

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Декан факультета

Дата подписания: 28.09.2023 15:42:04

Уникальный документный идентификатор:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ /Якубовская М.Ю./

«10» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии

_____ /Горбунова Н.П./

«11» мая 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарная фармакология. Токсикология

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (профиль)	<u>«Ветеринарная фармация»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет, 6 лет</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является: изучить свойства лекарственных веществ, их влияния на физиологические функции организма животных, применение с лечебной и профилактической целью, изучить отравляющих веществ (ядов), их влияние на функции органов и систем, механизм токсического действия, лечение и профилактика отравлений, принципы оказания первой помощи при отравлениях.

Задачи дисциплины:

-эффективное использование лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологически активных добавок;

-изыскание средств, изучение взаимодействия лекарственных, веществ в организме в норме и при патологии и разработка показаний для их лечебного и профилактического применения.

-участие в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина Б1.0.19 Ветеринарная фармакология. Токсикология относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модуля)» ОПОП ВО.

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

- Латинский язык;
- Неорганическая и аналитическая химия;
- Органическая и физколлоидная химия;
- Биологическая химия;
- Биологическая физика;
- Ветеринарная микробиология и микология;
- Физиология и этология животных.

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

- Внутренние незаразные болезни;
- Общая и частная хирургия;
- Оперативная хирургия с топографической анатомией;
- Акушерство и гинекология;
- Эпизоотология и инфекционные болезни;
- Паразитология и инвазионные болезни;
- Ветеринарно-санитарная экспертиза.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ПКос-2.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные навыки	ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 ИД-1 опк-1 Знать: - технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; - схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; - методологию распознавания патологического

		<p>процесса.</p> <p>ОПК-1.2 ИД-2 ОПК-1</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. <p>ОПК-1.3 ИД-3 ОПК-1</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.
Профессиональные компетенции		
<p>Оказание ветеринарной помощи животным всех видов</p>	<p>ПКос-2</p> <p>Проведение мероприятий по лечению больных животных</p>	<p>ПКос-2.1 ИД-1 ПКос-2</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения; -фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии; -технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами; -препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты; -требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. <p>ПКос-2.2 ИД-2 ПКос-2</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; -определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных. <p>ПКос-2.3 ИД-3 ПКос-2</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выбором необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать

- государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения;
- фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;
- технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;
- перечень препаратов, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты.

Уметь

- рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период;
- определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных;
- вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.

Владеть:

- выбором необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Форма промежуточной аттестации – экзамен/зачет

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам		
			5	6	8
Контактная работа-всего		171,1	89,1	41	41
В том числе:		-	-	-	-
Лекции (Л)		62	22	20	20
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		106	66	20	20
Консультации (К)		3,1	1,1	1,0	1,0
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		116,9	54,9	31	31
в том числе:					
Подготовка к лабораторным занятиям		23,9	14,9	-	9
Самостоятельное изучение материала		21	11	-	10
Реферативная работа		15	15	-	-
Выполнение домашнего задания		14	8	-	6
Подготовка к ТСП		-	-	-	-
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	12*	6*	-	6*
	экзамен (Э)	31*	-	31*	-
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	288/171,1	144/89,1	72/41	72/41
	зач. ед.	8	4	2	2
* - 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) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Л аб	К КР /П К	СР	всего	
		Модуль 1 Общая фармакология						
1	5	Общая фармакология	4	9	-	10	23	
2	5	Рецептура	-	6	-	10	16	
3	5	Технология лекарственных форм	-	9	-	10	19	К/р
		Модуль 2 Частная фармакология						
4	5	Вещества, угнетающие центральную нервную систему	6	21	-	10,9	37,9	К/р Тест
5	5	Вещества, возбуждающие центральную нервную систему	4	12	-	11	27	Сб, ДЗ К/р
6	5	Препараты, действующие в области эфферентных нервных окончаний	4	9	-	12	25	К/Р, ДЗ
7	5	Препараты, действующие в области афферентных нервных окончаний	4	12	-	10	26	
8	5	Сердечно-сосудистые средства	4	12	-	11	27	К/Р, ДЗ,
	5	Консультации	-	-	1,1	-	1,1	-
ИТОГО в 5 семестре:			22	66	1,1	54,9	144	-
9	6	Противопаразитарные средства	2	2		2	6	
10	6	Мочегонные и маточные средства	2	2		2	6	Сб; ДЗ
11	6	Минеральные вещества	2	2		2	6	
12	6	Дезинфицирующие и антисептические средства	2	2	-	2	6	Сб ; ДЗ
13	6	Химиотерапевтические средства	4	6	-	3	13	К/Р; ДЗ
14	6	Витаминные средства	2	2	-	3	7	Сб ; ДЗ
15	6	Гормональные средства	2	2	-	3	7	
16	6	Средства, влияющие на свертываемость крови	1	-	-	3	4	ДЗ

