





РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза и уровню высшего образования - программы бакалавриата, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 939 (далее – ФГОС ВО);
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.03.01 - “Ветеринарно-санитарная экспертиза” (уровень бакалавриат).
- профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Минтрудом России № 712н «12» октября 2021 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «16» ноября 2021 г., регистрационный № 65842).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Ф.И. Василевич <i>(ФИО)</i>
Ст. преподаватель <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Д.В. Гончар <i>(ФИО)</i>
Доцент <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Ю.В. Петрова <i>(ФИО)</i>


РЕЦЕНЗЕНТ:

Доцент кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	М.В. Сыроватский <i>(ФИО)</i>
---	---	----------------------------------


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы


Протокол заседания № 12 от «15» июня 2023 г.


Заведующий кафедрой		Ф.И. Василевич
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)


- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № 10 от «23» июня 2023 г.


Председатель комиссии		Н.А. Слесаренко
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

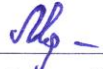
СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления		С.А. Захарова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ		Ю.П. Жарова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

Декан факультета ветеринарной медицины		П.Н. Абрамов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

Декан факультета заочного, очно-заочного образования		А.А. Дельцов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

Директор библиотеки		Н.А. Москвитина
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

1. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

2. ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины (модуля):

- формирование у обучающихся теоретических и практических знаний по основным положениям технического регулирования безопасности и качества кормов и кормовых добавок для животных.

Задачи дисциплины (модуля):

- формирование у обучающихся теоретических и практических знаний законодательной базы в области контроля качества кормов и кормовых добавок;
- формирование у обучающихся практических навыков проведения лабораторного контроля качества и безопасности кормов и кормовых добавок; навыков использования современных методов контроля качества кормов и кормовых добавок для животных и птицы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1.	ОПК-3Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИД-1опк-3.Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.	Знать: основные нормативно-правовые документы в области контроля качества и безопасности кормов и кормовых добавок национального и международного уровня.
		ИД-2опк-3.Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	Уметь: применять современные информационные технологии в области ветеринарии для контроля актуализации нормативных документов и регионализации необходимой местности, с целью заготовки, транспортировки и хранения кормов и кормовых добавок.

		ИД-3 опк.з. Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	Владеть: навыками лабораторного контроля и сертификации кормов и кормовых добавок с применением современного оборудования, руководствуясь актуальной нормативной документацией.
--	--	--	---

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина (модуль) «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых добавок» относится к Б1.В.ДВ.06.02 ОПОП по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень бакалавриат) и является обязательной для освоения:

- по очной форме обучения в 8 семестре.
- по очно-заочной форме обучения в 8 семестре.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.
Общий объем дисциплины	108
Контактная работа:	42,3
лекции	10
занятия семинарского типа, в том числе:	30
практические занятия, включая коллоквиумы	10
лабораторные занятия	20
другие виды контактной работы	2,3
Самостоятельная работа обучающихся:	65,7
изучение теоретического курса	35,3
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	23,4
другие виды самостоятельной работы	7
Промежуточная аттестация:	
зачет	+
зачет с оценкой	-
экзамен	-
другие виды промежуточной аттестации	-

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.
Общий объем дисциплины	108
Контактная работа:	30,3
лекции	8
занятия семинарского типа, в том числе:	20
практические занятия, включая коллоквиумы	12
лабораторные занятия	8
другие виды контактной работы	2,3
Самостоятельная работа обучающихся:	77,7
изучение теоретического курса	
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	
другие виды самостоятельной работы	
Промежуточная аттестация:	3

зачет	3
зачет с оценкой	-
экзамен	-
другие виды промежуточной аттестации	-

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Пр.	Лаб		
1.	Общие сведения о кормах и кормовых добавках. нормативно-правовые документы в области контроля качества и безопасности кормов и кормовых добавок	4	4	2	14	ОПК-3
2.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых, комбикормовых кормов, а также из отходов технических производств	2	6	4	19,7	ОПК-3
3.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для плотоядных пушных зверей и не продуктивных животных. ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию	2	4	2	16	ОПК-3
4.	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормовых добавок. сертификация кормов и кормовых добавок. микотоксикозы и другие кормовые заболевания животных	2	6	2	16	ОПК-3
Итого:		10	20	10	65.7	ОПК-3

