

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет – «Ветеринарная медицина и биотехнология»
Кафедра - «Ветеринарная медицина»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета ВМ и Б
профессор Т.Т.Тарчоков



«27» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.02 Экспресс-методы в ветеринарно-санитарной экспертизе

Специальность 36.05.01 **Ветеринария**

Квалификация (степень) выпускника – **ветеринарный врач**

Курс обучения **4(3)**

Семестр **8(5)**

Форма обучения **очная (заочная)**

Рабочая программа дисциплины **ФТД.02 Экспресс-методы в ветеринарно-санитарной экспертизе животных** составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 36.05.01 «Ветеринария» – утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 974 (далее – ФГОС ВО) и рабочего учебного плана подготовки специалистов по данной специальности.

Составитель рабочей программы


к.в.н., доцент



К.К. Умаров

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Ветеринарная медицина»
Протокол от «22» мая 2025 г. № 10

Зав. кафедрой, к.в.н., доцент

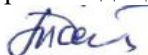


К.К. Умаров

Одобрено методической комиссией факультета «Ветеринарная медицина и биотехнологии»
Протокол от «23» мая 2025 г. № 5

Председатель МК факультета «Ветеринарная медицина и биотехнология»

д.с.-х.н., профессор



Т.Т. Тарчоков

Согласовано

Директор научной библиотеки



И.А. Шогенова

«22» мая 2025 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.

Цель дисциплины: изучение законов и механизмов, по которым распространяются и угасают в популяции животных инфекционные болезни, наносящие большой экономический ущерб, разработка профилактических и противоэпизоотических мероприятий, обеспечивающие ветеринарное благополучие хозяйств, защиту здоровья человеку и окружающей среды, получение качественной в санитарном отношении животноводческой продукции.

Задачами дисциплины являются:

- изучить основные экспресс-методы используемые в ветеринарно-санитарной экспертизе для определения качества продуктов, а именно:
- использования экспресс-метода для определения качества мяса и мясопродуктов;
- использования экспресс-метода для определения качества молока и молочных продуктов;
- использования экспресс-метода для определения качества меда и пчелопродуктов;
- использования экспресс-метода для определения качества мяса птицы и птицепродуктов;
- использования экспресс-метода для определения качества продуктов на рынках;
- использования экспресс-метода для определения качества рыбы и рыбных продуктов;
- использования экспресс-метода для определения качества продуктов промысла диких животных;

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Знать: результаты последствий от применений и внедрений зарубежных опытов. Уметь: просчитывать последствия возможных решений задачи. Владеть: навыками и технологией применения отечественного и зарубежного опыта.
ПК –5	Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения	ИД – 3 _{ПК-5} Проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений, боинских и мясоперерабатывающих предприятий, сооружений	Знать: устройство и функционирование ветеринарно-санитарных объектов в животноводческих хозяйствах; Уметь: правильно оценить ветеринарно-санитарное состояние на мясоперерабатывающих предприятиях; Владеть: навыками санитарной оценки животноводческих

	продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений		помещений и сооружений.
ПК -?	Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать в практической деятельности	<p>ИД-1пк-7 Применяет знания методов самообразования, самореализации, направленные на повышение работоспособности в процессе подготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей;</p> <p>ИД-1пкуч-7 Использует потенциал, технологии самообразования в процессе подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного профиля</p> <p>ИД-1пкуч-7 Обладает способностью к самоорганизации и самообразованию в процессе подготовки и переподготовки специалистов</p>	<p>Знать: устройство и функционирование ветеринарно-санитарных приборов для определения качества продуктов экспресс-методом;</p> <p>Уметь: правильно оценить ветеринарно-санитарное состояние на мясоперерабатывающих предприятиях;</p> <p>Владеть: навыками санитарной оценки продуктов животного и растительного происхождения.</p>

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экспресс-методы в ветеринарно-санитарной экспертизе» входит в факультативную часть «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план по специальности 36.05.01 Ветеринария.

