

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета ветеринарной медицины
и технологии животноводства

Аристов А.В.



«16» мая 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по дисциплине Б1.В.ДВ.13.01 «Современные проблемы науки и производства
в ветеринарной фармации»**

для специальности 36.05.01 Ветеринария
специализация Ветеринарная фармация

квалификация выпускника – специалист

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.в.н., доцент Мельникова Н.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария», утвержденным Минобрнауки РФ, приказом № 962 от 03.09.2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол № 9 от 05 мая 2016 года).

Заведующий кафедрой  Саврасов Д.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16 мая 2016 года).

Председатель методической комиссии  Шомина Е.И.

Рецензент: кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противозoonотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области А.А. Фальков

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина «Современные проблемы науки и производства в ветеринарной фармации» (СПФ) Б1.В.ДВ.13.01 относится к вариативной части Б1.В., дисциплине по выбору Б1.В.ДВ.13.

Предмет Современные проблемы науки и производства в ветеринарной фармации как одна из профильных дисциплин имеет ведущее значение в системе подготовки ветеринарных фармацевтов.

Целью дисциплины является формирование у студентов теоретических и практических знаний о новейших научных достижениях, промышленном оборудовании и процессах в ветеринарной фармации.

Задачи:

- изучить новые лекарственные препараты и подготовка схем для практического применения их в производственных условиях, анализ физиологических показателей живого организма до и после проведения лечебно-профилактических мероприятий;
- изучить современные концепции обеспечения качества лекарственных средств;
- нормативно-правовую базу, регламентирующую биотехнологическое производство.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-5	способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой си-	<p>- знать: требования, предъявляемые к лекарственным средствам и биологически активным добавкам в современных условиях; основные модели технологического производства в ветеринарной фармации;</p> <p>- уметь: осуществлять оптимизацию существующих лекарственных форм в соответствии с современными требованиями; самостоятельно решать проблемы технологического производства лекарственных средств;</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: навыками творческого мышления и коммуникативности в быстро меняющихся условиях; навыками организации производства согласно GMP.</p>

	<p>стем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использование методики их немедленного устранения, осуществление противошоковых мероприятий</p>	
<p>ПК-6</p>	<p>способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знать: принципы создания современных лекарственных форм и конструирования терапевтических систем; - уметь: организовывать производство лекарственных средств согласно требованиям международных стандартов; соблюдать правила работы с лекарственными средствами; - иметь навыки и /или опыт деятельности: использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных; нормативно-правовую базу, регламентирующую биотехнологическое производство.
<p>ПК-14</p>	<p>способность и готовность обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знать: основные принципы и положения государственного, трудового, гражданского и административного законодательства, основополагающие законы, правовые акты, правила и нормы в области ветеринарии; - уметь: использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности; - иметь навыки и /или опыт деятельности: навыки работы с нормативной и технической документацией, регламентами, ветеринарными нормами и правилами и др. в своей профессиональной деятельности.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объем часов	всего часов
		9 семестр	6 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72
Общая контактная работа*	30,65	30,65	4,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	41,35	41,35	67,3
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	30,5	30,5	4,5
лекции	16	16	2
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	14	14	2
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	23,6	23,6	49,55
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
защита контрольной работы	-	-	-
защита расчетно-графической работы	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
выполнение контрольной работы	-	-	-
выполнение расчетно-графической работы	-	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	-	-	-
экзамен	0,25	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75	17,75
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету			
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	экзамен	экзамен	экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1.	Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных.	2	-	-	2	6
2.	Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.	2	-	-	2	6
3.	Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных.	4	-	-	4	6
4.	Лицензирование фармацевтической деятельности.	2	-	-	2	7,35
5.	Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных.	4	-	-	2	8
6.	Требования законодательства Российской Федерации к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.	2	-	-	2	8
	Всего часов	16	-	-	14	41,35
заочная форма обучения						
1.	Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных.	1	-	-	1	22
2.	Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.		-	-		22
3.	Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.	1	-	-	1	22
4.	Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных.		-	-		21,3
	Всего часов	2	-	-	2	67,3

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1. Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных.

Введение. Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных. Государственное регули-

рование отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Порядок исполнения государственными органами функций по принятию нормативных правовых актов и оказанию государственных услуг в указанной области. Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных. Обзор информационных изменений законодательства Российской Федерации. Осуществление действий по контролю и надзору за исполнением юридическими и иными лицами требований законодательства Российской Федерации. Государственное управление и менеджмент в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных

4.2.2. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.