№ п/п	№ се ме стр	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
17	6	Средства для лечения маститов	1	1	-	3	5	
18	6	Иммунокорректоры	1	1	-	3	5	ДЗ
19	6	Ферментные препараты	1	-	-	3	4	ДЗ
20	6	Корректоры продуктивности	-	-	-	2	2	Сб ; ДЗ
	6	Консультации	-	-	1	-	1	
ИТОГО в 6 семестре:			20	20	-	31	72	-
		Модуль 3 Общая токсикология						
21	8	Общая токсикология	2	2	-	4	8	
22	8	Общая токсикология. Фармакотоксикологические методики	2	2	-	4	8	Сб
		Модуль 4 Частная токсикология						
23	8	Токсикология неорганических соединений	3	4	-	5	12	Сб
24	8	Токсикология органических соединений	3	4	-	5	12	Сб
25	8	Фитотоксикозы	4	4	-	5	13	
26	8	Кормовые токсикозы	4	4	-	5	13	Сб;ДЗ
27	8	Микотоксикозы	4	2	-	5	11	Сб ; ДЗ
28	8	Токсикология зооцидов	2	2	-	6	10	Сб; ДЗ
	8	Консультации	-	-	1	-	1	
ИТОГО в 8 семестре:			20	20	1	31	72	
ВСЕГО:			62	106	3,1	116,9	288	-

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) занятий	Всего часов
		Модуль 1 Общая фармакология		
1	5	Общая фармакология	Понятие о лекарственном веществе, лекарственной форме и лекарственном препарате. Виды действия лекарственных веществ. Несовместимость лекарственных веществ. Фармакокинетика и фармакодинамика	3
			Организация работы ветеринарной аптеки. Нормативные документы, регулирующие фармацевтическую деятельность организаций в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных.	3
			Правила хранения лекарственных веществ. Утилизация лекарственных веществ	3
2	5	Рецептура	Понятие о рецептуре, рецепте и лекарственных формах. Правила оформления рецептов	6
3	5	Технология лекарственных форм	Технология твердых лекарственных форм	3
			Технология жидких лекарственных форм	3
			Технология мягких лекарственных форм	3
		Модуль 2 Частная фармакология		
4	5	Вещества, угнетающие центральную нервную систему	Общая анестезия (понятие о наркозе, виды наркоза, стадии наркоза, изменения, происходящие в организме при наркозе)	3
			Средства для ингаляционной анестезии. Применение этилового спирта в ветеринарной практике.	3
			Средства для неингаляционной анестезии и нейролептаналгезии	3
			Нейролептики, транквилизаторы, снотворные, седативные и противосудорожные средства	3
			Понятие о боли, виды боли, механизм формирования боли, медиаторы боли.	1
			Наркотические и ненаркотические анальгетики	2
5	5	Вещества, возбуждающие центральную нервную систему	Психостимуляторы, аналептики, вещества, действующие преимущественно на спинной мозг, вещества, тонизирующие центральную нервную систему	3
6	5	Вещества, действующие в	Вещества, действующие в области	9