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах и в академических часах, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Учебные занятия	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	семестр	семестр
	7	10
	З.е., часов	З.е., часов
1. Контактная работа з.е./час, в том числе (час):	0,6/20	0,22/8
лекции	8(2)*	2(2)*
практические работы	10(2)*	4(2)*
групповые консультации	1	1
контрольные балльно-рейтинговые мероприятия	-	-
промежуточная аттестация: зачет	1	1
2. Самостоятельная работа з.е./час, в том числе (час):	0,44/16	0,78/28
самостоятельное изучение отдельных тем модуля, подготовка к лабораторным работам	16	23
подготовка к промежуточной аттестации		5
Общая трудоемкость з.е./час	1,0/36	1,0/36

4.1. Содержание дисциплины (модуля) структурированное по темам (разделам) с указанием отведенных на них количества часов и видов учебных занятий (очная форма

обучения)

Наименование разделов и тем дисциплины	Аудиторные занятия			Сам. Раб.
	Лекции	Лабор. работы	Практ. работы	Сам. изуч. отд. тем
Экспресс – методы определения качества продуктов	8(2)*	-	10(2)*	16
Итого по дисциплине	8(2)*	-	10(2)*	16

4.2. Содержание дисциплины (модуля) структурированное по темам (разделам) с указанием отведенных на них количества часов и видов учебных занятий (заочная форма обучения)

Наименование разделов и тем дисциплины	Аудиторные занятия			Сам. Раб.
	Лекции	Лабор. работы	Практ. работы	Сам. изуч. отд. тем
Экспресс – методы определения качества продуктов	2(2)*	-	4(2)*	23
Итого по дисциплине	2(2)*	-	4(2)*	23

4.3. Содержание разделов дисциплины (модуля)

4.3.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Номер, тема и содержание лекции	Трудоемкость час.	
			очно	заочно
1.	Экспресс – методы определения качества продуктов)	<p>ЛЕКЦИЯ №1 Тема: «Экспресс – методы определения качества мясопродуктов»</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение pH с помощью экспресс анализатора; -исследования мяса на трихинеллёз с помощью тест – полоски; -определение видовой принадлежности мяса тест - полосками <p>ЛЕКЦИЯ №2 Тема: «Экспресс – методы определения качества молока и молочных продуктов»</p> <ul style="list-style-type: none"> -Определение качества молока с использованием ультразвуковых анализаторов молока; -современные аппараты для определения физико-химических показателей молока; <p>ЛЕКЦИЯ №3 Тема: «Экспресс – методы определения качества птицепродуктов»</p> <ul style="list-style-type: none"> -отбор проб и подготовка к анализу птицепродуктов; -экспресс определения химических показателей качества; -определение микробиологических показателей качества с использованием ультразвуковых аппаратов 	<p>4(1)*</p> <p>2(1)*</p> <p>2</p>	<p>1(1)*</p> <p>0,5(0,5)*</p> <p>0,5(0,25)*</p>
		Итого по дисциплине	8(2)*	2(2)*

4.3.2 Практические занятия

№	Наименование раздела дисциплин	Содержание лабораторной работы	Трудовое мощность очно	Трудовое мощность заочно
1	Экспресс методы	– Практ. работа №1 Взятие проб и подготовка материала для экспресс исследования	1	0,5

определения качества продуктов	Практ. работа №2 постановка пробы на трихинеллез и обработка результата; Практ. работа №3 Определение качества молока с использованием молочного анализатора «Клевер»; Практ. работа №4 Исследование мёда современными анализаторами; Практ. работа №5 Исследование рыбы и рыбопродуктов на современных экспресс анализаторах.	1 2(0,5)* 2(0,5)* 4(1)*	0,5 1(0,5)* 1(0,5)* 1(1)*
Итого:		8(2)*	4(2)*

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Экспресс-методы в ветеринарно-санитарной экспертизе» в научной библиотеке университета имеется достаточное количество учебников и учебных пособий.

