

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зоотехнического

Рассолов С.Н.

" 30 " 08 2023 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Бт.о.42

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Учебный план

oz36.05.01-23-13ВТ.plx

36.05.01 Ветеринария

Форма обучения

**очно-заочная**

Общая трудоемкость

**6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

216

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен - 11

контактная работа

69,25

зачет - 10

самостоятельная работа

146,75

часы на контроль

12

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр <Курс>. <Семестр на курсе>	10 (5.2)		11 (6.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	19 1/6		16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	18	18	26	26
Семинарские занятия	8	8	18	18	26	26
Консультации	2	2	3	3	5	5
Промежуточная аттестация			0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	16	16	36,25	36,25	52,25	52,25
Контактная работа	18	18	39,25	39,25	57,25	57,25
Сам. работа	54	54	92,75	92,75	146,75	146,75
Часы на контроль			12	12	12	12
Итого	72	72	144	144	216	216

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

канд. ветеринар. наук, доц., Метлева Анастасия Сергеевна



Рабочая программа дисциплины

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**ветеринарной медицины и биотехнологий**

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

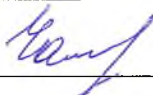
Срок действия программы: 2023-2029 уч.г.

Зав. кафедрой  Зубова Татьяна Владимировна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнической факультета

Протокол № 1 от 20 08 2023 г.

Председатель методической комиссии



Малова Н.А.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2026 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2027 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины - приобретение будущим ветеринарным специалистом теоретических знаний, освоение методов и приёмов ветеринарно-санитарной экспертизы, производственно-ветеринарного контроля на всех этапах заготовки и переработки животноводческой продукции на предприятиях мясной и молочной промышленности, проведение ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы, яиц, пищевых растительных и других продуктов.

Задачи:

- определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения
- осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
- осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
- обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
- оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
- идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Эпизоотология и инфекционные болезни
2.1.2	Патологическая физиология животных
2.1.3	Стандартизация и сертификация продукции животноводства
2.1.4	Ветеринарная микробиология и микология
2.1.5	Физиология и этология животных
2.1.6	Анатомия животных
2.1.7	Цитология, гистология и эмбриология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Болезни кроликов
2.2.2	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза
2.2.3	Национальное и международное ветеринарное законодательство
2.2.4	Преддипломная практика

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-4.1: Осуществляет постановку диагноза на основе знаний патологической анатомии животных**

**Знать:**

Уровень 1 | патологическую анатомию животных при постановке патологического диагноза

**Уметь:**

Уровень 1 | использовать знание патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза

**Владеть:**

Уровень 1 | знаниями патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза

**ПК-4.2: Применяет методы и техники вскрытия трупов животных различных видов с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности**

**Знать:**

Уровень 1 | методы посмертного диагностического вскрытия животных

**Уметь:**

Уровень 1 | выполнять посмертное диагностическое вскрытие животных

**Владеть:**

Уровень 1 | методами посмертного диагностического вскрытия животных

**ПК-4.3: Выполняет посмертное диагностическое исследование животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти**

**Знать:**

Уровень 1	специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	использовать специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	специализированными методиками вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза

**ПК-8.1: Осуществляет сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы проведения анализа эпизоотической обстановки и мероприятия по профилактике болезней животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	проводить анализ эпизоотической обстановки и осуществлять мероприятия по профилактике болезней у животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками проведения анализа эпизоотической обстановки и осуществления мероприятий по профилактике болезней у животных

**ПК-8.2: Проводит мероприятия по профилактике незаразных болезней и нарушений обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	нормативно-правовые аспекты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками анализа нормативно-правовых актов по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных

