

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 15.05.2019 года. Утверждено деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 17.05.2019 года (с изменениями, утвержденными деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.07.2020 года).

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Диетология

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Болезни мелких домашних и экзотических животных», «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов», «Ветеринарная фармация»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

### 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является: приобретение знаний по научным основам полноценного диетического питания здоровых и больных животных, роли отдельных питательных и биологически активных веществ кормов в обмене веществ, а также организации группового и индивидуального питания, в том числе больных животных.

Задачи дисциплины:

- обратить внимание на питание животных и составление диет в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных, с целью повышения их жизнеспособности, продуктивности и конверсии корма;
- профилактика незаразных и заразных заболеваний животных, способов повышения естественной резистентности и улучшения санитарного качества продукции с помощью диет.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина Б1.В.1.03 «Диетология» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

- *Анатомия животных;*
- *Физиология и этология животных;*
- *Кормление животных с основами кормопроизводства.*

2.3 **Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:**

- *Внутренние незаразные болезни;*
- *Акушерство и гинекология;*
- *Общая и частная хирургия;*
- *Оперативная хирургия с топографической анатомией;*
- *Ветеринарная фармакология. Токсикология.*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	ПКос-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных	Знать: -фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; -виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных; -методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного; -правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного.

		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;</li> <li>-фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур;</li> <li>-оценивать эффективность лечения.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-разработкой рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью;</li> <li>-проведением повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения;</li> <li>-корректировкой плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.</li> </ul>
--	--	---

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:**

**Знать**

- виды диетических режимов, принципы подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных;
- виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению.

**Уметь:**

- пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных;
- оценивать эффективность лечения;
- вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных.

**Владеть:**

- разработкой рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью;
- проведением повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения;
- корректировкой плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения

**4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

**Форма промежуточной аттестации зачет**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		5
Контактная работа-всего	67,1	67,1
В том числе:		
Лекции (Л)	22	22
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	44	44
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Консультации (К)	1,1	1,1
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	40,9	40,9

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		5
В том числе: - подготовка к лекциям практическим занятиям	6	6
- самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям в Интернет-ресурсам)	9	9
- реферативная работа	10,9	10,9
В том числе:		
- Другие виды СРС: Решение ситуационных задач	10	10
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	5*
	экзамен (Э)	-
Общая трудоемкость контактная работа	Часов	108/67,1
	зач. ед.	3/1,9

\* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр /С/ Ла б	К КР /П К	СР	все го	
1.	5	<b>Модуль 1</b> Введение. Предмет и задачи дисциплины «Диетология» и её связь с другими дисциплинами. Ведущие ученые и их вклад в развитие и изучение данной науки. История науки о диетическом питании. Роль кормления в диагностике, профилактике и лечении животных. Виды диетических режимов	4	4	-	-	8	

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр /С/ Ла б	К КР /П К	СР	все го	
2.	5	<b>Модуль 2.</b> Обмен веществ в организме животных. Питательные вещества кормов как основа диетического кормления животных. Диетическое кормление при болезнях поджелудочной железы и печени	2	4	-	4	10	сб
3	5	<b>Модуль 3</b> Методы изучения обмена веществ и изменений в организме животных. Характеристика кормов. Диетическое кормление при болезнях пищеварительного тракта.	2	4	-	4	10	
4	5	<b>Модуль 4.</b> Проблемы полноценного углеводного кормления животных. Диетическое кормление при сахарном диабете.	2	4		4	10	к/р
5	5	<b>Модуль 5.</b> Минеральные вещества и витамины в кормах, научные основы полноценного питания животных.	2	4	-	4	10	
6	5	<b>Модуль 6.</b> Диетическое кормление при патологии почек и мочекаменной болезни. Диетическое кормление при сердечно-сосудистой патологии.	2	4	-	4	10	к/р
7.	5	<b>Модуль 7.</b> Особенности диетического кормления разных видов животных и разного физиологического состояния	2	4	-	4	10	
8.	5	<b>Модуль 8.</b> Корректирующее диетическое кормление при нарушении обмена веществ. Особенности энтерального и парентерального питания животных.	2	6	-	4,9	12,9	
9.	5	Диетотерапия при ожирении кошек и собак.	2	4	-	6	12	к/р

