результатам освоения программы

а) в результате освоения программы слушатель должен знать:

- физические и химические основы жизнедеятельности организма; химические законы взаимодействия неорганических и органических соединений;
- основы систематики животного мира, особенности биологии отдельных видов животных, экологические законы как комплекс, регулирующий взаимодействие природы и общества;
- общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте
- микроструктуру клеток, тканей и органов животных, их эмбриональное развитие;
- группы лекарственных веществ, которые следует использовать для фармакокоррекции конкретного заболевания
- основные фазы комплексного действия лекарственных средств
- виды взаимодействия лекарственных средств при их комбинированном применении
- закономерности распределения, биотрансформации и выведения лекарственных веществ и средств из организма больного животного
- оптимальные дозы, пути и кратность введения лекарственных веществ
- специфическое и неспецифическое побочное действие лекарственных средств
- методы профилактики и фармакологической коррекции лекарственных отравлений классификацию, синдромы болезней и их этиологию, симптоматику, современные методы диагностики, новые эффективные методы профилактики и лечения
- топографическую анатомию животных;
- технику безопасности при работе как с крупными, мелкими, так и дикими животными;
- знать и неукоснительно соблюдать законы антисептики и асептики;
- традиционные и новейшие лекарственные препараты, применяемые в ветеринарной хирургии;
- механизм действия наркотических и местноанестезирующих средств;
- действие новокаиновых блокад и других методов патогенетической терапии;
- классификацию ран, биологию раневого процесса, виды заживления ран;
- местное и общее действие травм на организм;
- классификацию, динамику развития, симптоматику и диагностику любой хирургической патологии;
- особенности ветеринарной хирургии военного времени и катастроф;
- планирование хирургической диспансеризации;

- этику и деонтологию в ветеринарной медицине.

б) Слушатель в результате освоения программы «Ветеринарно-санитарная экспертиза», должен обладать следующими компетенциями соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

Общепрофессиональными компетенциями:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способностью изучать научную информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ОПК-3);
- способностью применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области (ОПК-4).

Профессиональными компетенциями:

производственная деятельность:

- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК-1);
- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК-2);
- готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (ПК-3);
- способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач (ПК-4);
- готовностью выполнить работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-5);
- владением правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда (ПК-7);

организационно-управленческая деятельность:

- готовностью составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам (ПК-8).

При разработке программы все общекультурные и общепрофессиональные компетенции, а также профессиональные компетенции, отнесенные к тем видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, включаются в набор требуемых результатов освоения программы.

При разработке программы организация вправе дополнить набор компетенций выпускников с учетом направленности программы на конкретные области знания и (или) вид (виды) деятельности.

При разработке программы, требования к результатам обучения по отдельным дисциплинам (модулям), практикам организация устанавливает самостоятельно с учетом требований соответствующих примерных основных образовательных программ.

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение необходимому для освоения программы

Лица желающие освоить дополнительную профессиональную программу «Ветеринарно-санитарная экспертиза», должны иметь или получать среднее или высшее профессиональное образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость по данной программе «Ветеринарно-санитарная экспертиза» – **250 часов**, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.6. Форма обучения

Форма обучения – с частичным отрывом от работы.

1.7. Режим занятий

При форме обучения с частичным отрывом от работы, учебная нагрузка устанавливается не более 54 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1.1. Учебно-тематический план

