

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 09:52:54  
Уникальный программный идентификатор:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВО «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. ЕЖЕВСКОГО»

Факультет Биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра Технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы

Утверждаю  
Декан факультета  
О.П. Ильина   
«31» мая 2019г

Рабочая программа дисциплины

**Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов**

Направление подготовки (специальность) \_36.03.01 (ветеринарно-  
санитарная экспертиза)  
(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная, заочная  
4 Курс, 8 семестр / 4 курс

Молодежный 2019

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целью освоения дисциплины** «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов» является формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков проведения ветеринарно-санитарной экспертизы различных кормов для животных и птицы, овладение навыками лабораторного контроля доброкачественности грубых, сочных, концентрированных, сухих животных и других видов кормов, в том числе из кормовых технических отходов, на основе современных требований нормативных документов, обеспечивающих предупреждение случаев отравления животных и получения продукции, недоброкачественной в ветеринарно-санитарном отношении.

### **Основные задачи освоения дисциплины:**

- изучение основных зоотехнических показателей различных кормов и порядок ветеринарно-санитарного контроля при их заготовке и хранении;
- освоение методов ветеринарно-санитарной экспертизы и лабораторного контроля различных видов кормов и добавок для животных и птицы;
- обоснование ветеринарно-санитарной оценки кормов по результатам их внутрихозяйственного и лабораторного контроля;
- освоение методов контроля и оценки различных премиксов и других добавок, кормов микробиологического синтеза;
- изучение методов обезвреживания кормов для безопасного скармливания животным и птице;
- изучение микотоксикозов и других кормовых болезней животных и птицы и ветеринарно-санитарная оценка продуктов их убоя.

Результатом освоения дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза следующих видов профессиональной деятельности:

- производственная;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная дисциплина «**Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов**» находится в Части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1, Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) учебного плана.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

### **3.ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций.

Таблица 1 –Результаты обучения, соотнесенные с общими результатами освоения образовательной программы

од	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по
<b>Тип задач профессиональной деятельности — производственный</b>			
<b>К-1</b>	способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и растительного происхождения непереработанного и промышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	<b>ИПК-1.1. Знать: ...</b> Требования ветеринарной сопроводительной документации на продукцию в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии Форма и правила оформления ветеринарных документов (талоны, этикетки, квитанции), удостоверяющих ветеринарно-санитарное благополучие продукции и разрешающих продажу ее на рынке, постановлений об обезвреживании (обеззараживании), утилизации или уничтожении продукции	<b>Знать:</b> Нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила при ВСЭ кормов <b>Уметь:</b> Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу кормов, используя нормативную и техническую документацию <b>Владеть:</b> способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности
<b>К-2</b>	готовностью осуществлять лабораторный производственный ветеринарно-санитарный контроль	<b>ИПК-2.1. Знать: ...</b> Правила работы в ветеринарно-санитарной лаборатории с лабораторным оборудованием и	<b>Знать:</b> Метрологические принципы инструментальных измерений при ВСЭ кормов <b>Уметь:</b> Умением применять нормативную и техническую документацию,

	<p>качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения</p>	<p>и средствами измерений в соответствии с инструкциями по их эксплуатации</p> <p>и <b>Формы и правила оформления журналов учета результатов ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований, регистрации</b></p> <p>и <b>Требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции</b></p> <p><b>ИПК-2.2. Уметь: ...</b></p> <p>Определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе результатов ветеринарно-санитарного осмотра и порядка проведения ветеринарно-санитарной экспертизы каждого вида продукции</p>	<p>регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила при ВСЭ кормов</p> <p><b>Владеть</b> способностью применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области</p>
<b>Тип задач профессиональной деятельности — технологический</b>			
<b>К-1</b>	<p><b>П</b> способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения</p>	<p><b>ИПК-3.1. Знать: ...</b></p> <p>Требования к упаковке продукции в соответствии с законодательством Российской Федерации в области безопасности пищевой продукции</p> <p><b>ИПК-3.2. Уметь: ...</b></p> <p>Определять порядок обеззараживания,</p>	<p><b>Знать:</b> Установленную отчетность по утвержденным нормам при ВСЭ кормов</p> <p><b>Уметь:</b> Составлять отчетность по утвержденным нормам при ВСЭ кормов</p> <p><b>Владеть</b> Порядком ведения производственной отчетности при ВСЭ кормов</p>