На самостоятельную работу при изучении данной дисциплины отводится по очной (заочной) формам обучения соответственно 16(28) часа, из них все 16(23) часа выделяется на самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов. При самостоятельном изучении отдельных вопросов и тем основными видами самостоятельной работы обучающихся являются: проработка учебников, учебных пособий, учебно-методической литературы и информационно-образовательных ресурсов, конспектирование материалов, подготовка к выполнению лабораторных работ, практических занятия, к опросу, тестированию, к контрольным балльно-рейтинговым мероприятиям, подготовка к промежуточной аттестации.

На очной форме обучения контроль самостоятельной работы, чаще всего осуществляется перед началом чтения лекции, выполнений практических работ.

На заочной форме обучения, контроль самостоятельной работы осуществляется только во время промежуточной аттестации.

Контроль самостоятельной работы здесь осуществляется проверкой работы на правильность выполнения и оформления и ее защиты автором.

Объем часов выделяемых для подготовки к промежуточной аттестации (1 ч. по очной форме и 1 ч. по заочной форме обучения), используется для самостоятельной подготовки обучающихся к зачетам. Данный этап является завершающим при изучении дисциплины, и контроль самостоятельной работы осуществляется на промежуточной аттестации.

№№ разделов	Тема и вопросы самостоятельной работы студентов	Объем часов очно (заочно)	Перечень учебно-методического обеспечения	Форма контроля
1.	1. Современные методы исследования в ветеринарно-санитарной экспертизе 2. Оборудования и приборы для экспресс исследования в ветеринарно-санитарной экспертизе.. 3. Эксплуатация и применение оборудования 4. достоинства и недостатки экспресс-методов исследования.	16(23)	[1]; [2]; [3]; [4]; [5]	Подготовка к сдаче зачета Ответ во время зачета
Подготовка к промежуточной аттестации		(5)		
Итого:		16(28)		

6. Фонд оценочных средств, для проведения текущего и промежуточного контроля обучающихся по дисциплине (модулю)

6. 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования при текущем и промежуточном контроле знаний обучающихся.

№ модуля	Структурированные модули	Коды формируемых компетенций	Формы контроля
1	Экспресс – методы в ветеринарно-санитарной экспертизе	УК - 1 ПК -5 ПК -7	Контрольные мероприятия (коллоквиумы, тесты), подготовка к выполнению практических занятий и их защита

6.2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания при текущем и промежуточном контроле знаний обучающихся.

Текущий контроль - это непрерывное отслеживание уровня усвоения студентами знаний и формирования умений и навыков а также освоения общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по дисциплине.

Промежуточный контроль проводится с целью оценки усвоения студентами материала крупного модуля или раздела учебной дисциплины. В течение семестра проводится три таких контрольных мероприятий, согласно календарного учебного графика. Промежуточный контроль – это своего рода микроэкзамен по пройденному материалу учебной дисциплины. Он может проводиться, как в устной, так и в письменной форме, а также в виде тестового контроля.

Оценка знаний студентов осуществляется в баллах с учетом:

- оценки (текущего контроля) за работу в семестре (оценки за выполнение контрольных заданий, за выполнение и успешную защиту практических работ, за активное участие на семинарских и практических занятиях);

Для определения оценки за работу в семестре и оценки промежуточных знаний на рейтинговых мероприятиях содержательная часть рабочей программы четко структурируется на содержательные модули из которых формируется три блока (модуля), с периодами изучения равными периодам проведения рейтинг-контроля.

Таким образом, устанавливается объем дисциплины, подлежащей оценке качества усвоения в рамках блоков. При этом каждая контрольная точка оценивается в 20 баллов, из которых на долю текущего контроля приходится 10 баллов, а остальные 10 баллов студент может получить по результатам промежуточного контроля.

Критериями оценки сформированности компетенций являются уровень освоения обучающимися знаний, умений и навыков, которыми они должны обладать при изучении разделов (модулей) дисциплин.

Согласно этих критериев при разработке шкал оценивания руководствуемся следующим:

15-20 баллов – студент получает при **высоком** уровне овладения компетенциями и освоения знаний, умений и теоретического материала без пробелов; выполнении всех заданий, предусмотренных учебным планом на высоком качественном уровне; сформировании практических навыков, профессионального применения освоенных знаний;

Это позволяет получить студенту «автоматом» (при 55 и более баллов) или на промежуточной аттестации (при 45 и более баллов) оценку «отлично».