Очно-заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Пр.	Лаб.		
1.	Общие сведения о кормах и кормовых добавках. нормативно-правовые документы в области контроля качества и безопасности кормов и кормовых добавок	2	4	2	20	ОПК-3
2.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых, комбикормовых кормов, а также из отходов технических производств	2	2	2	19,7	ОПК-3
3.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для плотоядных пушных зверей и не продуктивных животных. ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию	2	4	2	18	ОПК-3
4.	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормовых добавок. сертификация кормов и кормовых добавок. микотоксикозы и другие кормовые заболевания животных	2	2	2	20	ОПК-3
Итого:		8	12	8	77,7	ОПК-3

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.	
			очно	очно-заочно
1.	Общие сведения о кормах и кормовых добавках. Нормативно-правовые документы в области контроля качества и безопасности кормов и кормовых добавок	Классификация кормов и кормовых добавок. Происхождение кормов и кормовых добавок. Химический состав кормов. Физиологическое действие кормов различного происхождения. Порядок отбора проб кормов и кормовых добавок для лабораторных исследований. Нормативная документация, используемая при отборе проб кормов. Санитарно-гигиенические требования при отборе проб	4	2
2.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых, комбикормовых кормов, а также из отходов технических производств	Характеристика и классификация зерновых и комбинированных кормов, ветеринарно-санитарная оценка. Основные характеристики зерновых кормов; оценка качества. Комбикорма в современной системе кормления. Ветеринарно-санитарная оценка кормов ИЗ отходов молочного, мукомольного, масличного, сахарного, крахмального и бродильного производства	2	2
3.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для плотоядных пушных зверей и непродуктивных животных. Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию	Ветеринарно-санитарные требования при сборе и переработке биологических отходов. Методы лабораторного исследования сухих животных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к кормам для плотоядных пушных зверей и непродуктивных животных. Ветеринарно-санитарные требования при хранении, при подготовке к скармливанию, при утилизации и уничтожению токсичных кормов	2	2
4.	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормовых добавок. Сертификация кормов и кормовых добавок. Микотоксикозы и другие кормовые заболевания животных	Общие сведения о кормовых добавках, отбор проб и методы испытаний кормовых добавок. Порядок проведения сертификации кормов. Общие сведения о вредных веществах в кормах, определение микотоксинов. Отравления ядовитыми растениями, агрохимикатами, ядовитыми веществами, кормовой травматизм.	2	2

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.	
			очно	очно-заочно
1.	Общие сведения о кормах и кормовых добавках. Нормативно-правовые документы в области контроля качества и безопасности кормов и кормовых добавок	Классификация кормов и кормовых добавок. Происхождение кормов и кормовых добавок. Химический состав кормов. Физиологическое действие кормов различного происхождения. Порядок отбора проб кормов и кормовых добавок для лабораторных исследований. Нормативная документация, используемая при отборе проб кормов. Санитарно-гигиенические требования при отборе проб	6	6
2.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых, комбикормовых кормов, а также из отходов технических производств	Характеристика и классификация зерновых и комбинированных кормов, ветеринарно-санитарная оценка. Основные характеристики зерновых кормов; оценка качества. Комбикорма в современной системе кормления. Ветеринарно-санитарная оценка кормов ИЗ отходов молочного, мукомольного, масличного, сахарного, крахмального и бродильного производства	10	4

3.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для плотоядных пушных зверей и не продуктивных животных. Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию	Ветеринарно-санитарные требования при сборе и переработке биологических отходов. Методы лабораторного исследования сухих животных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к кормам для плотоядных пушных зверей и непродуктивных животных. Ветеринарно-санитарные требования при хранении, при подготовке к скармливанию, при утилизации и уничтожению токсичных кормов	6	6
4.	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормовых добавок. Сертификация кормов и кормовых добавок. Микотоксикозы и другие кормовые заболевания животных	Общие сведения о кормовых добавках, отбор проб и методы испытаний кормовых добавок. Порядок проведения сертификации кормов. Общие сведения о вредных веществах в кормах, определение микотоксинов. Отравления ядовитыми растениями, агрохимикатами, ядовитыми веществами, кормовой травматизм.	8	4