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) занятий	Всего часов
		Модуль 1 Общая фармакология		
		области эфферентных нервных окончаний	эфферентных окончаний холинергических нервов	
			Вещества, действующие в области эфферентных окончаний адренергических нервов	9
7	5	Вещества, понижающие чувствительность афферентных нервных окончаний	Понятие о местной анестезии, видах местной анестезии и её применении в ветеринарной практике	10
			Местноанестезирующие вещества	5
			Вяжущие, смягчительные, слизистые, адсорбирующие вещества	9
8	5	Вещества, повышающие чувствительность афферентных нервных окончаний	Раздражающие, отхаркивающие, рвотные, руминаторные	9
			Горечи, желчегонные, слабительные	6
9	5	Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Сердечные гликозиды, периферические вазодилататоры, антиаритмические	6
			Плазмозамещающие жидкости, расчет объема введения жидкостей для инфузионной терапии	3
ИТОГО в 5 семестре:				66
Частная фармакология				
10	6	Противопаразитарные средства	Инсектоакрициды, ангельминтики, противокровопаразитарные средства	2
11	6	Мочегонные и маточные средства	Салуретики, осмотические диуретики, растительные диуретики Средства, тонизирующие мускулатуру матки, средства, расслабляющие мускулатуру матки	2
12	6	Минеральные вещества	Соли щелочных и щелочноземельных металлов, препараты тяжелых металлов, комплексные минеральные препараты	2
13	6	Дезинфицирующие и антисептические средства.	Кислороддающие, группа хлора, кислоты, щелочи, моюще-дезинфицирующие препараты.	2
14	6	Антибиотики	Принципы антибиотикотерапии Антибиотики разных групп	4
15	6	Сульфаниламиды и нитрофураны	Сульфаниламиды и нитрофураны	2
16	6	Витаминные средства	Поливитаминные препараты и моновитаминные препараты	2
17	6	Гормональные средства	Гормональные средства	2

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) занятий	Всего часов
		Модуль 1 Общая фармакология		
18	6	Иммунокорректоры	Иммуностимуляторы, иммуномодуляторы, иммуносупрессоры	1
19	6	Ферментные препараты	Ферментные препараты, применяемые при болезнях желудочно-кишечного тракта. Ферментные препараты, применяемые при гнойно-некротических процессах	1
ИТОГО в 6 семестре:				20
		Модуль 3 Общая токсикология		
20	8	Общая токсикология	Понятие о ядах, классификация ядов. Токсикодинамика и токсикокинетика. Отравление. Первая помощь при отравлении	2
		Модуль 4 Частная токсикология		
21	8	Фармакотоксикологические методики	Принципы и методы химико-токсикологического анализа. Фармакотоксикологические методики	2
22	8	Токсикология неорганических соединений	Отравления животных соединениями ртути, свинца, мышьяка	2
23	8	Токсикология органических соединений	Отравления животных синтетическими пиретроидами, ФОС и ХОС	2
24	8	Фитотоксикозы	Фитотоксикозы	4
25	8	Кормовые токсикозы	Кормовые отравления	4
26	8	Микотоксикозы	Микотоксикозы	2
27	8	Токсикология зооцидов	Отравления ядами животного происхождения	2
ИТОГО в 8 семестре:				20
ИТОГО по дисциплине:				106

5.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

По дисциплине «Ветеринарная фармакология. Токсикология» курсовых работ (проектов) не предусмотрено учебным планом

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
		Модуль1 Общая фармакология		
1	5	Общая фармакология	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Реферирование Выполнение домашнего задания	10
2	5	Рецептура	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Выполнение домашнего задания	10
3	5	Технология лекарственных форм	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Выполнение домашнего задания	10
		Модуль 2 Частная фармакология		
4	5	Вещества, угнетающие центральную нервную систему	Подготовка к лабораторным занятиям Выполнение домашнего задания	8
5	5	Вещества, возбуждающие центральную нервную систему	Подготовка к лабораторным занятиям Выполнение домашнего задания	2
6	5	Вещества, действующие в области эфферентных нервных окончаний	Подготовка к лабораторным занятиям Выполнение домашнего задания	4
7	5	Вещества, действующие в области афферентных нервных окончаний	Подготовка к лабораторным занятиям Выполнение домашнего задания	6,9
8	5	Сердечно-сосудистые средства	Подготовка к лабораторным занятиям Выполнение домашнего задания	4
ИТОГО в 5 семестре				54,9
9	6	Противопаразитарные средства	Подготовка к контрольным испытаниям	2
10	6	Мочегонные и маточные средства	Подготовка к контрольным испытаниям	2
11	6	Минеральные вещества	Подготовка к контрольным испытаниям	2
12	6	Дезинфицирующие и антисептические средства	Подготовка к контрольным испытаниям	2
13	6	Химиотерапевтические средства	Подготовка к контрольным испытаниям	3
14	6	Витаминные средства	Подготовка к контрольным испытаниям	3
15	6	Гормональные средства	Подготовка к контрольным испытаниям	2