**ПК-8.3: Разработка рекомендаций по проведению дезинфекции, дезинсекции и дератизации**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	рекомендовать методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками рекомендации методов проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	-методы проведения анализа эпизоотической обстановки и мероприятия по профилактике болезней животных
3.1.2	-нормативно-правовые аспекты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных
3.1.3	-методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации
3.1.4	-патологическую анатомию животных при постановке патологического диагноза
3.1.5	-методы посмертного диагностического вскрытия животных
3.1.6	-специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-проводить анализ эпизоотической обстановки и осуществлять мероприятия по профилактике болезней у животных
3.2.2	-анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных
3.2.3	-рекомендовать методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации
3.2.4	-использовать знание патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза
3.2.5	-выполнять посмертное диагностическое вскрытие животных

3.2.6	-использовать специализированные методики вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	-навыками проведения анализа эпизоотической обстановки и осуществления мероприятий по профилактике болезней у животных
3.3.2	-навыками анализа нормативно-правовых актов по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных
3.3.3	-навыками рекомендации методов проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации
3.3.4	-знаниями патологической анатомии животных при постановке патологического диагноза
3.3.5	-методами посмертного диагностического вскрытия животных
3.3.6	-специализированными методиками вскрытия трупов животных для постановки патологического диагноза

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Определение дисциплины и законодательная база ветеринарно-санитарной дисциплины.</b>							
1.1	Введение в предмет. Общая характеристика ветеринарных документов, используемых в ветеринарно-санитарной экспертизе. /Лек/	10	2	ПК-8.1	ПК-8.1 З У В	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
1.2	Проведение государственного контроля и надзора в области ветеринарно-санитарной экспертизы некачественной опасной продукции животного происхождения, ее использования или уничтожения. /Лек/	10	2	ПК-8.2	ПК-8.2 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
1.3	Введение в предмет. Общая характеристика ветеринарных документов, используемых в ветеринарно-санитарной экспертизе. /Сем зан/	10	4	ПК-8.1	ПК-8.1 З У В	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
1.4	Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. /Сем зан/	10	2	ПК-4.1 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.3 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
1.5	Правила обращения с некачественной и опасной продукцией /Сем зан/	10	2	ПК-8.1	ПК-8.1 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
	<b>Раздел 2. Заготовка, переработка и транспортировка животных на убойные предприятия. Организация проведения предубойного осмотра животных и послеубойной ветсанэкспертизы мяса и мясопродуктов.</b>							
2.1	Ветеринарно-санитарные требования при заготовке животных. /Лек/	10	2	ПК-8.3	ПК-8.3 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование

2.2	Ветеринарно-санитарные требования к предприятиям по переработке животных. /Сем зан/	11	2	ПК-8.3	ПК-8.3 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
2.3	Организация ветринарного надзора и контроля на боенских предприятиях /Лек/	10	2	ПК-8.1	ПК-8.1 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
2.4	Технологическая схема переработки крупного рогатого скота /Лек/	11	2	ПК-8.2	ПК-8.2 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
2.5	Организация и проведение послеубойного осмотра мяса и мясных продуктов. /Сем зан/	11	2	ПК-4.1	ПК-4.1 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
2.6	Технологическая схема переработки свиней /Лек/	11	2	ПК-8.3	ПК-8.3 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
2.7	Методы утилизации и уничтожения биологических отходов /Сем зан/	11	2	ПК-8.1 ПК-8.3	ПК-8.1 З У В, ПК-8.3 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
2.8	Значение лимфатической системы для ВСЭ. Топография лимфатических узлов у животных, исследуемых при послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре. /Лек/	11	2	ПК-4.1	ПК-4.1 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
2.9	Послеубойное исследование органов и тушек птиц. /Сем зан/	11	2	ПК-4.1	ПК-4.1 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Э1	собеседование
<b>Раздел 3.</b>								
3.1	Производственный ветеринарно-санитарный контроль при пороках и порче мяса и порядок обезвреживания мяса и субпродуктов. /Лек/	11	2	ПК-8.2	ПК-8.2 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
3.2	/Конс/	10	2			2	Э1	собеседование
3.3	Заготовка, транспортировка и переработка животных на мясо. Организация и проведение предубойного осмотра пергица субпродуктов. животных и послеубойной ветсанэкспертизы мяса и мясных продуктов /Ср/	11	38	ПК-8.2 ПК-8.3	ПК-8.2 З У В, ПК-8.3 З У В		Л1.1Л2.2 Э1	собеседование
<b>Раздел 4. ВСЭ туш от животных, больных инфекционными заболеваниями.</b>								

