

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.09.2023 00:40:30

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20fcc58d577a1b9b3ee213ea27359a43aa8c272a0010cc81

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

Управление и экономика фармации

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. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является, сформировать у студентов представление об основах ветеринарно- фармацевтической деятельности в РФ и приобретение навыков самостоятельного решения организационно-экономических вопросов в области ветеринарной фармации.

Задачи дисциплины:

- изучить структуру фармацевтической службы;
- изучить правила аккредитации и лицензирования фармацевтической деятельности и аттестации специалистов;
- изучить организационно-правовые формы аптечных учреждений;
- изучить основы управления аптечным бизнесом;
- изучить фармацевтическое товароведение и особенности ценообразования на лекарственные препараты;
- изучить особенности фармацевтического рынка и рекламной деятельности в фармации;
- изучить основы экономики и анализа хозяйственной деятельности в ветеринарной фармации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

2.1. Дисциплина Б1.В.1.ДВ.06.02.01 Управление и экономика фармации относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

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

- Неорганическая и аналитическая химия;
- Биологическая физика;
- Ветеринарная фармакология. Токсикология.

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

- Государственная итоговая аттестация.

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
Профессиональные компетенции		
Оказание ветеринарной помощи животным всех видов	ПКос-2 Проведение мероприятий по лечению больных животных	ПКос-2.1 ИД-1ПКос-2 Знать: -методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; -требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей. ПКос-2.2 ИД-2ПКос-2 Уметь: -рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период. ПКос-2.3 ИД-3ПКос-2 Владеть:

		-методами выбора 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:

- методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;
- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей;
- условия и порядок хранения лекарственных средств, правила работы с лекарственными средствами;
- порядок ведения первичных учетных документов;
- порядок проведения инвентаризации товарно-материальных ценностей;
- принципы ценообразования;
- требования приказов по санитарному режиму в аптечных учреждениях, охране труда и технике безопасности;

Уметь:

- рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период, вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами.
- хранить лекарственные средства в соответствии с действующими приказами;
- соблюдать правила работы с лекарственными средствами;
- использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий;
- производить отпуск лекарственных средств, разрешенных к безрецептурному и рецептурному отпуску, и товаров аптечного ассортимента;
- составлять на основе первичных документов отчеты отделов аптечного склада, отделов аптек и мелкорозничной аптечной сети.

Владеть:

- методами выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.
- применения правил и порядка проведения фармацевтической экспертизы рецептов;
- применения методов оценки конкурентоспособности субъектов фармацевтического рынка, товаров, услуг;
- использования методик и принципов изучения спроса, разработки товаров, услуг в сфере обращения ЛС;
- применения методов формирования и использования систем маркетинговой информации.
- приемов решения задач кадрового менеджмента и ведения делопроизводства в аптеках.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации - зачет.

Очная форма обучения:

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		10

Контактная работа – всего		39,65	39,65
в том числе:		-	-
Лекции (Л)		13	13
Практические занятия (Пр)		26	26
Семинары (С)		-	-
Лабораторные работы (Лаб)		-	-
Консультации (К)		0,65	0,65
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)		32,35	32,35
в том числе:		-	-
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
<i>Другие виды СРС:</i>		-	-
Реферативная работа		-	-
Подготовка к практическим занятиям		-	-
Самостоятельное изучение учебного материала		30,35	30,35
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	2	2
	экзамен (Э)*	-	-
		-	-
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72/39,65	72/39,65
	зач. ед.	2/1,1	2/1,1

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Заочная форма обучения:

Вид учебной работы	Всего ча- сов	Распределение по семестрам	
		11	12
Контактная работа – всего	8,6	2,3	6,3
в том числе:	-	-	-
Лекции (Л)	4	2	2
Практические занятия (Пр)	4	-	4
Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (Лаб)	-	-	-
Консультации (К)	0,6	0,3	0,3
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	63,4	33,7	29,7
в том числе:	-	-	-
Курсовой проект (работа)	КП	-	-
	КР	-	-
<i>Другие виды СРС:</i>	-	-	-
Реферативная работа	-	-	-
Подготовка к практическим занятиям	-	-	-
Самостоятельное изучение учебного материала	61,4	33,7	27,7
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	2	2
	экзамен (Э)*	-	-
		-	-
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72	72
	зач. ед.	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