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
16	6	Средства, влияющие на свертываемость крови	Подготовка к контрольным испытаниям	3
17	6	Средства для лечения маститов	Подготовка к контрольным испытаниям	3
18	6	Иммунокорректоры	Подготовка к контрольным испытаниям	3
19	6	Ферментные препараты	Подготовка к контрольным испытаниям	3
20	6	Корректоры продуктивности	Подготовка к контрольным испытаниям	3
ИТОГО в 6 семестре:				31
		Модуль 3 Общая токсикология		
21	8	Общая токсикология	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Подготовка к контрольным испытаниям	4
22	8	Фармакотоксикологические методики	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Подготовка к контрольным испытаниям	4
		Модуль 4 Частная токсикология		
23	8	Токсикология неорганических соединений	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Подготовка к контрольным испытаниям	4
24	8	Токсикология органических соединений	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Подготовка к контрольным испытаниям	4
25	8	Фитотоксикозы	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Подготовка к контрольным испытаниям	4
26	8	Кормовые токсикозы	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Подготовка к контрольным испытаниям	4

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
27	8	Микотоксикозы	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Подготовка к контрольным испытаниям	4
28	8	Токсикология зооцидов	Подготовка к лабораторным занятиям Самостоятельное изучение материала Подготовка к контрольным испытаниям	3
ИТОГО в 8 семестре:				31
ИТОГО по дисциплине:				116,9

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	Фармакология : учебник для вузов / Соколов В. Д., ред. - 4-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 576 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0901-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168540/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
2	Общая фармакология : учебное пособие для вузов / Рабинович М. И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0652-5. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167698/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
3	Великанов, В. И. Лекарственные средства для дезинфекции, применяемые в ветеринарной медицине : учебное пособие для вузов / В. И. Великанов, Е. А. Елизарова, А. В. Кляпнев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 152 с. - ISBN 978-5-8114-6602-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/159467/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
4	Святковский, А. В. Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике : учебное пособие для вузов / А. В. Святковский. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0774-3. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167706/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
5	Ветеринарная фармация : учебник для вузов / Соколов В. Д., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1133-7. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167847/#2 . - Режим доступа: для	Неограниченный доступ

№ п/ п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	зарегистрир. пользователей.	
6	Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : учебное пособие / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 816 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1100-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167878/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
7	Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия : учебное пособие для вузов / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1680-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168668/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
8	Королев, Б.А. Практикум по токсикологии : учебник для вузов / Б. А. Королев, Л. Н. Скосырских, Е. Л. Либерман. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 384 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/125440/#1 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4713-8.	Неограниченн ый доступ
9	Ветеринарная фармация [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Соколов В.Д., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 512 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/660/ , требуется регистрация	Неограниченн ый доступ
10	Ващекин, Е.П. Ветеринарная рецептура [Текст] : учеб. пособие для вузов. - СПб : Лань, 2010. - 240 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1040-8	45
11	Слободяник, В.И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 368 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/49472/ , требуется регистрация.	Неограниченн ый доступ
12	Набиев, Ф.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. - 2-е изд., перераб. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2011. - 816 с. - (Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/1547/ , требуется регистрация.	Неограниченн ый доступ
13	Общая фармакология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Рабинович М.И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2006. - 272 с. : ил. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/330/ , требуется регистрация	Неограниченн ый доступ
14	Набиев Ф.Г. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм [Текст] : учеб. пособие для вузов / Ф. Г. Набиев, Э. И. Ямаев. - М : КолосС, 2008. - 176 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0505-4	35
15	Ветеринарная фармакология. Токсикология. Общая рецептура в ветеринарии : учебно-методическое пособие для студентов 3-го курса специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения	Неограниченн ый доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	/ Оленчук Е. Н., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 36 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3583.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.1.	
16	Ветеринарная фармакология. Токсикология : практикум для проведения лабораторных занятий со студентами специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Степанова А. С. ; Оленчук Е. Н. ; Костромская ГСХА. Кафедра эпизоотологии, паразитологии и микробиологии. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 80 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3736.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.1.	Неограниченн ый доступ
17	Ветеринарная фармакология. Токсикология : методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы студентами специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения / Степанова А. С. ; Оленчук Е. Н. ; Костромская ГСХА. Кафедра эпизоотологии, паразитологии и микробиологии. - 2-е изд., испр. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 88 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3737.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.1.	Неограниченн ый доступ
18	Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарств [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. И. Слободяник [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 168 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/109613/#164 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3162-5.	48
19	Ващекин, Е.П. Ветеринарная рецептура [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 240 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44/ , требуется регистрация.	Неограниченн ый доступ
20	Святковский, А.В. Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А. В. Святковский. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2008. - 256 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/469/ , требуется регистрация.	Неограниченн ый доступ
21	Ващекин, Е. П. Ветеринарная рецептура : учебное пособие для вузов / Е. П. Ващекин, К. С. Маловастый. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-8114-9133-9. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/187620#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
22	Фармакология : учебник для вузов / Соколов В. Д., ред. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 576 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9778-2. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/198488#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
23	Бажов, Г. М. Отравления животных ядовитыми растениями : учебное пособие для вузов / Г. М. Бажов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 112 с. : вклейка (16 с.). - ISBN 978-5-8114-8024-1. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/200273#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
24	Бажов, Г. М. Отравления животных микотоксинами : учебное пособие для вузов / Г. М. Бажов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 200 с. - ISBN 978-5-8114-8025-8. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/200279#3 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
25	Бажов, Г. М. Отравления животных агрохимикатами, солями тяжелых металлов и другими токсинами : учебное пособие для вузов / Г. М. Бажов. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 148 с. - ISBN 978-5-8114-8026-5. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/200285#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
26	Общая фармакология : учебное пособие для вузов / Рабинович М. И., ред. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-507-45228-6. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/262499 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
27	Королев, Б. А. Фитотоксикозы домашних животных : учебник для вузов / Б. А. Королев, К. А. Сидорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 352 с. : ил. (+ вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1589-2. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/211451#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
28	Королев, Б. А. Практикум по токсикологии : учебник для вузов / Б. А. Королев, Л. Н. Скосырских, Е. Л. Либерман. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 384 с. - ISBN 978-5-507-44677-3. — Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/238529 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
29	Королев, Б. М. Токсикозы клеточных пушных зверей : учебное пособие / Б. М. Королев, Э. В. Кузьмина. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1792-6. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/211967#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
30	Извекова, Т. В. Основы токсикологии : учебное пособие / Т. В. Извекова, А. А. Гуцин ; Гриневич В. И., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 152 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9829-1. — Текст : электронный. — URL: https://reader.lanbook.com/book/200405 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченн ый доступ
31	Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных : справочное пособие для вузов / Дюльгер Г. П. [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с. - ISBN 978-5-507-	Неограниченн ый доступ