№	Наименование дисциплин	Трудоемкость	Всего, ауд. час.	Аудиторные занятия, час			СРС час	Текущий контроль* (шт)			Промежуточная аттестация	
				лекции	Лабораторные работы	Прак. занятия, семинары		РК Реф	КР	КП	Зачет	Экзамен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Блок 1.1												
1.	Микробиология	50	50	20	30							+
1.1	Инфекция и инфекционный процесс.	8	8	4	4							
1.2	Грам-положительные кокки.	10	10	4	6							
1.3	Энтеробактерии.	16	16	6	10							
1.4	Особо опасные инфекции.	16	16	6	10							
2.	Ветеринарная санитария	20	20	10		10					+	
2.1	Дезинфекция.	8	8	4		4						
2.2	Дезинсекция.	8	8	4		4						
2.3	Дератизация.	4	4	2		2						
3.	Ветеринарно - санитарные методы исследования при инвазионных болезнях	14	14	6	8						+	
3.1	Методы лабораторных исследований при диагностике гельминтозов.	2	2	1	1							
3.2	Классификация протозойных болезней.	4	4	2	2							
3.3	Общие принципы профилактики инвазионных болезней животных	2	2		2							
3.4	Определение болезни, историческая справка, распространенность, экономический ущерб, этиология.	2	2	1	1							
3.5	Диагностика заболевания, дифференциальная диагностика. Иммунитет, комплекс оздоровительных и профилактических мероприятий.	4	4	2	2							
Блок 1.2												
4.	Санитарная микробиология	12	12	6	6						+	
4.1	Микробиология воды, молока.	4	4	2	2							
4.2	Микробиология воздуха.	4	4	2	2							
4.3	Микробиология мяса и мясных продуктов.	4	4	2	2							
5.	Ветеринарно - санитарная экспертиза	30	30	10	20							+
5.1	ВСЭ при инфекционных болезнях	12	12	4	8							
5.2	ВСЭ при паразитарных болезнях	8	8	2	6							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.3	ВСЭ при особо опасных болезнях	10	10	4	6							
6.	Ветеринарно - санитарный контроль на рынках	20	20	10		10					+	
6.1	Введение. Общие положения о государственных лабораториях ветсанэкспертизы на продовольственных рынках.	2	2	1		1						
6.2	Документация, учет и отчетность при ветсанэкспертизе продуктов животного и растительного происхождения на продовольственных рынках.	2	2	1		1						
6.3	Нормативная документация по проведению ветеринарно- санитарного контроля продуктов животного происхождения на продовольственных рынках.	2	2	1		1						
6.4	Последовательность проведения исследований.	4	4	2		2						
6.5	Способы и режимы обезвреживания условно годной продукции.	2	2	1		1						
6.6	Особенности экспертизы мяса, молока и молочных продуктов, яиц.	4	4	2		2						
6.7	Исследование растительных пищевых продуктов, меда, рыбы и рыбопродукции на продовольственных рынках.	4	4	2		2						
7	Пищевая безопасность сырья продуктов животного и растительного происхождения	16	16	8	8							+
7.1	Безопасность пищевых продуктов.	2	2	1	1							
7.2	Пищевая и биологическая ценность и безопасность мяса и мясопродуктов. Гигиенические требования к производству кишечных фабрикатов и оболочки при производстве колбас.	2	2	1	1							
7.3	Биологическая ценность и безопасность молока и молочных продуктов.	4	4	2	2							
7.4	Пищевые отравления, возникающие при потреблении мяса и мясных продуктов. Токсикоинфекции и токсикозы.	4	4	2	2							
7.5	Пищевая и биологическая ценность и безопасность рыбы и рыбопродуктов.	4	4	2	2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	Технология и контроль качества молока и молочных продуктов	8	8	4		4					+	
8.1	Переработка отходов молочного производства	2	2	1		1						
8.2	Основы технологии производства.	2	2	1		1						
8.3	Источники микробного обсеменения молока	2	2	1		1						
8.4	Технология производства продуктов на основе компонентов вторичного сырья.	2	2	1		1						