4.1	Инфекционные болезни, при которых убой запрещен. Инфекционные болезни, при которых убой разрешен. /Лек/	11	2	ПК-8.3	ПК-8.3 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
4.2	Видовые особенности мяса продуктивных животных. /Сем зан/	11	2	ПК-4.2	ПК-4.2 З У В	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
4.3	Оценка мяса больных и здоровых кроликов и нутрий. Исследование мяса нутрий на трихинеллез. /Сем зан/	11	2	ПК-4.2	ПК-4.2 З У В	2	Л1.1Л2.1 Э1	собеседование
4.4	ВСЭ продуктов убой при отравлениях /Лек/	11	4	ПК-8.2	ПК-8.2 З У В	4	Л1.4Л2.1 Э1	собеседование
4.5	Экспертиза солонины, баночных консервов и колбасных изделий и мясных продуктов. /Ср/	11	6	ПК-8.2	ПК-8.2 З У В		Л1.1Л2.1 Э1	собеседование
4.6	Определение доброкачественности животных жиров /Лек/	11	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В	2	Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
4.7	Органолептическое и лабораторное исследование рыбы /Сем зан/	11	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В	2	Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
4.8	Бактериологическое исследование мяса /Лек/	11	2	ПК-8.1	ПК-8.2 З У В	2	Л1.1 Л1.3Л2.2 Э1	собеседование
4.9	Ветеринарно-санитарная экспертиза молока. /Ср/	11	2	ПК-8.1	ПК-8.2 З У В		Л1.1Л2.1 Э1	собеседование
4.10	Ветеринарно-санитарная экспертиза кисломолочных продуктов /Ср/	10	6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В		Л1.1Л2.1 Э1	собеседование
4.11	Сбор биологических отходов и порядок проведения санитарных мероприятий в (ГЛ ВСЭ) /Ср/	11	4,75	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В		Л1.1 Л1.4Л2.1 Э1	собеседование
4.12	Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных и животных жиров /Ср/	10	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В		Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
4.13	Ветеринарно-санитарная экспертиза меда. /Ср/	10	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В		Л1.1 Л1.3Л2.1 Э1	собеседование
4.14	Основы технологии, гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза колбас и ветчинно-штучных изделий. /Сем зан/	11	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В	2	Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
4.15	Ветеринарно-санитарный контроль на холодильниках. /Сем зан/	11	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В	2	Л1.2Л2.1 Э1	собеседование
4.16	Промежуточная аттестация /КРА/	11	0,25				Э1	собеседование



4.17	Значение составных частей молока коров в технологии производства пищевых продуктов: молоко других сельскохозяйственных животных и его радионуклидное применение. Особенности технологии получения и ветеринарно-санитарная экспертиза молока в комплексах и специализированных молочных хозяйствах. /Ср/	11	22	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В		Л1.1 Л1.4Л2.2 Э1	собеседование
4.18	Отбор проб животноводческой и растениеводческой продукции в условиях ГЛ ВСЭ продовольственных рынков. Порядок проведения экспертизы и методы исследования. Классификация меда и его химический состав и товароведческая оценка. Пищевая ценность и экспертиза растительных продуктов. Санитарная экспертиза грибов /Ср/	11	20	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Э1	собеседование
4.19	Консервирование мяса и мясных продуктов высокой температурой. Основы технологии, гигиена производства и ветеринарно-санитарная экспертиза колбас и ветчинно-штучных изделий. Ветеринарно-санитарный контроль на холодильниках. /Ср/	10	20	ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-8.1 З У В, ПК-8.2 З У В, ПК-8.3 З У В, ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В		Л1.1 Л1.4Л2.2 Э1	собеседование
4.20	Ветеринарно-санитарный надзор при перевозках экспорте и импорте животных, продуктов и сырья животного происхождения. Убой и переработка сельскохозяйственной птицы. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых жиров. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза убойного осмотра пертиза субпродуктов. Использование крови на лечебные, пищевые, кормовые и технические цели. /Ср/	10	24	ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-8.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	ПК-8.1 З У В, ПК-8.2 З У В, ПК-8.3 З У В, ПК-4.1 З У В, ПК-4.2 З У В, ПК-4.3 З У В		Л1.1 Л1.4Л2.2 Э1	собеседование
4.21	/Конс/	11	3			3	Э1	собеседование
4.22	/Экзамен/	11	12			18	Э1	собеседование