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.	
			очно	очно-заочно
1.	Общие сведения о кормах и кормовых добавках. Нормативно-правовые документы в области контроля качества и безопасности кормов и кормовых добавок	Классификация кормов и кормовых добавок. Происхождение кормов и кормовых добавок. Химический состав кормов. Физиологическое действие кормов различного происхождения. Порядок отбора проб кормов и кормовых добавок для лабораторных исследований. Нормативная документация, используемая при отборе проб кормов. Санитарно-гигиенические требования при отборе проб	14	20
2.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых, комбикормовых кормов, а также из отходов технических производств	Характеристика и классификация зерновых и комбинированных кормов, ветеринарно-санитарная оценка. Основные характеристики зерновых кормов; оценка качества. Комбикорма в современной системе кормления. Ветеринарно-санитарная оценка кормов ИЗ отходов молочного, мукомольного, масличного, сахарного, крахмального и бродильного производства	19,7	19,7
3.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для плотоядных пушных зверей и не продуктивных животных. Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию	Ветеринарно-санитарные требования при сборе и переработке биологических отходов. Методы лабораторного исследования сухих животных кормов. Ветеринарно-санитарные требования к кормам для плотоядных пушных зверей и непродуктивных животных. Ветеринарно-санитарные требования при хранении, при подготовке к скармливанию, при утилизации и уничтожению токсичных кормов	16	18
4.	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормовых добавок. Сертификация кормов и кормовых добавок. Микотоксикозы и другие кормовые заболевания животных	Общие сведения о кормовых добавках, отбор проб и методы испытаний кормовых добавок. Порядок проведения сертификации кормов. Общие сведения о вредных веществах в кормах, определение микотоксинов. Отравления ядовитыми растениями, агрохимикатами, ядовитыми веществами, кормовой травматизм.	16	20

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Федоренко, И. Я. Технологические процессы и оборудование для приготовления кормов : учебное пособие / И. Я. Федоренко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 176 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-173-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1016431> (дата обращения: 08.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература:

1. Корма и кормление в аквакультуре : учебник / Е. И. Хрусталева, Т. М. Курапова, О. Е. Гончаренко, К. А. Молчанова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-2342-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90052> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Кормовое сырье и биологически активные добавки для рыбных объектов аквакультуры : учебно-методическое пособие / Н. А. Абросимова, Е. Б. Абросимова, К. С. Абросимова, М. А. Морозова. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-3678-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123678> (дата обращения: 08.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	-	-	-
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/

2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

9. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по дисциплине (модулю) «Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых добавок» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении к настоящей рабочей программе дисциплин (модулей).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Занятия лекционного типа проводятся в лекционной аудитории № 4 учебно-лабораторного корпуса	Мультимедийный проектор, экран, аудиосистема с микрофоном. Посадочных мест 44
2.	Лабораторно-практические занятия проводятся в учебной аудитории № 305 (учебно-лабораторного корпуса)	Парты - 11, стулья для обучающихся - 22, стол для преподавателя - 1, стул для преподавателя - 1, стол лабораторный – 2, доска - 1, кафедра - 1, ноутбук Asus - 1, интернет телевизор - 1, мультимедийный проектор - 1, демонстрационные стенды- 2, микроскоп с осветителем Ломо Микмед – 1-, проекционный трихинеллоскоп -1, микроскоп Биомед -2 монокуляр - 1, рН-метр – термометр - 1, рефрактометр ИРФ – 454 БМ - 1, нитратомер ВN – 120 - 11, весы лабораторные - 1, овоскоп - 1, шкаф вытяжной – 1, шкаф для хранения инвентаря - 1, огнетушитель - 1
3.	Лабораторно-практические занятия проводятся в учебной аудитории № 306 (учебно-лабораторного корпуса)	Парты - 12, посадочных мест – 24, стулья для обучающихся - 24, стол для преподавателя - 1, стул для преподавателя - 1, столы для лабораторных работ – 3, кафедра - 1, демонстрационные модели по ветеринарно-санитарной экспертизе - 38, компьютер - 1, телевизор - 1, доска учебная - 1, стол смотровой - 1, экран - 1, мультимедийный проектор - 1, ноутбук Asus -1, микроскоп с осветителем Ломо Микмед – 1- 1, проекционный трихинеллоскоп - 1, микроскоп Биомед -2 монокуляр - 1, рН – метр - 1, рефрактометр ИРФ – 454 БМ - 1, нитратомер ВN – 1201 - 1, весы лабораторные - 1, анализатор качества молока Клевер -2М - 1, люминоскоп Филин – 1, огнетушитель - 1
4.	Помещение для самостоятельной работы № 406	Парты - 12, стулья для обучающихся - 24, стол для преподавателя - 1, стул для преподавателя - 1, комплект компьютерной техникой, мультимедийный проектор, экран - 1 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии, библиотека, демонстрационный материал – 24.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