9.	Анатомо- топографические основы товароведной оценки продуктов убоя животных	16	16	6		10					+	
9.1	Анатомо - топографические особенности строения тканей и слои тела животного.	3	3	1		2						
9.2	Анатомо - топографические особенности строения кровеносной и лимфатической систем животного.	3	3	1		2						
9.3	Анатомо - топографические особенности строения нервной системы и внутренних органов.	3	3	1		2						
9.4	Анатомо - топографическое обоснование определения упитанности животных туш.	4	4	2		2						
9.5	Сортовая разделка туш.			1		2						
10.	Судебная ветеринарно - санитарная экспертиза	14	14	6		8					+	
10.1	Современное учение о смерти – танатология	3	3	1		2						
10.2	Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного.	4	4	2		2						
10.3	Экспертиза повреждений механического происхождения.	3	3	1		2						
10.4	Судебно-ветеринарная экспертиза по материалам дел о профессиональных правонарушениях ветеринарных работников.	2		2								
11.	Биотехнология	20	20	10		10					+	
11.1	Биотехнология в ветеринарии, как основа защиты животных и повышения их продуктивности.	8	8	4		4						
11.2	Характеристика производства основных ветеринарных препаратов.	4	4	2		2						
11.3	Технология производства кормовых витаминных препаратов.	4	4	2		2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.4	Основы биотехнологии производства вакцин.	4	4	2		2						
12.	Управление качеством сырья продуктов животного и растительного происхождения	10	10	4	6						+	
12.1	Законодательство о работе ветсанэкспертизы сырья и животных. Понятие качества и безопасности.	2	2	1	1							
12.2	Общая характеристика и требования к предприятиям мясной промышленности и технологическим процессам	2	2	1	1							
12.3	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных. Основы общей терапии, терапевтическая техника	2	2	1	1							
12.4	Идентификация мяса различных видов животных.	2	2	1	1							
12.5	Ветсаноценка мяса и мясопродуктов при инвазионных болезнях. Ветсанэкспертиза мяса и мясопродуктов при незаразных болезнях	2	2		2							
13	Ветеринарно- санитарный контроль на перерабатывающих предприятиях	10	10	4		6					+	
13.1	Введение. Ветеринарная санитария на предприятиях перерабатывающей промышленности.	1,5	1,5	0,5		1						
13.2	Ветеринарно - санитарная техника, используемая на предприятиях мясной и молочной промышленности.	1,5	1,5	0,5		1						
13.3	Ветеринарно- санитарная служба и ее обязанности на мясокомбинатах и убойных пунктах. Санитарные правила транспортировки полуфабрикатов и продуктов животного происхождения.	3	3	1		2						
13.4	Приготовление дезрастворов. Физические методы дезинфекции. Контроль качества проведенной дезинфекции.	3	3	1		2						
13.5	Система профилактики инфекционных болезней в животноводческих хозяйствах.	1	1	1								
14.	Ветеринарно- санитарный контроль на таможне и транспорте	10	10	4		6					+	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.1	Структура ветеринарно-санитарной таможенной службы.	2	2	1		1						
14.2	Ветеринарно-санитарные таможенные экспертизы. Ветеринарная санитария транспорта.	2	2	1		1						
14.3	Организация ветеринарного надзора за ввозом и вывозом с территории РФ гидробионтов, рыбы, морепродуктов и произведенной из них продукции	3	3	1		2						
14.4	Отбор проб и лабораторные исследования на таможене. Порядок оформления экспорта животноводческих грузов из РФ. Нормативные акты и распоряжения: "О порядке осуществления санитарно-карантинного контроля в пунктах пропуска таможенного союза".	3	3	1		2						
Итого		250	250	108	78	64	-	-	-	-		
Итоговая аттестация												