	<p>непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения</p>	<p>утилизации, уничтожения меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и (или) опасными, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции</p> <p><b>ИПК-3.3. Владеть:</b> Оформлением по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы</p>	
<p><b>К-2</b></p>	<p><b>П</b> готовностью осуществлять лабораторный производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения</p>	<p><b>ИПК-4.1. Знать: ...</b> Требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции</p> <p><b>ИПК-4.2. Уметь: ...</b> Производить осмотр упаковки (тары), в которой доставлена продукция, для определения ее соответствия требованиям безопасности</p> <p><b>ИПК-4.3. Владеть:</b> Проведением ветеринарно-санитарного осмотра продукции для определения соответствия ее представленной</p>	<p><b>Знать:</b> Методы определения и предельно-допустимые уровни нитратов в продуктах растениеводства; методы лабораторных исследований продуктов растительного происхождения</p> <p><b>Уметь:</b> Осуществлять отбор проб для лабораторного исследования</p> <p><b>Владеть</b> Методом отбора проб кормов и кормовых добавок растительного происхождения для лабораторного исследования</p>

		сопроводительной документации требованиям безопасности и необходимости проведения лабораторных исследований	
--	--	---	--

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

#### **5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

## 5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

### 5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 8, вид отчетности – зачет.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	8 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	144/4	144/4
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	56	56
в том числе:		
Лекции (Л)	28	28
Семинарские занятия (СЗ)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	28	28
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	88	88
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	44	44
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	44	44
Подготовка и сдача экзамена		
Подготовка и сдача зачета	+	+

### 5.1.2. Заочная форма обучения: Курс - 4, вид отчетности – зачет, 4 курс.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
--------------------	-------------------------------	-------------------------------

	всего	4 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	144/4	144/4
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	16	16
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Семинарские занятия (СЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	128	128
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	10	10
Самостоятельное изучение разделов	50	50
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	68	68
Подготовка и сдача экзамена		
Подготовка и сдача зачета	+	+

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 6.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
		Лекции (Л)	Практ. занятия (ПЗ)	Лаборат. (ЛР)	Самост.р	
1	2	5	6	7	8	9
1.	1. Общие сведения о кормах и	2	2		5	тест

	<b>кормовых добавках.</b> Классификация кормов и кормовых добавок, их пищевая ценность и переваримость. Структура и оборудование лаборатории контроля кормов. Порядок отбора проб кормов и кормовых добавок для лабораторных исследований. Ветеринарно-санитарные требования к складам и хранилищам различных кормов					
2.	<b>2. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.</b> Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.	2	2		5	
3.	<b>3. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов.</b> Краткая характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества	2	2		5	тест
4.	<b>4. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов из отходов технических производств.</b> Ветсанэкспертиза и оценка качества кормов из отходов молочных предприятий, мукомольного производства, масличного производства, сахарного, крахмального и бродильного производств.	2	2		5	
5.	<b>5. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов микробиологического синтеза.</b> Краткая характеристика кормов микробиологического синтеза. Методы лабораторного анализа кормов микробного происхождения.	2	2		5	тест
6.	<b>6. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества сухих животных кормов.</b> Ветеринарно-санитарные требования при сборе и переработке биологических отходов. Краткая ветеринарно-санитарная характеристика и методы лабораторного исследования сухих животных кормов	2	2		5	
7.	<b>7. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для плотоядных пушных зверей и непродуктивных животных.</b> Ветеринарно-санитарные требования к кормам для плотоядных пушных зверей. Ветеринарно-санитарные нормы качества комбикормов для	2	2		5	