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр /С/ Ла б	К КР /П К	СР	все го	
10	5	Диетическое кормление при патологии опорно-двигательной системы	2	6	-	6	14	
11		Консультации	-	-	1,1	-	1,1	
		Итого	22	44	1,1	40,9	108	

### 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п / п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Все го час ов
1.	5	Введение. Предмет и задачи дисциплины «Диетология» и её связь с другими дисциплинами. Ведущие ученые и их вклад в развитие и изучение данной науки. История науки о диетическом питании. Роль кормления в диагностике, профилактике и лечении животных.	Техника безопасности при кормлении животных. Виды диетических режимов	4
2.	5	Методы изучения обмена веществ и изменений в организме животных. Диетическое кормление при болезнях пищеварительного тракта.	Физиология пищеварения животных. Основные виды лечебных диет. Выбор диеты. Диетический контроль.	8
3.	5	Питательные вещества кормов как основа диетического кормления животных. Диетическое кормление при болезнях поджелудочной железы и печени.	Кормление при дисфагии, острых желудочно-кишечных болезнях, при хронических энтероколитах, остром расширении - завороте желудка, при запоре и копростазе.	4
4.	5	Проблемы полноценного углеводного кормления животных. Диетическое кормление при сахарном диабете.	Основные факторы риска развития диабета. Кормление при диабете I и II типов.	6

№ п / п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
5.	5	Минеральные вещества и витамины в кормах, научные основы полноценного питания животных.	Диагностика и диетическое кормление животных с недостатком минеральных веществ и витаминов.	6
6.	5	Диетотерапия при патологии почек и мочекаменной болезни.	Особенности кормления при хронической почечной недостаточности.	6
7.	5	Особенности диетического кормления разных видов животных и разного физиологического состояния.	Составление рационов для старых животных с учетом возраста и пола. Формы проявления недостаточности и несбалансированности рационов по протеину и аминокислотам.	4
8.	5	Диетотерапия при ожирении кошек и собак. Методы контроля полноценности протеинового питания животных.	Оценка степени ожирения; факторы, способствующие развитию ожирения, его профилактика. Расчет оптимального потребления энергии для снижения массы тела.	6
9.	5	<b>Итого</b>		<b>44</b>

5.3. Тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрено.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	5	История науки о диетическом питании. Роль кормления в диагностике, профилактике и лечении животных.	История науки о диетическом кормлении животных, базирующейся на достижениях в области физиологии, биохимии питания животных. Связь диетологии с другими науками. Выдающиеся ученые при разработке диетического питания.	1,9
2		Методы изучения обмена веществ и изменений в организме животных. Диетическое кормление при болезнях пищеварительного тракта.	Физиология пищеварения животных. Особенности пищеварения разных видов животных. Конспект. Решение ситуационных задач Подготовка к лекциям и практическим занятиям	2 1 1

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
3		Питательные вещества кормов как основа диетического кормления животных. Диетическое кормление при болезнях поджелудочной железы и печени.	Строение и функция поджелудочной железы и печени. Профилактика заболеваний поджелудочной железы и печени. Конспект. Реферат Решение ситуационных задач Подготовка к лекциям и практическим занятиям	2 2 1 1
4		Проблемы полноценного углеводного кормления животных. Диетическое кормление при сахарном диабете. Составление рационов.	Расчет суточной потребности в кормах для животных разного происхождения. Составление рационов. Конспект. Реферат Решение ситуационных задач Подготовка к лекциям и практическим занятиям	2 3 2 1
5		Минеральные вещества и витамины в кормах, научные основы полноценного питания животных.	Клинические способы определения состава массы тела (взвешивание, определение упитанности, описание, морфометрические изменения). Конспект. Решение ситуационных задач Подготовка к лекциям и практическим занятиям	2 1 1
6		Диетотерапия при патологии почек и мочекаменной болезни. Составление рационов. Оказание помощи при мочекаменной болезни.	Строение и функция почек. Образование мочи. Конспект. Реферат Решение ситуационных задач Подготовка к лекциям и практическим занятиям	2 2 1 2
7		Особенности кормления старых животных. Составление рационов.	Характеристика кормов для старых животных и их химический состав. Конспект. Решение ситуационных задач. Подготовка к лекциям и практическим занятиям.	2 1 2
8		Особенности кормления кастрированных котов. Составление рационов.	Изучение обмена веществ и энергии в организме животных под влиянием кормления как основы жизнедеятельности. Определения баланса азота и	