Аттестационный экзамен

Директор ИДПО

Б. Б. Уянаев

Б.Б. Уянаев

2.2. Дисциплинарное содержание программы

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитории 201, 205, 305, 311, 412	лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Аудитория 202, 211, 212, 306, 307, 312, 314	практические занятия	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Компьютерный класс 408	практические занятия	компьютеры, инструментальная система программирования

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

основная литература:

1. Закревский, В. В. Безопасность пищевых продуктов и биологически активных добавок к пище. [Текст]: практическое руководство по санитарно-эпидемиологическому надзору / В. В. Закревский. - СПб. : ГИОРД, 2004. - 280 с.

2. Серегин, И. Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов. [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" / И. Г. Серегин, Б. В. Уша. - СПб.: Издательство «РАПП», 2008. - 408 с.

3. Сенченко, Б. С. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья животного и растительного происхождения [Текст]: учебное пособие / Б. С. Сенченко. - М.; Ростов'н/Д : Изд. центр МарТ, 2001. - 704 с.

4. Боровков, М. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Текст]: учебник / М. В. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. - СПб. : Лань, 2010. - 480 с

5. Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения [Текст]: учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. "Ветеринарно-санитарная экспертиза", "Ветеринария", "Биология", "Технология молока" / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланеев. - СПб. : Изд-во "Лань", 2013. - 416 с.

6. Смирнов, А. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса больных и отравившихся животных и исследование мяса на свежесть [Текст] : учебное пособие для студ. вузов / А. В. Смирнов. - СПб. : ГИОРД, 2011. - 112 с.

дополнительная литература:

1. Климов, А. Ф. Анатомия домашних животных [Текст] : учебник для вузов / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. - 7-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2003.

2. Анатомия домашних животных [Текст] : учебник для вузов / Под ред. Акаевского А. И. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : КОЛОС, 1984..

3. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя диких промысловых животных и пернато дичи [Текст]: Учебное пособие/ И. Г. Серегин., А. А. Кунаков., М. Ф. Боровиков, В. С. Касаткин. - М.: МГУПБ, 2004.

4. Серегин, И. Г., Кальницкая . И., Боровиков М. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза убоя кроликов и нутрий [Текст]: Учебное пособие/ И. Г. Серегин, И. Кальницкая , М. В. Боровиков. – М.: МГУПБ. 2005

- 4 Афанасьев, Ю.И. Гистология, эмбриология, цитология [Текст]: учебник/ Афанасьев Ю.И., Юрина Н.А., Алешин Б.В. и др. - М.: Медицина, 2012..
 - 5 Васильев, Ю. Г. Цитология. Гистология. Эмбриология [Текст]: учебник / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, В. В. Яглов. - СПб. : Лань, 2009.
 - 6 Бракин В. Ф. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных. Бракин В. Ф., Сидорова М. В., Панов В. П., Семак А. Э. [Электронный ресурс] СПб.: Лань, 2013. Режим доступа <http://e.lanbook.com/>
 - 7 Соколов, В.И. Цитология, гистология, эмбриология [Текст]: учебник / В.И. Соколов, Е.И. Чумасов. -М.: «КолосС», 2004.
 - 8 Гистология [Текст]: учебник для вузов/ Под ред. Э.Г. Улумбекова, Ю.А.Челышева.- М.:ГЭОТАР-МЕД. -2007.
 - 9 Гуков, Ф.Д. Практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных [Текст]/ Ф.Д. Гуков, В.И. Соколов, Е.В. Гусева. - Владимир: Фолиант, 2014.
 - 10 Писменская В.Н. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных [Текст]: учебник / Писменская В.Н. М.: Колосс, 2007. -395 с.
 11. Чекарова И.А. Краткий словарь справочник по анатомии домашних животных [Текст] / Чекарова И.А. - Улан-Удэ, 2008.
 12. Управление и экономика фармации . [Электронный ресурс]: учебник В 4 Т. Т. 2 Учет в аптечных организациях: оперативный, бухгалтерский, налоговый / А.А
- Дополнительная литература:***
13. Токсикологическая химия. [Электронный ресурс] :учебник/ Под ред. Т.В. Плетневой - М.: Геотар-Медиа, 2008..Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
 14. Токсикологическая химия. Ситуационные задачи и упражнения [Электронный ресурс]: учебник. Под ред. Т.В. Плетневой. - М.: Геотар-Медиа, 2007..Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
 - 15.Куркин В.А. Фармакогнозия [Электронный ресурс]: учебник для студ. фармацевтических вузов / В.А. Куркин. – Самара: ООО «Офорт», ГОУВПО «СамГМУ», 2004.–. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
 - 16.Никитин И.Н. Ветеринарное предпринимательство [Электронный ресурс]: учебник. / И.Н. Никитин, Н.М. Василевский – М.: «Колос», 2001.. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>
 17. Энциклопедический словарь терминов фармакологии, фармакотерапии и фармации [Электронный ресурс]: словарь. – М.: «Литтера», 2007. – 398с.Режим доступа:<http://e.lanbook.com/>
 18. Анатомия домашних животных / А.И. Акаевский, Ю.Ф. Юдичев, Н.В. Михайлов и др.; Под ред. А.И. Акаевского.- 4 изд., испр. и доп.- М.: Колос, 1984
 19. Климов А.Ф. Анатомия домашних животных.- 4-е изд. перераб. проф. А.И. Акаевским.-М.: 1955
 20. Александровская, О.В. Цитология, гистология и эмбриология/ О.В. Александровская, Т.Н. Радостина, Н.А. Козлов. – М.: Агропромиздат
 21. Лысов В.Ф., Ипполитова Т.В., Максимов В.И., Шевелев И.С. Физиология и этология животных. – М.; Колос. – 2012
 22. Битюков И.П., Лысов В.Ф., Сафонов Н.А. Практикум по физиологии сельскохозяйственных животных. – М: Агропромиздат. 1990
 23. Молоканов И.В. Патологическая физиология . – М.; Высшая школа. – 2010
 24. Воронин Е.С., Сноз Г.В., Васильев М.Ф. и др. Клиническая диагностика с рентгенологией. - М.: КолоСс, 2006
 25. Стекольников А.А., Щербаков Г.Г., Коробов А.В. и др. /Под общей редакцией Стекольников А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине. – Учебно-методическое пособие СПб.: Издательство «Лань», 2007