10-14 баллов – студент получает при **среднем** уровне овладения компетенциями и освоении знаний, умений и теоретического материала, когда учебные задания не оценены максимальным числом баллов, и в основном сформированы практические навыки.

Это позволяет получить студенту «автоматом» (при 49-54 баллов) или на промежуточной аттестации оценку «хорошо».

До 10 баллов – студент получает при **пороговом** уровне овладения компетенциями и частично с пробелом освоении знаний, умений и теоретического материала, некачественном выполнении учебных заданий, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, в случаях не сформирования некоторых практических навыков.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7. 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Рабочей программой дисциплины «Экспресс- методы в ветеринарно-санитарной экспертизе» предусмотрено участие дисциплины в формировании следующей компетенций:

УК – 1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ПК-5- Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений

В процессе освоения образовательной программы компетенция УК-1, ПК -5 формируется при изучении дисциплин и прохождении практик и ГИА.

Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы «Ветеринария»

Код компетенции	Дисциплины, практики, НИР, через которые формируется компетенция (компоненты)	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы
УК-1	Б1.О.02 История Б1.О.09 Зоология Б1.О.11 Неорганическая и аналитическая химия Б1.О.15 Биологическая физика	1
	Б1.О.01 Философия Б1.О.03 Правоведение Б1.О.12 Органическая, физическая и коллоидная химия Б1.О.14 Информатика и основы биологической статистики	2
	Б1.О.19 Цитология, гистология и эмбриология	4
	ФТД.01 Эмерджентные трансграничные болезни животных	5
	Б1.О.27 Оперативная хирургия с топографической анатомией	7
	ФТД.02 Экспресс-методы в ветеринарно-санитарной	8

	экспертизе	
	Б1.О.28 Общая и частная хирургия Б1.О.35 Оценка и управление рисками при зоонозах Б3.О1(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10
ПК -5	Б1.О.20 Ветеринарная микробиология и микология Б1.О.26 Гигиена животных ФТД.01 Эмерджентные трансграничные болезни животных	5
	ФТД.02 Экспресс-методы в ветеринарно-санитарной экспертизе	8
	Б1.О.33 Ветеринарно-санитарная экспертиза Б1.О.36 Организация ветеринарного надзора	9
	Б1.О.37 Государственный ветеринарный надзор Б2.О.04(П) Производственная практика, врачебно-производственная Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10

** Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определяются семестром изучения*

7.2. Описание показателей индикаторов достижения компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости студентов. В основу балльно-рейтинговой системы (БРС) положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего, промежуточного контроля и промежуточной аттестации знаний.

Промежуточная аттестация - экзамен/зачет

При модульной системе основным стимулом к регулярной работе студентов является возможность быть освобожденным от семестрового экзамена (получить их «автоматом»). Для этого студент должен выполнить следующие условия:

- не иметь по промежуточным модулям **0** баллов;
- если студент по итогам текущего рейтинга набрал в семестре **49-54** баллов то он получает, **«автоматом»** оценку - **«хорошо»**, **55** и выше **«отлично»**.

Максимальная сумма баллов, которую студент может набрать за семестр составляет **100** баллов, из которых на текущий и промежуточный контроль отводится **60** баллов. Каждая контрольная точка, (согласно календарного учебного графика в семестре их 3), оценивается в 20 баллов, из которых 10 приходится на текущий контроль, 10 баллов на промежуточный. Оставшиеся **40** баллов - это сумма баллов, которую студент может набрать по результатам промежуточной аттестации (зачет/экзамен).

