

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Аграрно-технологический институт*

*Рекомендовано МСЧН*

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов**

**Рекомендуется для направления подготовки /специальности**

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Направленность программы (профиль)**

Ветеринарно-санитарная экспертиза, безопасность и качество сырья и продуктов биологического происхождения

## 1. Цели и задачи дисциплины:

**Целью** изучения дисциплины является формирование навыков применения практических знаний по ветеринарно-санитарная экспертиза кормов, проведение лабораторных методик исследования кормов, а также приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области ветеринарно-санитарной экспертизы кормов.

### Задачи предмета:

- овладение методологией и терминологией дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов»;
- получение знаний, рекомендаций российских и международных стандартов ветеринарно-санитарной экспертизы кормов;
- изучение современных методов ветеринарно-санитарной экспертизы кормов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана «Дисциплины (модули)».

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица №1.

### Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
1.	Способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных (ОПК 1).	Молекулярная биотехнология и генная инженерия Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции Патологическая диагностика заразных болезней у убойных животных Ветеринарно-санитарная экспертиза и товарная оценка рыбы и рыбных продуктов Зооантропонозные болезни	
3.	Способность осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с	Ветеринарная санитария на предприятиях Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая	Производственная практика

	нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса (ОПК 3).	безопасность пищевого сырья и продукции Контроль безопасности пищевых продуктов Ветеринарно-санитарная экспертиза и товарная оценка рыбы и рыбных продуктов Организация государственного ветеринарного надзора при импорте и экспорте Нормативно-правовое обеспечение ветеринарно-санитарной деятельности	
4.	Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК 4).	Ветеринарная санитария на предприятиях Молекулярная биотехнология и генная инженерия Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции Ветеринарно-санитарная экспертиза и товарная оценка рыбы и рыбных продуктов Ветеринарная радиационная биология и безопасность пищевой продукции	Производственная практика
5.	Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК 5).	Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции Контроль безопасности пищевых продуктов Деловой иностранный язык Иностранный язык (факультатив) Ветеринарно-санитарная экспертиза и товарная оценка рыбы и рыбных продуктов Организация государственного ветеринарного надзора при импорте и экспорте Нормативно-правовое обеспечение ветеринарно-санитарной деятельности	Производственная практика

6.	Способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии (ОПК 6).	<p>Ветеринарная санитария на предприятиях</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции</p> <p>Контроль безопасности пищевых продуктов</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза и товарная оценка рыбы и рыбных продуктов</p> <p>Организация государственного ветеринарного надзора при импорте и экспорте</p> <p>Ветеринарная радиационная биология и безопасность пищевой продукции</p> <p>Нормативно-правовое обеспечение ветеринарно-санитарной деятельности</p> <p>Зооантропонозные болезни</p>	Преддипломная практика
7.	Способность осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с международными требованиями, государственными стандартами, федеральными и региональными законодательными актами и нормативами (ПК 2)	<p>Молекулярная биотехнология и генная инженерия</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции</p> <p>Контроль безопасности пищевых продуктов</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза и товарная оценка рыбы и рыбных продуктов</p> <p>Ветеринарная радиационная биология и безопасность пищевой продукции</p>	<p>Производственная практика</p> <p>Преддипломная практика</p>
8.	Способность проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации (ПК 4)	<p>Молекулярная биотехнология и генная инженерия</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции</p> <p>Контроль безопасности пищевых продуктов</p> <p>Деловой иностранный язык</p>	<p>Производственная практика</p> <p>Преддипломная практика</p>