26. Семенов Б.С. и др. Частная ветеринарная хирургия. М.: КолосС, 2009
27. Лутфуллин М.Х., Латыпов Д.Г., Корнишина М.Д. Ветеринарная гельминтология 2011 г
28. Водянов, А.А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных. Ветеринарная гельминтология: учебно-методическое пособие-2009г
29. Конопаткин А.А. Эпизоотология и инфекционные болезни. -М.: Колос, 2016.
30. Конопаткин А.А. Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных - М.: Колос, 2011
31. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных (Под ред. В.П. Шишкова) – М.: Колос, 1980
32. Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: Учеб. – М.: ВО Агропромиздат, 2012
33. Смирнов А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса больных и отравившихся животных.- СПб.: ГИОРД, 2011
34. Руководство по ветеринарно-санитарной экспертизе и гигиене производства мяса и мясопродуктов. Ю.Г.Костенко, М.П. Бутко: РИФ «Антиква». 2013
35. Анатомия домашних животных / И.В. Хрусталёва, Н.В. Михайлов, Я.И. Шнейберг и др.; Под ред. И.В. Хрустальной.- М.: Колос, 2011
36. Субботин, В. М. Ветеринарная фармакология [Текст] : учебник для вузов / В. М. Субботин, И. Д. Александров. - М. : КОЛОС, 2004.
37. .Коробов, А. В. Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии [Текст] : учебник / А. В. Коробов, О. В. Бушукина, М. Н. Сбитнева. - СПб. : Лань, 2007
- 38.Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Текст] : учебное пособие для студ. вузов, ветеринарных специалистов / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмаде-ев. - 2-е изд., перераб. - СПб. : Издательство "Лань", 2011.

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- ЭБС «Университетская библиотека»
ООО «Директ-Медиа» Контракт № 127-04/17 от 22.05.2017 до 31.12.2017г. - <http://biblioclub.ru>
- ЭБС «Издательства Лань»
ООО «Издательство Лань». Договор № 514/17 от 22.05.17 г. сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>
- Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU(SCIENCE INDEX)
ООО Научная электронная библиотека. Лицензионный договор № SIO-2114/2017 от 04.05.2017г. сроком на 1 год – <http://elibrary.ru>

ссылки на интернет – ресурсы:

- <http://www.garant.ru> – Гарант;
- <http://www.jurzemledelie.ru> – журнал «Земледелие»
- <http://zhros.ru/> – журнал «Зерновое хозяйство»
- <http://www.kormoproizvodstvo.ru> – журнал «Кормопроизводство»
- <http://www.foodprom.ru> – журнал «Хранение и переработка сельхозсырья»
- <http://www.foodprom.ru> – журнал «Пищевая промышленность»
- <http://www.complexdoc.ru>
- <http://www.shb.ru>
- <http://www.agro-bursa.ru>

- <http://www.testua.ru>

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

С целью промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине программы проводится контроль знаний в форме экзамена или зачета.