№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
			углерода в организме. Конспект. Решение ситуационных задач. Подготовка к лекциям и практическим занятиям.	1 1 1
9		Понятие о протеиновой питательности корма. Аминокислотный состав протеина растительных и животных кормов. Понятие о биологической ценности протеинов.	Анализ рациона для племенных животных разных видов. Составление сбалансированного рациона для них. Конспект. Решение ситуационных задач Подготовка к лекциям и практическим занятиям	1 1
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				40,9

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	<b>Диетология</b> [Текст] : учеб. пособие для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ; Позднякова В.Ф. ; Кочуева Н.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 170 с. - к116 : 83-00.	97
2	<b>Диетология</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ; Позднякова В.Ф. ; Кочуева Н.А. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	Неограниченный доступ
3	<b>Луцкай, Ю.С.</b> Основы диетологии для животных : учебник / Ю. С. Луцкай, Л. В. Ткаченко. - СПб. : Лань, 2020. - 116 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3870-9. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130169/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/130169/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.	Неограниченный доступ
4	<b>Клиническая гастроэнтерология животных</b> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) "Ветеринария" . - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа:	Неограниченный доступ

№ п/п	<b>Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы</b>	Количество экземпляров
	<a href="http://e.lanbook.com/reader/book/61362/">http://e.lanbook.com/reader/book/61362/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1813-8.	
5	<b>Макарцев, Н.Г.</b> Кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 2-е изд. перераб. и доп. - Калуга : Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-89552-224-6 : 178-00.	49
6	<b>Епимахова, Е.Э.</b> Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц : учеб. пособие / Е. Э. Епимахова, Н. В. Самокиш, Б. Т. Абилов. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2020. - 92 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3821-1. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/126920/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/126920/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.	Неограничен ный доступ
7	<b>Хохрин, С.Н.</b> Кормление собак [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Ветеринария" и направлению "Зоотехния" / С. Н. Хохрин, К. А. Рожков, И. В. Лунегова. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/64345/">http://e.lanbook.com/reader/book/64345/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1874-9.	Неограничен ный доступ
8	<b>Ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Казанская ГАВМ. - Казань : Казанская ГАВМ. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2289">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2289</a> , требуется регистрация. - ISSN 0451-5838.	Неограничен ный доступ

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

<b>Наименование программного обеспечения</b>	<b>Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре</b>
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная

Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p style="text-align: center;">Аудитория 407</p> <p style="text-align: center;">Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p style="text-align: center;">Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational.</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p style="text-align: center;">Аудитория 02</p> <p style="text-align: center;">Учебная лаборатория по зоопсихологии.</p> <p>Спектрометр-радиометр поисковой СРП-97 (1101040738); Спектрофотометр медицинский Arpel 101 (1101040739); Фонарь неактиничный (1101040828); стол ученический 2-местный (меламин) № 6 (МП1014734); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Демонстрационные стенды с кормом</p>	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	<p style="text-align: center;">Аудитория 02</p> <p style="text-align: center;">Учебная лаборатория по зоопсихологии.</p> <p>Спектрометр-радиометр поисковой СРП-97 (1101040738); Спектрофотометр медицинский Arpel 101 (1101040739); Фонарь неактиничный (1101040828); стол ученический 2-местный (меламин) № 6 (МП1014734); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Демонстрационные стенды с кормом</p>	

<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>
	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 02 Учебная лаборатория по зоопсихологии. Спектрометр-радиометр поисковой СРП-97 (1101040738); Спектрофотометр медицинский Арел 101 (1101040739); Фонарь неактиничный (1101040828); стол ученический 2-местный (меламин) № 6 (МП1014734); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Демонстрационные стенды с кормом</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>
	<p style="text-align: center;">Аудитория 117</p> <p>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956</p>

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Болезни мелких домашних и экзотических животных», «Ветеринарная фармация», «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»

Составитель (и):

Доцент кафедры внутренних незаразных болезней,  
хирургии и акушерства

\_\_\_\_\_ Оленчук Е.Н.

Заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней,  
хирургии и акушерства

\_\_\_\_\_ Решетняк В.В.