		<p>Иностранный язык (факультатив)</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза и товарная оценка рыбы и рыбных продуктов</p> <p>Морфо-химический контроль сырья и пищевых продуктов при переработке и хранении</p> <p>Организация государственного ветеринарного надзора при импорте и экспорте</p> <p>Ветеринарная радиационная биология и безопасность пищевой продукции</p> <p>Зооантропонозные болезни</p>	
9.	<p>Способность и готовность принимать участие в разработке технических регламентов по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лекарственных препаратов и кормов для животных (ПК 8).</p>	<p>Молекулярная биотехнология и генная инженерия</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции</p> <p>Контроль безопасности пищевых продуктов</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза и товарная оценка рыбы и рыбных продуктов</p> <p>Морфо-химический контроль сырья и пищевых продуктов при переработке и хранении</p> <p>Организация государственного ветеринарного надзора при импорте и экспорте</p> <p>Нормативно-правовое обеспечение ветеринарно-санитарной деятельности</p> <p>Зооантропонозные болезни</p>	<p>Производственная практика</p>
10.	<p>Способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ПК 9)</p>	<p>Молекулярная биотехнология и генная инженерия</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции</p>	<p>Производственная практика</p> <p>Преддипломная практика</p>

		Контроль безопасности пищевых продуктов Ветеринарно-санитарная экспертиза и товарная оценка рыбы и рыбных продуктов Морфо-химический контроль сырья и пищевых продуктов при переработке и хранении Ветеринарная радиационная биология и безопасность пищевой продукции	
11.	Способность участвовать в разработке и внедрении передовых методик в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии в экспертную и производственную деятельность организаций и предприятий (ПК 12).	Молекулярная биотехнология и генная инженерия Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность пищевого сырья и продукции Контроль безопасности пищевых продуктов Ветеринарно-санитарная экспертиза и товарная оценка рыбы и рыбных продуктов Морфо-химический контроль сырья и пищевых продуктов при переработке и хранении Нормативно-правовое обеспечение ветеринарно-санитарной деятельности	Производственная практика Преддипломная практика

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК 1. Способность использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.

ОПК 3. Способность осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.

ОПК 4. Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

ОПК 5. Способность оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных.

ОПК 6. Способность анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии.

ПК 2. Способность осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с международными требованиями, государственными стандартами, федеральными и региональными законодательными актами и нормативами.

ПК 4. Способность проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации.

ПК 8. Способность и готовность принимать участие в разработке технических регламентов по безопасности и качеству сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лекарственных препаратов и кормов для животных.

ПК 9. Способность проводить исследования, анализ и разработку методов контроля качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

ПК 12. Способность участвовать в разработке и внедрении передовых методик в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного ветеринарного контроля, ветеринарной санитарии, биотехнологии и генной инженерии в экспертную и производственную деятельность организаций и предприятий.

В результате изучения дисциплины студент должен:

***Знать:***

- теоретические основы ветеринарно-санитарной экспертизы кормов;
- Методы и порядок обезвреживания различных кормов перед скармливанием животным и птице;
- Методики определения токсичных элементов в кормах и кормовых добавках;
- Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов;
- порядок действий в нестандартных ситуациях, социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- Лабораторный анализ кормов.

***Уметь:***

- ориентироваться в основных понятиях и определениях ветеринарно-санитарной экспертизы кормов;
- проводить ветеринарно-санитарную экспертизу кормов;
- использовать современные лабораторные методики;
- принимать участие в разработке технических регламентов по безопасности и качеству лекарственных препаратов и кормов для животных.

***Владеть:***

- навыками самостоятельного освоения новых знаний;
- применением современных лабораторных методик;
- навыками осуществления экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и

фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам  
 - работы с нормативной документацией, стандартами, указателями стандартов.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

##### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры				
		1	2	3	-	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	54	-	-	54	-	
В том числе:	-	-	-	-	-	
<i>Лекции</i>	18	-	-	18	-	
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-	
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-	
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	36	-	-	36	-	
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	44	-	-	44	-	
<b>Контроль</b>	10	-	-	10	-	
Общая трудоемкость	час	108	-	-	108	-
	зач.ед.	3	-	-	3	-

##### Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры				
		1	2	3	-	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	18	-	-	18	-	
В том числе:	-	-	-	-	-	
<i>Лекции</i>	-	-	-	-	-	
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-	
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-	
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	18	-	-	18	-	
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	80	-	-	80	-	
<b>Контроль</b>	10	-	-	10	-	
Общая трудоемкость	час	108	-	-	108	-
	зач.ед.	3	-	-	3	-

##### Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры				
		1	2	3	-	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	5	-	-	5	-	
В том числе:	-	-	-	-	-	
<i>Лекции</i>	-	-	-	-	-	
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-	
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-	
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	5	-	-	5	-	
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	93	-	-	93	-	
<b>Контроль</b>	10	-	-	10	-	
Общая трудоемкость	час	108	-	-	108	-
	зач.ед.	3	-	-	3	-

#### 5. Содержание дисциплины

## 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Методы и порядок обезвреживания различных кормов перед скармливанием животным и птице</li><li>2. Экспертиза нетрадиционных кормовых добавок для продуктивных и непродуктивных животных. Способы подготовки кормов к скармливанию</li><li>3. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных отходов боенских предприятий, выбракованных субпродуктов, выбракованной рыбы, допущенных в корма для плотоядных животных.</li><li>4. Методики определения токсичных элементов в кормах и кормовых добавках. Определение питательной и энергетической ценности кормов.</li><li>5. Корма и кормовые добавки для декоративных птиц и рыб. Способы подготовки кормов к скармливанию.</li><li>6. Виды кормовых добавок.</li><li>7. Технология приготовления силоса.</li><li>8. Технология заготовки сенажа, сена, соломы.</li><li>9. Методы получения кормов микробиологического синтеза.</li><li>10. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для пушных зверей и непродуктивных животных.</li><li>11. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для прудовых рыб.</li><li>12. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для домашних клеточных животных.</li><li>13. Методы определения токсичности кормов.</li><li>14. Технологический процесс приготовления травяной муки, потери при заготовке и хранении.</li><li>15. Роль биологически активных веществ и ферментных препаратов в кормоприготовлении.</li></ol>
2.	Лабораторная диагностика кормов	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Структура и оборудование лаборатории контроля кормов.</li><li>2. Определение безвредности кормов в опытах на лабораторных животных.</li><li>3. Определение безвредности кормов в опытах на инфузориях.</li><li>4. Лабораторный анализ кормовых добавок и белково-витаминных комплексов.</li><li>5. Структура лаборатории по исследованию кормов. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы кормов.</li><li>6. Методы и порядок лабораторного анализа кормов.</li><li>7. Ветеринарно-санитарные требования к складам и хранилищам кормов</li><li>8. Предельно допустимые уровни пестицидов, солей тяжелых металлов, радионуклидов, нитратов, и других вредных веществ в кормах для животных, птиц, рыб.</li></ol>

		9. Роль биологически активных веществ и ферментных препаратов в кормоприготовлении. 10. Методы биологической оценки и безвредности кормов. 11. Порядок определение биологической ценности кормов.
--	--	---

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов	9	-	18	-	22	5	54
2.	Лабораторная диагностика кормов	9	-	18	-	22	5	54

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов	-	-	9	-	40	5	54
2.	Лабораторная диагностика кормов	-	-	9	-	40	5	54

### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов	-	-	3	-	46	5	54
2.	Лабораторная диагностика кормов	-	-	2	-	47	5	54

## 6. Лабораторный практикум

### Очная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	1	Методы и порядок обезвреживания различных кормов перед скармливанием животным и птице.	4
2.		Экспертиза нетрадиционных кормовых добавок для продуктивных и непродуктивных животных. Способы подготовки кормов к скармливанию.	
3.		Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных отходов боенских предприятий, выбракованных субпродуктов, выбракованной рыбы, допущенных в корма для плотоядных животных.	
4.		Методики определения токсичных элементов в кормах и кормовых добавках. Определение питательной и энергетической ценности кормов.	1
5.		Корма и кормовые добавки для декоративных птиц и рыб. Способы подготовки кормов к скармливанию.	1
6.		Виды кормовых добавок.	1
7.		Технология приготовления силоса.	1