Экзамен:

Критерии оценки знаний

Оценка определяется следующими тремя составляющими:

- результатами ответа на 1-й вопрос;
- результатами ответа на 2-й вопрос;
- результатами ответов на дополнительные вопросы.

При этом учитывается текущая успеваемость, посещаемость занятий и выполнение заданий на самостоятельную работу.

Результаты экзамена оцениваются:

- «**отлично**» - при наличии у слушателя глубоких, исчерпывающих знаний, грамотном и логически стройном построении ответа по дисциплине;
- «**хорошо**» - при наличии твердых и достаточно полных знаний, логически стройном построении ответа при незначительных ошибках в изложении материала по дисциплине;
- «**удовлетворительно**» - при наличии твердых знаний, изложении ответа с ошибками, уверенно исправленными после наводящих вопросов по дисциплине;
- «**неудовлетворительно**» - при наличии грубых ошибок в ответе, непонимании сущности излагаемого вопроса, неуверенности и неточности ответов после наводящих вопросов по дисциплине.

Зачет:

Оценка качества освоения дисциплины осуществляется аттестационной комиссией в виде зачета в письменной форме на основе системы зачтено /не зачтено по основным разделам программы.

Слушатель считается аттестованным, если имеет оценку «зачтено» по всем темам программы, выносимым на зачет.

Итоговая аттестация слушателей проводится в форме **междисциплинарного экзамена**.

Критерии оценки знаний

Оценка определяется следующими тремя составляющими:

- результатами ответа на 1-й вопрос;
- результатами ответа на 2-й вопрос;
- результатами решения задачи.

При этом учитывается текущая успеваемость, посещаемость занятий и выполнение заданий на самостоятельную работу.

Результаты экзамена оцениваются:

- «**отлично**» - при наличии у слушателя глубоких, исчерпывающих знаний, грамотном и логически стройном построении ответа по программе;
- «**хорошо**» - при наличии твердых и достаточно полных знаний, логически стройном построении ответа при незначительных ошибках в изложении материала по программе;
- «**удовлетворительно**» - при наличии твердых знаний, изложении ответа с ошибками, уверенно исправленными после наводящих вопросов по программе;
- «**неудовлетворительно**» - при наличии грубых ошибок в ответе, непонимании

сущности излагаемого вопроса, неуверенности и неточности ответов после наводящих вопросов по программе.

Контрольные вопросы на междисциплинарный экзамен:

Микробиология.

1. Микробиология, определение. Задачи ветеринарной микробиологии. Значение микробиологии в деятельности ветеринарного врача.
2. Основные этапы развития микробиологии. Работы Л. Пастера, Р. Коха, И. И. Мечникова.
3. Общие и специфические черты, характеризующие мир микробов. Систематика микроорганизмов, её основные принципы. Классификация бактерий. Критерии вида.
4. Морфология бактерий. Основные формы бактерий. Структура и функции поверхностных и цитоплазматических образований бактериальной клетки.
5. Типы и механизмы питания микроорганизмов. Питательные вещества.
6. Дыхание микроорганизмов. Аэробный и анаэробный типы дыхания. Структуры клетки, участвующие в процессе дыхания. Особенности обмена веществ и энергии у микроорганизмов.
7. Рост и способы размножения бактерий. Механизмы клеточного деления.
8. Экология микроорганизмов. Типы экологических связей микроорганизмов. Распространение и роль микробов в биосфере.
9. Нормальная микрофлора тела человека, её состав и роль.
10. Методы исследования в микробиологии. Принципы организации, аппаратура и режим работы в микробиологических лабораториях.
11. Бактериоскопический метод исследования. Задачи. Оценка. Типы микроскопических препаратов. Методы окраски микробов. Виды микроскопов.
12. Бактериологический метод исследования. Задачи. Оценка. Принципы взятия и основные правила транспортировки исследуемых материалов.

Ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Структура и содержание нормативного документа «Правила ветеринарно-санитарной экспертизы растительных продуктов на мясо-молочных и пищевых контрольных станциях».
2. Предубойная и послеубойная диагностика лептоспироза с/х животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
3. Технология и убоя и первичной переработки крупного рогатого скота на конвейерных линиях мясокомбинатов и на убойных пунктах.
4. Технология изготовления вареных колбасных изделий. Технохимический и санитарный контроль.
5. Предубойная и послеубойная диагностика актиномикоза животных. Ветсаноценка продуктов убоя.
6. Ослизнение, плесневение и загар мяса. Ветсаноценка мяса при этих процессах.
7. Технология обработки, способы консервирования и ветсаноценка кишечного сырья.
8. Предубойная и послеубойная диагностика ящура. Ветсаноценка продуктов убоя.
9. Методы определения мяса больных животных и убитых в агональном состоянии. Пути реализации продуктов убоя.
10. Предубойная и послеубойная диагностика сибирской язвы животных и ветсаноценка продуктов убоя. Ветеринарно-санитарные мероприятия в случае обнаружения этой болезни.

11. Способы уояа и обескровливания с/х животных. Сбор и переработка крови на пищевые, лечебные, кормовые и технические цели
12. Технология уояа и первичной переработки с/х птицы на конвейерных линиях птицефабрик. Особенности методики осмотра тушек и внутренних органов.
13. Диагностика описторхоза, дифиллоботриоза и лигулеза рыб. Ветсаноценка оценка тушек при этих болезнях.
14. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою. Обоснование.
15. Патогенность бактерий рода сальмонелла для животных и человека. Обеззараживание мяса животных и птицы, обсемененного сальмонеллами. Профилактика пищевых сальмонеллезозов.

Судебно-ветеринарная экспертиза.

1. Задачи судебной ветеринарной экспертизы.
2. Организационные основы судебной ветеринарной экспертизы.
3. Техника судебно-ветеринарного исследования трупа.
4. Изъятие материала для дополнительных исследований.
5. Заключение эксперта.
6. Содержание вводной части акта судебной ветеринарной экспертизы.
7. Содержание исследовательской части судебной ветеринарной экспертизы.
8. Резюмирующая часть акта судебной ветеринарной экспертизы (диагноз и выводы).
9. Перечислите дополнительные методы исследования при судебной ветеринарной экспертизе трупа.
10. Методика изъятия материала для дополнительных исследований.
11. Порядок проведения полного судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного
12. Какие действия должен осуществить эксперт до начала вскрытия трупа?

Пищевая безопасность сырья продуктов животного и растительного происхождения.

1. Законодательство о работе ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и пищевых продуктов.
2. Безопасность пищевых продуктов. Общая характеристика и требования к предприятиям мясной промышленности и технологическим процессам. Категории мясокомбинатов, холодильников, предприятий мясной промышленности, основные требования к ним. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса.
3. Производственно-ветеринарный контроль при транспортировке животных.
4. Ветеринарно-санитарный контроль парного, охлажденного и замороженного мяса. Причины и виды его порчи.
5. Обезвреживание продукции и санитарная обработка цехов. Способы обезвреживания мяса и мясных продуктов.
6. Пищевые отравления и основы их профилактики.
7. Ветеринарно-санитарная экспертиза при холодильной обработке мяса
8. Правила ветеринарной сертификации мяса и мясных продуктов на соответствие требованиям безопасности.
9. Гигиенические требования к производству кишечных фабрикатов и кишечной оболочки при производстве колбас.
10. Производственный контроль и санитарные требования к производству пищевых топленых жиров.

11. Производственно-ветеринарный контроль и гигиена производства колбасных изделий, копченостей и полуфабрикатов.
12. Биологическая ценность молока и молочных продуктов.
13. Пищевые отравления, возникающие при потреблении мяса и мясных продуктов.
14. Методы санитарной обработки и обезвреживания условно-годного мяса.
15. Пищевая и биологическая ценность и безопасность рыбы и рыбопродуктов.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Якушенко О.С. - и.о. зав. кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, доцент;
Карашаев М.Ф. - профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы;
Кожаева Д.К. - доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы;
Махова И.Х. - доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы;
Пежева М.Х. - доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы;
Умаров К.К. - зав. кафедрой ветеринарной медицины, доцент.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета института дополнительного профессионального образования

Протокол № 3 от «05» мел 2017г.