Кафедра паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых добавок»

Специальность

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Уровень высшего образования

Бакалавриат

Форма обучения: очная / очно-заочная

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине осуществляется в формах:

1. Опрос
2. Тест

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется в формах:

1. Зачет

2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ОПК-3			
Знать: основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.	Глубокие знания о основах национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в знаниях о основах национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о основах национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о основах национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	Умеет находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	Отлично	Высокий
	Умеет применять на практике современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	Хорошо	Повышенный
	Умеет частично применять на практике современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе	Удовлетворительно	Пороговый

	и/или стране.		
	Не умение применять на практике современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	Умеет применять на практике знания нормативно-правовой базы и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности	Отлично	Высокий
	Умеет применять на практике знания нормативно-правовой базы и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности	Хорошо	Повышенный
	Умеет частично применять на практике знания об нормативно-правовой базе и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение применять на практике знания об нормативно-правовой базе и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Общие сведения о кармах и кормовых добавках. Нормативно-правовые документы в области контроля качества и безопасности кормов и кормовых добавок	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-3
2.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества зерновых, комбикормовых кормов, а также из отходов технических производств	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-3
3.	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка качества кормов для плотоядных пушных зверей и не продуктивных животных. Ветеринарно-санитарные требования при хранении и подготовке кормов к скармливанию	1. Опрос	1. Банк вопросов к опросу	ОПК-3
4.	Ветеринарно-санитарная экспертиза кормовых добавок. Сертификация кормов и кормовых добавок. Микотоксикозы и другие кормовые заболевания животных	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-3

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- зачёт проводится в 8 семестре 4 курса.

Очно-заочная форма обучения:

- зачёт проводится в 8 семестре 4 курса.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к зачету

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости:

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 29 шт. (Приложение 1);

- комплект тестовых заданий по дисциплине – 7 шт. (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 100 шт. (Приложение 3);

Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)**Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК -3):**

1. Основные нормативные документов в области методов определения питательной ценности кормов и кормовых добавок.
2. Основные нормативные документы в области безопасности кормов и кормовых добавок.
3. Основные нормативные документы в области экспертизы кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных.
4. Определение мышьяка.
5. Определение кадмия.
6. Определение ртути.
7. Определение свинца.
8. Определение остаточных количеств пестицидов.
9. Микробиологический анализ.
10. Определение металломагнитной примеси.
11. Определение суммарной радиоактивности.
12. Определение радионуклидов радиохимическими методами.
13. Определение безвредности и токсичности кормов на лабораторных животных и инфузориях.
14. Какие основные принципы экспертизы кормов и кормовых добавок?
15. Основные средства идентификации. Критерии идентификации кормов и кормовых добавок.
16. Фальсификация и ее виды.
17. Показатели, характеризующие кормовую ценность кормов растительного и животного происхождения.
18. Какие показатели, характеризующие питательную ценность кормов растительного и животного происхождения?
19. Показатели качества комбикормов. Методы испытаний.
20. Основные критерии оценки качества силоса и сенажа.
21. Требования нормативной и технической документации к качеству зерна. Методы испытаний.
22. Требования нормативной и технической документации к качеству кормов для непродуктивных плотоядных животных. Методы испытаний.
23. Основные методы испытаний химической безопасности кормов и кормовых добавок.
24. Основные методы испытаний микробиологической безопасности кормовых средств.
25. Основные методы испытаний механической безопасности кормов.
26. Основные методы испытаний радиационной безопасности кормов и кормовых добавок.
27. В чём заключается сущность методов определения пестицидов и радионуклидов?
28. Санитарный контроль за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды.
29. Сущность методов радиологического контроля качества кормов.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала

неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи
---------------------	--

Комплект тестовых заданий по дисциплине (модулю)

Тестовые задания для оценки компетенции (ОПК -3):

1. Согласно общепринятой классификации корма по происхождению подразделяют на 4 группы.