Студент, получивший по итогам текущего и промежуточного контроля меньше **45** баллов, не может претендовать на оценку **«отлично»**

Индикаторы достижения компетенций*

Компетенци я, этапы освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		0-59	60-69	70-84	85-100
		Оценка			
		неудовлетво рительно/ не зачтено	удовлетворите льно/ зачтено	хорошо/ зачтено	отлично/ зачтено
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать результаты последствий от применений и внедрений зарубежных опытов	Не знает результаты последствий от применений и внедрений зарубежных опытов	Частично знает результаты последствий от применений и внедрений зарубежных опытов	Знает на достаточно хорошем результаты последствий от применений и внедрений зарубежных опытов	На высоком уровне знает результаты последствий от применений и внедрений зарубежных опытов
	Уметь просчитывать последствия возможных решений задачи	Не умеет просчитывать последствия возможных решений задачи	Не в полной мере умеет просчитывать последствия возможных решений задачи	На достаточно хорошем уровне умеет просчитывать последствия возможных решений задачи	На высоком уровне умеет просчитывать последствия возможных решений задачи
	Владеть навыками и технологией применения отечественного и зарубежного опыта	Не владеет навыками и технологией применения отечественного и зарубежного опыта	Знаком с некоторыми навыками и технологией применения отечественного и зарубежного опыта	Владеет навыками и технологией применения отечественного и зарубежного опыта	В полной мере владеет навыками и технологией применения отечественного и зарубежного опыта
ПКУВ-5 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	Знать устройство и функционирование ветеринарно-санитарных объектов в животноводческих хозяйствах	Не знает устройство и функционирование ветеринарно-санитарных объектов в животноводческих хозяйствах	Частично знает устройство и функционирование ветеринарно-санитарных объектов в животноводческих хозяйствах	Знает на достаточно хорошем устройство и функционирование ветеринарно-санитарных объектов в животноводческих хозяйствах	На высоком уровне знает устройство и функционирование ветеринарно-санитарных объектов в животноводческих хозяйствах
	Уметь правильно оценить ветеринарно-санитарное состояние на мясоперерабатывающих предприятиях	Не умеет правильно оценить ветеринарно-санитарное состояние на мясоперерабатывающих предприятиях	Не в полной мере умеет правильно оценить ветеринарно-санитарное состояние на мясоперерабатывающих предприятиях	На достаточно хорошем уровне умеет правильно оценить ветеринарно-санитарное состояние на мясоперерабатывающих предприятиях	На высоком уровне умеет правильно оценить ветеринарно-санитарное состояние на мясоперерабатывающих предприятиях
	Владеть навыками санитарной оценки животноводческих помещений и сооружений.	Не владеет навыками санитарной оценки животноводческих помещений и сооружений.	Знаком с некоторыми навыками санитарной оценки животноводческих помещений и сооружений.	Владеет навыками санитарной оценки животноводческих помещений и сооружений.	В полной мере владеет навыками санитарной оценки животноводческих помещений и сооружений.

*На этапе освоения дисциплины

Для допуска к зачету/экзамену, студент должен набрать в ходе текущего и промежуточного контроля не менее **40** баллов. Если эта сумма меньше **30** баллов, то студент не допускается к зачету/экзамену. Если эта сумма больше или равна **30**, то путем дополнительного опроса (собеседование, тест, реферат) эта сумма может быть повышена до **40** баллов.

Для допуска к зачету/экзамену студенту необходимо восстановить пробелы, как по текущему, так и по промежуточному контролю. На зачете/экзамене студент может получить **20 – 40** баллов. Максимальный балл при каждой повторной пересдаче уменьшается на **10** баллов. Если ответы студента оцениваются суммой баллов менее **20**, то студенту выставляется **0** баллов.

Студент, набравший по итогам текущего и промежуточного контроля по дисциплине менее **30** баллов, после всех разрешенных отработок может получить оценку не выше «удовлетворительно».

Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Шкала оценивания	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично/зачтено)	85-100	заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо/зачтено)	70-84	заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно/зачтено)	60-69	заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (не удовлетворительно/незачтено)	0-59	заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

7.3. Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения индикаторов достижения компетенции УК-1 ПК-5 в процессе освоения образовательной программы

7.3.1. Перечень вопросов выносимых на зачет в 5 семестре

1. Правила отбора проб для различных методов исследования.
2. Современные требования законодательства, регламентирующие требования и правила отбора проб.
3. Порядок ветеринарно-санитарного осмотра туш и внутренних органов.
4. Бактериоскопическое исследование мазков-отпечатков.