8.		Технология заготовки сенажа, сена, соломы.	1
9.		Методы получения кормов микробиологического синтеза.	1
10.		Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для пушных зверей и непродуктивных животных.	2
11.		Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для прудовых рыб.	1
12.		Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для домашних клеточных животных.	1
13.		Методы определения токсичности кормов.	1
14.		Технологический процесс приготовления травяной муки, потери при заготовке и хранении.	1
15.		Роль биологически активных веществ и ферментных препаратов в кормоприготовлении.	2
16.	2	Структура и оборудование лаборатории контроля кормов.	2
17.		Определение безвредности кормов в опытах на лабораторных животных.	1
18.		Определение безвредности кормов в опытах на инфузориях.	2
19.		Лабораторный анализ кормовых добавок и белково-витаминных комплексов.	1
20.		Структура лаборатории по исследованию кормов. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы кормов.	2
21.		Методы и порядок лабораторного анализа кормов.	2
22.		Ветеринарно-санитарные требования к складам и хранилищам кормов.	2
23.		Предельно допустимые уровни пестицидов, солей тяжелых металлов, радионуклидов, нитратов, и других вредных веществ в кормах для животных, птиц, рыб.	2
24.		Роль биологически активных веществ и ферментных препаратов в кормоприготовлении.	1
25.		Методы биологической оценки и безвредности кормов.	2
26.		Порядок определение биологической ценности кормов.	1

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
	1	Методы и порядок обезвреживания различных кормов перед скармливанием животным и птице.	1
2.		Экспертиза нетрадиционных кормовых добавок для продуктивных и непродуктивных животных. Способы подготовки кормов к скармливанию.	
3.		Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных отходов боенских предприятий, выбракованных субпродуктов,	

		выбракованной рыбы, допущенных в корма для плотоядных животных.	
4.		Методики определения токсичных элементов в кормах и кормовых добавках. Определение питательной и энергетической ценности кормов.	1
5.		Корма и кормовые добавки для декоративных птиц и рыб. Способы подготовки кормов к скармливанию. Виды кормовых добавок.	1
6.			
7.		Технология приготовления силоса.	1
8.		Технология заготовки сенажа, сена, соломы.	
9.		Методы получения кормов микробиологического синтеза.	1
10.		Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для пушных зверей и непродуктивных животных.	1
11.		Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для прудовых рыб. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для домашних клеточных животных.	1
12.			
13.		Методы определения токсичности кормов.	1
14.		Технологический процесс приготовления травяной муки, потери при заготовке и хранении. Роль биологически активных веществ и ферментных препаратов в кормоприготовлении.	1
15.			
16.	2	Структура и оборудование лаборатории контроля кормов.	1
17.		Определение безвредности кормов в опытах на лабораторных животных и инфузориях.	1
18.			
19.		Лабораторный анализ кормовых добавок и белково-витаминных комплексов.	1
20.		Методы и порядок лабораторного анализа кормов.	1
21.			
22.		Ветеринарно-санитарные требования к складам и хранилищам кормов.	1
23.		Предельно допустимые уровни пестицидов, солей тяжелых металлов, радионуклидов, нитратов, и других вредных веществ в кормах для животных, птиц, рыб.	1
24.		Роль биологически активных веществ и ферментных препаратов в кормоприготовлении.	1
25.		Методы биологической оценки и безвредности кормов.	1
26.		Порядок определение биологической ценности кормов.	1

### Заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
	1	Методы и порядок обезвреживания различных кормов перед скармливанием животным и птице.	3