- А) да;
Б) нет.

2. Ферменты – это биологические катализаторы, представляющие собой высокомолекулярные соединения, которые обладают высокоизбирательным действием.

- А) да;
Б) нет.

3. Лабораторный ветеринарно-санитарный контроль кормов проводят в аттестованных или аккредитованных ветеринарных лабораториях.

- А) да;
Б) нет.

4. При возникновении разногласий в оценке качества кормов по признакам затхлости, заплесневелости, гнилостности и другим признакам пробу отбирают комиссионно с участием предприятия-поставщика и органов Россельхознадзора.

- А) да;
Б) нет.

5. Разовая (точечная) проба – это количество корма, взятое из одного места до требуемой глубины залегания всей массы.

- А) да;
Б) нет.

6. Для небольших партий корма общая проба может быть одновременно и средней пробой.

- А) да;
Б) нет.

7. Точечные пробы кормов отбирают от секций верхнего, среднего и нижнего слоев по 1,5 кг каждая.

- А) да;
Б) нет.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении тестирования

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

Отметка	Критерии оценивания
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66-85% правильных ответов
удовлетворительно	51-65% правильных ответов

неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов
---------------------	-------------------------------

Комплект вопросов к зачету по дисциплине (модулю)Примерные вопросы к зачету для оценки компетенции (ОПК -3):

1. Технология производства кормов из корнеклубнеплодов и зерна.
2. Технология производства зеленых и сочных кормов.
3. Технология производства комбикормов.
4. Технология производства кормовых добавок растительного происхождения.
5. Технологические свойства кормов и кормовых добавок растительного происхождения.
6. Физические свойства кормов и кормовых добавок растительного происхождения.
7. Механические и диетические свойства кормов и кормовых добавок растительного происхождения.
8. Жизненно необходимые макроэлементы и микроэлементы в питании животных и их источники.
9. Свойства кормов и кормовых добавок растительного происхождения и факторы их определяющие
10. Ветеринарно-санитарный контроль качества зеленых и сочных кормов.
11. Ветеринарно-санитарный контроль качества, зерна и комбикормов.
12. Ветеринарно-санитарный контроль качества кормов из корнеклубнеплодов и зерна.
13. Ветеринарно-санитарный контроль качества кормовых добавок растительного происхождения.
14. Приемка, отбор проб для ветеринарно-санитарного контроля кормов и кормовых добавок растительного происхождения.
15. Методы ветеринарно-санитарного контроля кормов и кормовых добавок растительного происхождения.
16. Ветеринарно-санитарный контроль качества кормов и кормовых добавок растительного происхождения в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.
17. Идентификация кормов и кормовых добавок растительного происхождения.
18. Основные нормативные документы качества кормов и кормовых добавок растительного происхождения
19. Безопасность кормов для пушных зверей.
20. Безопасность кормов для непродуктивных плотоядных животных.
21. Безопасность кормов из корнеклубнеплодов и зерна.
22. Безопасность кормовых добавок растительного происхождения.
23. Определение экологических, химических показателей безопасности кормов и кормовых добавок растительного происхождения.
24. Определение механических, микробиологических показателей безопасности кормов и кормовых добавок растительного происхождения.
25. Определение радиационной, биологической безопасности кормов и кормовых добавок растительного происхождения.
26. Основные нормативные документы безопасности кормов.
27. Основные нормативные документы безопасности кормовых добавок растительного происхождения
28. В чём заключается технология производства зеленых кормов?
29. Оптимальные фазы уборки кормовых культур.
30. Факторы, влияющие на сохранность корма.
31. Силос. Технология приготовления силоса.
32. Факторы, определяющие оптимальные фазы уборки кормовых культур для приготовления силоса.
33. В чём заключается технология приготовления сенажа?