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы к собеседованию

- 1 Ветеринарные учреждения, осуществляющие ветеринарно-санитарную экспертизу пищевых продуктов на рынке, права и обязанности ветсанэкспертов.
- 2 Понятие о биологических отходах. Биологические отходы, подлежащие уничтожению методом сжигания. Порядок утилизации биологических отходов.
- 3 Ветеринарно-санитарная экспертиза меда в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственного рынка. Фальсификация меда и методы ее выявления.
- 4 Органолептические и лабораторные методы исследования свежих и консервированных растительных продуктов.
- 5 Ветеринарно-санитарная экспертиза хлебобулочных изделий.
- 6 Ветеринарно-санитарная экспертиза кондитерских изделий.
- 7 Ветеринарно-санитарная экспертиза растительного масла и маргарина.
- 8 Ветеринарно-санитарная экспертиза зерна и муки.
- 9 Ветеринарно-санитарная экспертиза комбикормов.
- 10 Ветеринарно-санитарная экспертиза пива и сахара.
- 11 Правила отбора проб меда.
- 12 Органолептические и физико-химические показатели меда.
- 13 Фальсификация меда и методы ее распознавания и санитарная оценка.
- 14 Методы определения натуральности меда.
- 15 Пищевая ценность свежих и сушеных грибов,
- 16 Классификация и санитарная оценка свежих грибов.
- 17 Ветеринарно-санитарная экспертиза муки, крупы, зерновых и бобовых продуктов.
- 18 Определение влажности и кислотности в меде.
- 19 Определение цветочной пыльцы в меде.
- 20 Органолептические исследования овощей, фруктов и корнеклубнеплодов.
- 21 Определение кислотности квашеной капусты.
- 22 Отбор проб растительных продуктов для исследования.
- 23 Определение содержания нитратов в растительных продуктах.
- 24 Ветеринарно-санитарный надзор за торговлей пищевыми продуктами на продовольственных рынках.

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

#### 6.1 Перечень программного обеспечения

Офисный пакет LibreOffice

#### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3201	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 2 шт., стулья – 20 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт., массажер Gezatone BT-101 с 4-мя насадками – 2шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 1 шт., Сосуд Дьюара – 1 шт., наборы инструментов для акушерства и гинекологии животных.	

### 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 8.1. Рекомендуемая литература

##### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	О.О. Датченко, Н.С. Титов, В.В. Ермаков	Ветеринарно-санитарная экспертиза: учебное пособие	— Самара : СамГАУ, 2018
Л1.2	О. О. Датченко, Н. С. Титов, В. В. Ермаков, Ю. А. Курлыкова.	Ветеринарно-санитарная экспертиза: учебное пособие	СамГАУ, , 2018.

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.3	Э. О. Сайтханов, В. В. Кулаков.	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясопродуктов: учебное пособие	— Рязань : РГАТУ, , 2015
ЛП.4	Л. Л. Ошкина, Е. В. Здоровьева.	Ветеринарно-санитарная экспертиза: учебное пособие	Пенза : ПГАУ, , 2015
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Боровков М. Ф., Фролов В. П., Серко С. А.	Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2013
ЛП.2	Кузнецов А. Ф., Лунегов А. М., Рожков К. А., Лунегова И. В.	Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2017
<b>8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>			
Э1	ЭБС "Земля знаний"		

#### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