	плотоядных пушных звере. Ветсанэкспертиза сухих промышленных кормов для непродуктивных животных. Ветсанэкспертиза консервированных промышленных кормов для непродуктивных животных. Порядок обезвреживания мясных кормов для плотоядных животных				
8.	<b>8. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для прудовых рыб.</b> Общая характеристика прудовых рыбных хозяйств Основные показатели доброкачественности кормов для прудовых рыб. Ветсанэкспертиза и оценка кормов для прудовых рыб. Методы лабораторных исследований кормов для прудовых рыб	2	2	5	
9.	<b>9. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для домашних клеточных декоративных птиц.</b> Корма растительного происхождения. Корма животного происхождения. Минеральные подкормки и готовые промышленные корма	2	2	5	
10.	<b>10. Определение безвредности и токсичности кормов в опытах на лабораторных животных и инфузориях.</b> Определение общей токсичности кормов на кроликах и мышах. Определение безвредности зерновых кормов и комбикормов на рыбках-гуппи. Определение безвредности кормов на инфузориях (тетрахимена пириформис)	2	2	5	
11.	<b>11. Ветеринарно-санитарная экспертиза кормовых добавок.</b> Общие сведения о кормовых добавках. Отбор проб и методы испытания кормовых добавок	2	2	5	
12.	<b>12. Сертификация кормов и кормовых добавок.</b> Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации кормов Основные документы по сертификации кормов	2	2	5	
13.	<b>13. Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию.</b> Ветеринарно-санитарные требования при хранении кормов. Основные нормативные документы по производству и контролю кормов Ветеринарно-санитарные требования	2	2	5	

	при импорте в Российскую Федерацию кормов для животных и птицы				
14.	<b>14. Микотоксикозы и другие кормовые заболевания животных.</b> Общие сведения о вредных веществах в кормах. Отравления кормами, содержащими ядовитые вещества. Отравления ядовитыми растениями, агрохимикатами, испорченными кормами. Влияние почвенных аномалий в биогеохимических провинциях на качество кормов и здоровье животных. Кормовой травматизм	2	2	5	
15.	<b>15. Ветеринарно-санитарный контроль и оценка качества воды для животных.</b> Общие сведения о питьевой воде. Ветеринарно-санитарные требования к воде для животных. Лабораторный контроль воды			18	
<b>Итого за семестр</b>		<b>28</b>	<b>28</b>	<b>88</b>	
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>144</b>			

### 5.1.2 Заочная форма обучения

№ п / п	Раздел дисциплины (тема)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуто чной аттестации (по семестрам)
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские) занятия	Лаборат. работы (ЛР)	Самост. работа (СРС)	
1	2	5	6	7	8	9
1.	<b>Общие сведения о кормах и кормовых добавках.</b> Классификация кормов и кормовых добавок, их пищевая ценность и переваримость. Структура и оборудование лаборатории контроля кормов. Порядок отбора проб кормов <b>Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.</b> Ветеринарно-санитарные требования к производству грубых и сочных кормов. Ветсанэкспертиза и оценка качества грубых и сочных кормов.	2	-	-	16	
2.	<b>Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых и комбинированных кормов.</b> Краткая	-	-	2	16	

	характеристика и классификация зерновых кормов. Их ветсанэкспертиза и оценка качества <b>экспертиза и оценка качества кормов из отходов технических производств.</b> Ветсанэкспертиза и оценка качества кормов из отходов молочных предприятий, мукомольного производства и др.					
3.	<b>Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов микробиологического синтеза.</b> Краткая характеристика кормов микробиологического синтеза. Методы лабораторного анализа кормов микробного происхождения.	2	-	-	16	
4.	<b>Ветеринарно-санитарная экспертиза кормовых добавок.</b> Общие сведения о кормовых добавках. Отбор проб и методы испытания кормовых добавок	-	-	2	16	
5.	<b>Сертификация кормов и кормовых добавок.</b> Общие требования при сертификации кормов. Порядок проведения сертификации кормов Основные документы по сертификации кормов	2	-	-	16	
6.	<b>Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию.</b> Ветеринарно-санитарные требования при хранении кормов. Основные нормативные документы по производству и контролю кормов Ветеринарно-санитарные требования при импорте в Российскую Федерацию кормов для животных и птицы	-	-	2	16	
7.	<b>Микотоксикозы и другие кормовые заболевания животных.</b> Общие сведения о вредных веществах в кормах. Отравления кормами, содержащими ядовитые вещества. Отравления ядовитыми растениями, агрохимикатами, испорченными кормами. Влияние почвенных аномалий в биогеохимических провинциях на качество кормов и здоровье животных. Кормовой травматизм	2	-	-	16	
8.	<b>Ветеринарно-санитарный контроль и оценка качества воды для животных.</b> Общие сведения о питьевой воде. Ветеринарно-санитарные требования к воде для животных. Лабораторный контроль воды	-	-	2	16	
9.	<b>Итого за курс</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>128</b>	Контрольная работа
10.	<b>Итого по дисциплине</b>			<b>144</b>		