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР Пр/ С/Л аб	К/ КР/ КП	СР	все- го	
1.	10	Модуль 1. Предмет и задачи экономики и организации фармацевтического дела	2	2		4	7	
2.	10	Организационно-правовые формы фармацевтических организаций. Лицензирование аптечных организаций.	2	4		4	9	
3.	10	Модуль 2. Основы менеджмента	3	4		4	12	Тсп
4.	10	Основы фармацевтического маркетинга	2	4		4,1	15,1	Опрос
5.	10	Реклама в ветеринарной фармации	2	4		4	12	Тсп
6.	10	Модуль 3. Организация оптового и розничного звена фармацевтического рынка	2	4		6,0	11	
7.	10	Логистика и товарный поток		4		4,25	5,25	Контрольная работа
8.		Консультации			0,65		0,65	
9.	10	Зачет				2	2	
		ИТОГО:	13	26	0,65	30,25	72	

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	Пр/ С/Л аб	К/ КР/ К П	СР	все- го	
10.	10	Модуль 1. Предмет и задачи экономики и организации фармацевтического дела	1	-	-	5	6	
11.	10	Организационно-правовые формы фармацевтических организаций. Лицензирование аптечных организаций.	-	1	-	10	11	Тсп

12.	10	Модуль 2. Основы менеджмента	1	-	-	15	16	
13.	10	Основы фармацевтического маркетинга	2	-	-	10	12	
14.	10	Реклама в ветеринарной фармации	-	1	-	7,4	8,4	Тсп
15.	10	Модуль 3. Организация оптового и розничного звена фармацевтического рынка	-	1	-	5	6	Тсп
16.	10	Логистика и товарный поток	-	1	-	10	11	Контрольная работа
17.		Консультации	-	-	0,6	-	0,6	
18.	10	Зачет	-	-	-	-	2	
		ИТОГО:	4	4	0,6	63,4	72	

5.1.2. Лабораторные (практические) занятия

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	10	Предмет и задачи экономики и организации фармацевтического дела		2
2.	10	Организационно-правовые формы фармацевтических организаций. Лицензирование аптекных организаций.	Понятие о предприятии. Классификация юридических лиц. Коммерческие и некоммерческие организации. Лицензирование вет. деятельности	4
3.	10	Основы менеджмента	Основы фармацевтического менеджмента. Особенности фарм. рынка. Понятие об оригинальных препаратах и дженериках.	4
4.	10	Основы фармацевтического маркетинга	Основы фармацевтического маркетинга.	4
5.	10	Реклама в ветеринарной фармации	Понятие о рекламе. Виды рекламы.	4
6.	10	Логистика и товарный поток	Понятие о логистике и товарном потоке. Виды логистических систем. Производственная логистика.	4
7.	10	Организация оптового и розничного звена фармацевтического рынка	Оптовое фарм. звено. Требования, предъявляемые к фарм. складам. Техника продаж. Правила хранения различных групп лекарственных средств. Товародвижение на оптовом фарм-предприятии.	4
		ИТОГО:		26

Заочная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
8.	10	Предмет и задачи экономики и организации фармацевтического дела		
9.	10	Организационно-правовые формы фармацевтических организаций. Лицензирование аптекных организаций.	Понятие о предприятии. Классификация юридических лиц. Коммерческие и некоммерческие организации. Лицензирование вет. деятельности	1

10.	10	Основы менеджмента	Основы фармацевтического менеджмента. Особенности фарм. рынка. Понятие об оригинальных препаратах и дженериках.	
11.	10	Основы фармацевтического маркетинга	Основы фармацевтического маркетинга.	
12.	10	Реклама в ветеринарной фармации	Понятие о рекламе. Виды рекламы.	1
13.	10	Логистика и товарный поток	Понятие о логистике и товарном потоке. Виды логистических систем. Производственная логистика.	1
14.	10	Организация оптового и розничного звена фармацевтического рынка	Оптовое фарм. Звено. Требования, предъявляемые к фарм. складам. Техника продаж. Правила хранения различных групп лекарственных средств. Товародвижение на оптовом фармпредприятии.	1
		ИТОГО:		4