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	44155-6. - Текст : электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/209123#2 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	
32	Святковский, А. В. Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в клинической ветеринарной практике : учебное пособие для вузов / А. В. Святковский. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0774-3. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210173#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
33	Ветеринарная фармация : учебник для вузов / Соколов В. Д., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 512 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1133-7. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210551#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
34	Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия : учебное пособие для вузов / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 368 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1680-6. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/211604#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
35	Шадская, А. В. Лекарственные формы и правила их выписывания в рецептах : учебное пособие для вузов / А. В. Шадская. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 92 с. - ISBN 978-5-8114-8709-7. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/193294#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
36	Набиев, Ф. Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты : учебное пособие / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. - 2-е изд., перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 816 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1100-9. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/210626#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
37	Ветеринарная фармакология. Словарь-справочник : учебное пособие / А. В. Шадская [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 136 с. - ISBN 978-5-507-44803-6. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/243350 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ
38	Основы ветеринарной фармации : учебное пособие / А. М. Лунегов [и др.]. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 180 с. : ил. - ISBN 978-5-507-44825-8. - Текст: электронный. - URL: https://reader.lanbook.com/book/245588 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченн ый доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
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 Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	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
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 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>Аудитория 407</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
	<p>Аудитория 531</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория № 542</p> <p>Учебная лаборатория ветеринарной фармакологии. Фитотерапии.</p> <p>Мини- весы электронные TANIТАКР 103-120 (цифровые) (2101043082); телевизор; Камера сохранения стерильности КСС-10 (2101040588); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Электрическая сушилка (МП1015740); Чайник BraunWK300 черный (МП1014551); весы аналитические N B-200 (210104001330139); столик медицинский инструментальный СМИ-СМ-02 (ст/мет передвижной) (МП1014453); шкаф книжный разук (210106001013338); кофеварка BoschEKA-6001</p>	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>(МП1014559); стол ученический 2-местный (меламин) №6 (МП1014734); Бак для сбора отходов кл А (ОС0000024428); Бак для сбора отходов кл Б (ОС0000024427); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, таблицы; одноразовые шприцы на 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0 мл; системы для внутривенного введения; системы для внутривенного введения «бабочка», штативы для систем внутривенного введения, пинцеты, стерильные салфетки, чашки Петри, вата, одноразовые перчатки; шприцы-дозаторы, стеклянный колпак, витрины с муляжами лекарственных препаратов по группам, стенды по рецептуре, стерильные растворы изотонический раствор хлорида натрия, 5%-ный раствор аскорбиновой кислоты в ампулах, ампульные ножи, 40%-ный раствор глюкозы, эфир для наркоза, 4%-ные глазные капли инокаи, 3%-ный раствор перекиси водорода, спиртовой раствор йода 5%-й, мази и др. Кровь от крупного рогатого скота, яйца куриные, лабораторные мыши</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория № 542 Учебная лаборатория ветеринарной фармакологии. Фитотерапии. Мини- весы электронные ТАНТАКР 103-120 (цифровые) (2101043082); телевизор; Камера сохранения стерильности КСС-10 (2101040588); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Электрическая сушилка (МП1015740); Чайник BraunWK300 черный (МП1014551); весы аналитические N B-200 (210104001330139); столик</p>	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>медицинский инструментальный СМИ-СМ-02 (ст/мет передвижной) (МП1014453); шкаф книжный разук (210106001013338); кофеварка BoschEKA-6001 (МП1014559); стол ученический 2-местный (меламин) №6 (МП1014734); Бак для сбора отходов кл А (ОС0000024428); Бак для сбора отходов кл Б (ОС0000024427); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, таблицы; одноразовые шприцы на 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0 мл; системы для внутривенного введения; системы для внутривенного введения «бабочка», штативы для систем внутривенного введения, пинцеты, стерильные салфетки, чашки Петри, вата, одноразовые перчатки; шприцы-дозаторы, стеклянный колпак, витрины с муляжами лекарственных препаратов по группам, стенды по рецептуре, стерильные растворы изотонический раствор хлорида натрия, 5%-ный раствор аскорбиновой кислоты в ампулах, ампульные ножи, 40%-ный раствор глюкозы, эфир для наркоза, 4%-ные глазные капли инокаи, 3%-ный раствор перекиси водорода, спиртовой раствор йода 5%-й, мази и др. Кровь от крупного рогатого скота, яйца куриные, лабораторные мыши</p> <p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian</p>