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 7.1.1 Основная литература:

1. Кузнецов А. Ф. Зооигиеническая и ветеринарно-санитарная экспертиза кормов [Электронный учебник] / А. Ф. Кузнецов. - Москва: Лань, 2017 Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96856>
2. Экспертиза кормов и кормовых добавок : учеб. пособие для вузов / К. Я. Мотовилов [и др.]. - СПб.: Лань, 2013. - 558 с.- (Учебники для вузов. Специальная литература)
3. Беспанеев, Э.В. Научное обоснование производства биологически полноценных кормов для собак : монография / Э.В. Беспанеев, Ж.Х. Беспанеева. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-2773-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102210>
4. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум : учебное пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1302-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102236>

### 7.1.2 Дополнительная литература

1. Серегин И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов: учеб. пособие для вузов: рек. Учеб.-метод. об-нием / И. Г. Серегин, Б. В. Уша.- СПб.: РАПП, 2008.- 406 с.
2. Лисунова Л. И. Современные методы исследования кормов [Электронный ресурс] / Л. И. Лисунова.- М.: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2006.- режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=4567](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=4567)

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
2. ЭБС «Лань» <http://www.e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система "AgriLib" <http://ebs.rgazu.ru/>
4. ЭБС «Руконт» <http://www.rucont.ru/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru <http://elibrary.ru/>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная система <http://www.rosmetod.ru/>
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
9. Справочная правовая система ГАРАНТ

### 7.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы: MS Windows XP, справочные правовые системы Гарант Плюс, Консультант.

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
1.	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 и другие
2.	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 и другие
3.	Windows XP Professional (операционная система)	лицензии: X10-51730 RU, X11-42168 RU и другие

### 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование	Основное	Форма использования
	оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	оборудование	
1.	Лекционная ауд. 45	Мультимедийное оборудование, учебно-наглядные пособия	Для проведения лекционных занятий
2.	Компьютерный класс ауд. 52	Компьютеры	Для проведения практических занятий
3.	Аудитория 52	Компьютеры	Для самостоятельной работы

--	--	--	--

### Рейтинг - план дисциплины

4 курс, 8 семестр.

Лекций – 28 часов. Практических занятий – 28 часов. Зачет.

Текущие аттестации: тестирование по разделам

Распределение баллов по разделам (модулям)

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Модуль 1. Основы экспертизы кормов и кормовых добавок. Значение питательных веществ в обменных процессах	20	3 неделя
Модуль 2. Корма и кормовые добавки для сельскохозяйственных животных растительного происхождения.	20	7 неделя
Модуль 3. Корма и кормовые добавки для сельскохозяйственных животных животного происхождения.	20	14 неделя
Итого	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

### Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премияльные баллы
Активность на лекциях и практических занятиях	опрос	0-5
Посещение занятий (90-100%)	посещаемость	0-10
Внеаудиторная самостоятельная работа	опрос	0-15
Подготовка и защита реферата	защита	0-10
Итого		до 40
Экзамен		20-40

### Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически экзамен по следующей шкале. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости

от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

<b>Интервал баллов рейтинга</b>	<b>Оценка</b>
Меньше 40	не допущен
51 - 70	неудовлетворительно
71 - 90	удовлетворительно
91 - 100	хорошо

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Программу составил: доцент кафедры Технологии производства переработки сельскохозяйственной продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы  
Мартемьянова А.А.



Программа одобрена на заседании кафедры Технологии производства переработки сельскохозяйственной продукции и ветеринарно-санитарной экспертизы

Протокол № 8 от «31» мая 2019 г

Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_

**Согласовано:**

Директор центра информационных технологий

\_\_\_\_\_ Б.П. Гусев

«31» мая 2019 г

Директор библиотеки

\_\_\_\_\_ М.З. Ерохина

«31» мая 2019 г