5. Проба варкой.
6. Реакция с серноокислой медью.
7. Определение количества летучих жирных кислот.
8. Реакция на пероксидазу.
9. Определение pH мяса.
10. Методы проведения экспертизы молока в лаборатории.
11. Экспресс-тесты для определения антибиотиков в молоке.
12. Определение аромата, вкуса, массовой доли воды меда.
13. Определение массовой доли редуцирующих веществ, массовой доли сахарозы меда
14. Определение диастазного числа, механических примесей меда.
15. Экспресс-методы определения фальсификации натурального пчелиного меда.
16. Характеристика экспресс-метода определения степени свежести мяса птицы.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Методическими материалами, определяющими процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций являются внутривузовские локальные нормативные акты: «Положение о балльно-рейтинговой системе контроля и оценки успеваемости студентов» и «Положение о промежуточной аттестации обучающихся».

График проведения рейтинговых контрольных мероприятий и даты проведения промежуточной аттестации по курсам и семестрам отражены в утвержденных проректором по УР календарных учебных графиках и расписаниях промежуточной аттестации по специальности, которые размещаются на информационных стендах факультета и на сайте университета в установленные сроки.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература:

1. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учеб. / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. — СПб.: Лань, 2013. — 480 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45654>, по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов, бакалавров и магистров / И. А. Лыканова [и др.]. - 2-е изл., перераб. - СПб. : Лань, 2015. - 304 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61365, по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.А. Лыкасова [и др.]. — СПб.: Лань, 2015. — 304 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61365>, по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

(дополнительная)

1. Мишанин Ю.Ф. Ихтиопатология т ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы

[Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю. Ф. Мишанин. - СПб.: Лань, 2012. - 560 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4308, по подписке. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

2. Позняковский В.М. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность: учеб. пособие для вузов / В.М. Позняковский, О.А. Рязанова, К.Я. Мотовилов; под общ. ред. В.М. Поздняковского. - 2-е изд., стер. - Новосибирск: Сиб. университетское изд-во, 2007. - 214с.: ил., [2 л. цв. ил.]. - (Экспертиза пищевых продуктов и продовольственного сырья).

Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно- санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост. В.Г. Урбан; под ред. Е.С. Воронина. - СПб.: Лань, 2010. - 384 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/395>, по подписке. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

9. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- **ЭБС «Издательства Лань»**
Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»
ООО «Издательство Лань».
 Лицензионный договор № 003/2025-44ФЗ от 22.05.25 г сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>
- **Сетевая электронная библиотека**
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
 Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный
<http://e.lanbook.com/>
<http://seb.e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть**
ООО «Директ-Медиа»
 Контракт № 51-04/2025 от 22.05.2025 г сроком на 1 год
<http://biblioclub.ru>
- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)**
ООО Научная электронная библиотека.
 Лицензионный договор № SIO-2114/2025 от 06.05.2025 сроком на 1 год
<http://elibrary.ru>
- **Антиплагиат.ВУЗ 5.0**
Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020»
АО «Антиплагиат»
 Лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год
Гарант
 ООО «Гарант-КБР» Договор № 305-2025г. от 09.01.2025 г. сроком на 1 год

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Система университетского обучения основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий (в первую очередь, лекций, лабораторных работ), работа на которых обладает определенной спецификой.

При изучении дисциплины «Экспресс-методы в ветеринарно-санитарной экспертизе» необходимо учитывать особенность Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – их компетентностную ориентацию, которая нацелена не на сумму усвоенной информации, а на способность человека действовать в различных ситуациях.

Главной целью реализации компетентностного подхода является формирования и развития профессиональных навыков студентов, увеличение доли участия обучающихся в учебном процессе через широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий (семинаров в диалоговом режиме, дискуссий, компьютерных симуляций, долевых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий, результатов работы студенческих исследовательских групп, вузовских и межвузовских

телеконференций) в сочетании с внеаудиторной работой.