2.		Экспертиза нетрадиционных кормовых добавок для продуктивных и непродуктивных животных. Способы подготовки кормов к скармливанию.	
3.		Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных отходов боенских предприятий, выбракованных субпродуктов, выбракованной рыбы, допущенных в корма для плотоядных животных.	
4.		Методики определения токсичных элементов в кормах и кормовых добавках. Определение питательной и энергетической ценности кормов.	
5.		Корма и кормовые добавки для декоративных птиц и рыб. Способы подготовки кормов к скармливанию.	
6.		Виды кормовых добавок.	
7.		Технология приготовления силоса.	
8.		Технология заготовки сенажа, сена, соломы.	
9.		Методы получения кормов микробиологического синтеза.	
10.		Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для пушных зверей и непродуктивных животных.	
11.		Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для прудовых рыб.	
12.		Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для домашних клеточных животных.	
13.		Методы определения токсичности кормов.	
14.		Технологический процесс приготовления травяной муки, потери при заготовке и хранении.	
15.		Роль биологически активных веществ и ферментных препаратов в кормоприготовлении.	
16.	2	Структура и оборудование лаборатории контроля кормов.	2
17.		Определение безвредности кормов в опытах на лабораторных животных.	
18.		Определение безвредности кормов в опытах на инфузориях.	
19.		Лабораторный анализ кормовых добавок и белково-витаминных комплексов.	
20.		Структура лаборатории по исследованию кормов. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы кормов.	
21.		Методы и порядок лабораторного анализа кормов.	
22.		Ветеринарно-санитарные требования к складам и хранилищам кормов.	
23.		Предельно допустимые уровни пестицидов, солей тяжелых металлов, радионуклидов, нитратов, и других вредных веществ в кормах для животных, птиц, рыб.	
24.		Роль биологически активных веществ и ферментных препаратов в кормоприготовлении.	
25.		Методы биологической оценки и безвредности кормов.	

26.		Порядок определение биологической ценности кормов.	
-----	--	--	--

## 7. Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено.

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.

## 9. Информационное обеспечение дисциплины

### а) Программное обеспечение:

- Windows 7 Ultimate
- Microsoft Office.
- Adobe Acrobat.

### б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. [www.cnshb.ru](http://www.cnshb.ru),
2. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru),
3. [www.vet.purdue.edu](http://www.vet.purdue.edu),
4. [www.glossary.ru](http://www.glossary.ru),
5. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
6. <http://www.uchvuz.ru>
7. <http://www.veterinarka.ru>
8. [www.allvet.ru](http://www.allvet.ru)
9. <https://www.medlit.biz>
10. <http://effect3.ru>
11. <https://cyberleninka.ru/>

## 10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

### а) основная литература:

1. Зоогигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов [Электронный ресурс] : Учебник / А.Ф. Кузнецов [и др.]; Под ред. А.Ф. Кузнецова. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 508 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2778-9.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464928&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464928&idb=0)

### б) дополнительная литература:

1. Бесланев Э.В. Научное обоснование производства биологически полноценных кормов для собак [Электронный ресурс] : Монография / Э.В. Бесланев, Ж.Х. Бесланеева. - 2-е изд., испр. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 160 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2773-4.  
[http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464884&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464884&idb=0)

2. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Электронный ресурс] : Учебное пособие / К.Я. Мотовилов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 560 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1401-7. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465233&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465233&idb=0)
3. Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : Учебник / В.Г. Рядчиков. - СПб. : Издательство "Лань", 2015. - 640 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1842-8. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465114&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465114&idb=0)
4. Экспертиза кормов и кормовых добавок : учебное пособие / К.Я. Мотовилов, А.П. Булатов, В.М. Позняковский, Ю.А. Кармацких. — 4-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 560 с. — ISBN 978-5-8114-1401-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/5248>

## **11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

Учебный процесс складывается из взаимосвязанных и взаимодополняющих видов учебной работы студента: лекционных и лабораторных занятий, самостоятельной работы.

К основным видам самостоятельной работы студентов относятся: изучение учебной литературы и законспектированных лекционных материалов; ознакомление с дополнительной литературой, а также публикациями периодических изданий и сети Интернет.

Целью самостоятельной работы является освоение теоретического материала по изучаемой дисциплине, а также углубление и расширение знаний по пройденному материалу.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе проведения занятий путём наблюдения за развитием практических навыков студентов. В ходе занятий студенты должны продемонстрировать умение применять полученные знания в решении практических задач.

В ходе обучения рекомендуется предусмотреть консультации.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в виде экзамена по результатам балльно-рейтинговой системы оценки знаний.

## **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН

### **Разработчики:**

Доцент департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_ (подпись)

Друковский С.Г.

**Руководитель программы:**

Профессор департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Никитченко В.Е.

**Директор департамента  
ветеринарной медицины**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ватников Ю.А.