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
		Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория № 541 Учебная лаборатория ветеринарной фармакологии. Фитотерапии. Мини- весы электронные ТАНТАКР 103-120 (цифровые) (2101043082); телевизор; Камера сохранения стерильности КСС-10 (2101040588); Доска настенная 3-эл, магнитная ДН-34М (2101061636); Электрическая сушилка (МП1015740); Чайник BraunWK300 черный (МП1014551); весы аналитические N В-200 (210104001330139); столик медицинский инструментальный СМИ-СМ-02 (ст/мет передвижной) (МП1014453); шкаф книжный разук (210106001013338); кофеварка BoschEKA-6001 (МП1014559); стол ученический 2-местный (меламин) №6 (МП1014734); Бак для сбора отходов кл А (ОС0000024428); Бак для сбора отходов кл Б (ОС0000024427); стул ученический гр. № 6 (МП1014735); витрины, стенды, таблицы; одноразовые шприцы на 1,0; 2,0; 5,0; 10,0; 20,0 мл; системы для внутривенного введения; системы для внутривенного введения «бабочка», штативы для систем внутривенного введения, пинцеты, стерильные салфетки, чашки Петри, вата, одноразовые перчатки; шприцы-дозаторы,	

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>стеклянный колпак, витрины с муляжами лекарственных препаратов по группам, стенды по рецептуре, стерильные растворы изотонический раствор хлорида натрия, 5%-ный раствор аскорбиновой кислоты в ампулах, ампульные ножи, 40%-ный раствор глюкозы, эфир для наркоза, 4%-ные глазные капли инокаи, 3%-ный раствор перекиси водорода, спиртовой раствор йода 5%-й, мази и др. Кровь от крупного рогатого скота, яйца куриные, лабораторные мыши</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440Сервер 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>
	<p>Аудитория 117Компьютер 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) «Ветеринарная фармация».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и):

Доцент кафедры внутренних
незаразных болезней,
хирургии и акушерства

_____ Оленчук Е.Н.

Заведующий кафедрой внутренних
незаразных болезней,
хирургии и акушерства

_____ Решетняк В.В.