34. Факторы, определяющие оптимальные фазы уборки кормовых культур для приготовления сенажа.
35. Показатели качества сенажа.
36. Технологические схемы при производстве сенажа из бобовых и злаковых трав и их смесей.
37. В чём заключается технология приготовления травяной муки?
38. Какие основные принципы экспертизы кормов и кормовых добавок?
39. Виды идентификации.
40. Основные средства идентификации. Критерии идентификации.
41. Фальсификация и ее виды.
42. Показатели, характеризующие кормовую ценность кормов растительного происхождения.
43. Какие показатели, характеризующие питательную ценность кормов растительного происхождения?
44. Показатели качества травяной муки. Методы испытаний.
45. Основные критерии оценки качества силоса и сенажа.
46. Требования нормативной и технической документации к качеству сена. Методы испытаний.
47. Требования нормативной и технической документации к качеству травяной муки. Методы испытаний.
48. В чём заключается безопасность кормов и кормовых добавок?
49. Виды безопасности кормов.
50. Основные методы испытаний химической безопасности кормов и кормовых добавок.
51. Основные методы испытаний микробиологической безопасности кормовых средств.
52. Основные методы испытаний механической безопасности кормов.
53. Основные методы испытаний радиационной безопасности кормов и кормовых добавок.
54. В чём заключается сущность методов определения пестицидов и радионуклидов?
55. Санитарный контроль за содержанием радиоактивных веществ в объектах внешней среды.
56. Сущность методов радиологического контроля качества кормов.
57. Определение безопасности отрубей (цвет, запах, вкус) по ГОСТу 27558.
58. Оперативный метод определения обменной энергии в кормах.
59. Определение энергетической питательности зеленых кормов.
60. Методы определения протеиновой питательности кормов.
61. Аминокислотный состав кормов растительного происхождения.
62. Аминокислотный состав зеленых кормов.
63. Аминокислотный состав кормов животного происхождения.
64. Определение энергетической питательности грубых кормов.
65. Методы определения углеводной питательности кормовых средств.
66. Определение энергетической питательности корне- и клубнеплодов.
67. Методы определения липидной питательности кормов.
68. Определение энергетической питательности силоса и сенажа.
69. Методы определения витаминной питательности кормов.
70. Методы определения минеральной питательности кормов растительного происхождения.
71. Определение питательности минеральных кормов.
72. Расчет общей питательности искусственно высушенных травяных кормов в обменной энергии.
73. Биодоступность микроэлементов различных солей.

74. Сущность метода определения содержания азота по Кьельдалю.
75. Сущность метода определения содержания сырой клетчатки в кормах.
76. Органолептические и физико-химические показатели качества кормового зерна. Методы испытаний.
77. Определение качества отрубей (цвет, запах, вкус).
78. Определение зараженности и загрязненности отрубей вредителями.
79. Контроль качества сырья и технологического процесса производства премиксов.
80. Технические требования к пищевой поваренной соли.
81. Технические требования фосфата кальция.
82. Технические требования на дрожжи кормовые.
83. Технические требования к витамину В 12 (кормовой).
84. Технические требования на жир животный кормовой.
85. Технические требования на жмых подсолнечный.
86. Технические требования на шрот подсолнечный.
87. Требования к зерну кукурузы при заготовках и поставках.
88. Требования к качеству комбикормов.
89. Требования к отбору проб кормов растительного происхождения.
90. Особенности отбора проб зеленого корма (травы).
91. Особенности отбора проб сена, соломы.
92. Метод отбора проб силоса и сенажа.
93. Метод отбора проб травяных искусственно высушенных кормов.
94. Методы отбора проб зерна и комбикормов.
95. Методы отбора проб кормов для бактериологического исследования.
96. Микотоксикозы, методы контроля и борьбы.
97. Сертификация кормов и кормовых добавок.
98. Кормовой травматизм.
99. Ветеринарно-санитарная оценка кормов для непродуктивных животных.
100. Отбор проб кормов для непродуктивных плотоядных животных.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета

Отметка	Критерии оценивания
зачтено	обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
не зачтено	при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых добавок»

Специальность: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения: очная / очно-заочная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Протокол заседания № ____ от « ____ » _____ 2023 г.

Заведующий кафедрой

(должность)

(подпись, дата)

Ф.И. Василевич

(ФИО)

Изменение пункта	Содержание изменения