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни» рассчитана на изучение в четырех семестрах и содержит 2 зачета, защиту курсовой работы и 2 экзамена.

На лекциях студенту рекомендуется внимательно слушать учебный материал, записывать основные моменты, идеи, пытаться сразу понять главные положения темы, а если что не ясно – делать соответствующие пометки. После лекции во внеурочное время целесообразно прочитать записанный материал с целью его усвоения и выяснения непонятных вопросов.

Для подготовки и выполнения лабораторных работ студенту следует завести отдельную тетрадь. При подготовке к лабораторной работе студенту следует составить краткий ответ на контрольные вопросы к лабораторным работам. Студент должен тщательно готовиться к лабораторным занятиям путем проработки теоретических положений по теме занятия из конспекта лекции, рекомендуемых учебников, учебных пособии, дополнительной литературы, интернет – источников.

Защита лабораторных работ, приходящиеся на каждый промежуточный рубеж оценивается в **10 баллов** (за три точки – **30 баллов**).

Для подготовки и выполнения практических работ студенту следует завести отдельную тетрадь. При подготовке к практическим занятиям студенту следует составить краткий ответ на контрольные вопросы к практическим работам. Студент должен тщательно готовиться к практическим занятиям путем проработки теоретических положений по теме занятия из конспекта лекции, рекомендуемых учебников, учебных пособии, дополнительной литературы, интернет – источников.

Раздел «Самостоятельная работа» информирует обучающихся, какие вопросы раздела (модуля) выносятся на самостоятельное изучение, об их учебно-методическом обеспечении (учебники, учебные пособия, методические указания, рекомендуемые страницы и т.д.).

Степень усвояемости вопросов самостоятельной работы определяется при текущем и промежуточном контролях и при промежуточной аттестации.

Каждый студент очной формы обучения на первых практических занятиях получает индивидуальное задание по выполнению курсовой работы. Преподаватель на том же занятии знакомит студентов с методическими указаниями по их выполнению и назначает дни консультаций.

Для студентов заочной формы обучения, после окончания предыдущей сессии, практикуется установочные занятия, где они знакомятся с целями и задачами изучения дисциплины, с перечнем вопросов которые они должны изучать для обладания запланированными в рабочей программе компетенциями. Они получают задания по курсовой работе и объяснение как пользоваться методическими указаниями по выполнению курсовой работы, которые имеются в наличии в научной библиотеке ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарского ГАУ.

Студент следует тщательно готовиться к модульному тестированию, контрольным опросам, прорабатывая конспект лекций и рекомендуемую литературу.

11. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

11.1 Лицензионное программное обеспечение

AutoDesk AutoCad 2012 Education Product Standalone б/н

Антиплагиат.ВУЗ 5.0 Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020» лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. сроком на 1 год

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition № лицензии 26ЕС-241021-134643-810-2826, договор № 651/А от 18.10.2024 г. до 31.10.2025

11.2 Интернет-ресурсы свободного доступа

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
БД «AGROS»- международная документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений).	http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtm
Агроакадемсеть- базы данных РАСХН.	http://www.vniikormov.ru/pub/0004/lektcii-poslevuzovskogo-obrazovaniia-pospetcialnosti-06-01-06-lugovodstvo-lekarstvennye-i-efirno-maslichnye-kultury-01.php

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п.п.	Вид учебной работы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	Лекционные занятия	Аудитории (№№ 311, 305, 405) для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда	Доска аудиторная, специализированная мебель, экран настенный, проектор, ноутбук
2	Практические работы	Аудитория для проведения практических занятий в соответствии с перечнем аудиторного фонда	Доска аудиторная, специализированная мебель, лабораторное оборудование, плакаты, эскизы и т. д.
3	Самостоятельная работа	Учебная аудитория (компьютерный класс с выходом в Интернет), для организации самостоятельной работы обучающихся; читальный зал научной библиотеки	Доска аудиторная, специализированная мебель, компьютера с выходом в интернет

Примечание: таблица заполняется в соответствии с видом учебной работы