5.1.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № 10_____

Не предусмотрена

5.2. Самостоятельная работа студента

5.2.1. Виды СР

Очная форма обучения:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	10	Предмет и задачи экономики и организации фармацевтического дела	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	4,0
2.		Организационно-правовые формы фармацевтических организаций. Лицензирование аптечных организаций.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	4,0
3.		Основы менеджмента	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	4,0
4.		Основы фармацевтического маркетинга	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	4,1
5.		Реклама в ветеринарной фармации	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	4,0
6.		Логистика и товарный поток	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	4,25
7.		Организация оптового и рознично-	Подготовка к лекциям и практичес-	6,0

		го звена фармацевтического рынка	ским занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	
8.		Зачет		2,0
ИТОГО часов в семестре:				32,35

Заочная форма обучения:.

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
9.	10	Предмет и задачи экономики и организации фармацевтического дела	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	5
10.		Организационно-правовые формы фармацевтических организаций. Лицензирование аптечных организаций.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	10
11.		Основы менеджмента	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	15
12.		Основы фармацевтического маркетинга	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	10
13.		Реклама в ветеринарной фармации	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	7,4
14.		Логистика и товарный поток	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	5
15.		Организация оптового и розничного звена фармацевтического рынка	Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала.	10
ИТОГО часов в семестре:				63,4

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.	Ветеринарная фармация : учебник / Н. Л. Андреева [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 452 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4573-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/126918/#4 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
2.	Управление и экономика фармации : лабораторный практикум для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринарная фармация» очной и заочной форм обучения / Балцан Т. М. ; Оленчук Е. Н. ; Костромская ГСХА. Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. - 2-е изд., испр. и доп. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 48 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.	Неограниченный доступ
3.	Экономика и управление на предприятии : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Экономика" и "Менеджмент" / Агарков А.П., ред. ; Голова Р.С., ред. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К, 2017. - 400 с. : ил. - (Учебное пособие для бакалавров). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93541/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-02159-6.	Неограниченный доступ
4.	Романов, Б.А. Анализ экономики и управления предприятиями : учеб.-практич. пособие / Б. А. Романов. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К, 2016. - 248 с. - (Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°"). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/72387/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-394-02647-8.	Неограниченный доступ
5.	Никитин, И.Н. Ветеринарное предпринимательство : учебное пособие / И. Н. Никитин. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 372 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-6993-2. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/153921/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6.	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.	Неограниченный 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. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 541 Компьютер, учебные тематические стенды, таблицы, лекарственные формы, штанглассы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сы-	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Пер.№8000464069)

	рье, предметные, покровные стекла, лупы, препаровальные иглы, посуда, химические	
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 541 Компьютер, учебные тематические стенды, таблицы, лекарственные формы, штанглассы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сырье, предметные, покровные стекла, лупы, препаровальные иглы, посуда, химические	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Пер.№8000464069)
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 541 Компьютер, учебные тематические стенды, таблицы, лекарственные формы, штанглассы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сырье, предметные, покровные стекла, лупы, препаровальные иглы, посуда, химические	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 1С Предприятие 8.2 (Пер.№8000464069)
	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	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 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 кон-	Аудитория 541 Компьютер, учебные тематические стенды, табли-	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956

сультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	цы, лекарственные формы, штанглассы с лекарственными средствами, аптечные приборы и аппараты, весы аптечные, микроскопы, аптечное оборудование, гербарии, лекарственное растительное сырье, предметные, покровные стекла, лупы, препаративные иглы, посуда, химические	1С Предприятие 8.2 (Пер.№8000464069)
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	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	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
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

*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)

К. в. н., доцент _____ Оленчук Е.Н.

Заведующий кафедрой внутренние
незаразные болезни,
хирургия и акушерст

_____ Решетняк В.В.