Обзор государственных, отраслевых и иных стандартов в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных. Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Нормативно-правовое обеспечение и мониторинг качества лекарственных средств для животных. Система сертификации лекарственных средств. Обзор государственных, отраслевых и иных стандартов в области обращения лекарственных средств, предназначенных для животных.

4.2.3. Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок. Изготовление и контроль качества лекарственных препаратов для животных.

Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок. Производство и изготовление лекарственных средств и иммунобиологических препаратов, предназначенных для животных. Организационно-технологическая документация. Разработка, доклинические и клинические исследования лекарственных средств.

4.2.4. Лицензирование фармацевтической деятельности.

Лицензирование фармацевтической деятельности. Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.

4.2.5. Государственный ветеринарный надзор за обращением лекарственных средств для животных.

Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области обращения лекарственных средств для животных.

4.2.6. Требования законодательства Российской Федерации к лицам, осуществляющим реализацию лекарственных средств, предназначенных для животных.

Требования законодательства Российской Федерации к юридическим и иным лицам, осуществляющим оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами, предназначенными для животных. Ответственность юридических лиц и физических лиц за нарушения требований законодательства в сфере обращения лекарственных средств. Соблюдение юридическими и иными лицами, осуществляющими оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами требований законодательства Российской Федерации и правил продажи лекарственных средств.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.	2	1
2.	Государственная система контроля качества, эффективности и безопасности лекарственных средств.	2	
3.	Сертификация лекарственных средств.	2	
4.	Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.	2	1
5.	Правила производства и контроля качества лекарственных средств.	2	
6.	Лицензирование фармацевтической деятельности.	2	
7.	Требования к безопасности лекарственных средств для животных.	2	
8.	Требования к процессам хранения, отпуска и транспортирования лекарственных средств для животных на предприятиях, осуществляющих фармацевтическую деятельность.	2	
Всего		16	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

«Не предусмотрены».

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.	2	1
2.	Нормативно-правовое обеспечение и мониторинг качества лекарственных средств для животных.	2	
3.	Система сертификации лекарственных средств.	2	
4.	Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.	2	
5.	Лицензирование фармацевтической деятельности. Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.	2	1
6.	Государственный ветеринарный надзор за соблюдением юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области обращения лекарственных средств для животных.	2	

7.	Требования законодательства Российской Федерации к юридическим и иным лицам, осуществляющим оптовую и розничную торговлю лекарственными средствами, предназначенными для животных.	2	
	Всего	14	2

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.

Перечень методических рекомендаций студентам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников.
2. Устный пересказ изученного материала.
3. Выполнение домашнего задания.
4. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов.
5. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
6. Репетиционное выступление перед студентами.

Для подготовки к конкретным темам занятий студентам могут быть даны иные рекомендации.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

«Не предусмотрены».

4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

«Не предусмотрены».

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1.	Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.	1. Соколов В.Д. учебник «Ветеринарная фармация». Лань, 2011. 2. Киржнер Л.А., Киенко	6	7,3

2.	Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.	Л.П. Менеджмент организаций. КНТ ISBN, 2009.	6	10
3.	Нормативно-правовое обеспечение и мониторинг качества лекарственных средств для животных.		6	10
4.	Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.		6	10
5.	Лицензирование фармацевтической деятельности.	3. Методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения по «Современным проблемам науки и производства в ветеринарной фармации» для направления 36.05.01 - «Ветеринария» / Н.В. Мельникова, Л.В. Ческидова. – В.: ВГАУ. – 2016. - 58 с.	6	10
6.	Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.		6	10
7.	Система сертификации лекарственных средств.		5,35	10
	Всего		41,35	67,3

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема самостоятельной работы
1.	В рабочей тетради студенты должны выполнять дома домашние задания: выписывать рецепты на ветеринарные лекарственные формы, на официальные лекарственные препараты.	Требования федерального законодательства, предъявляемые к деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.
2.	Записывать название лекарственного растения или препарата на латинском языке, форма выпуска, доза, способ применения.	Нормативно-правовое обеспечение и мониторинг качества лекарственных средств для животных.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

Номер	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, час.
1.	Лекции	Государственное регулирование отношений, возникающих в сфере обращения лекарственных средств, предназначенных для животных.	дискуссии	2
2.	Лекции	Вопросы качества и стандартизации лекарственных средств, применяемых против инфекционных болезней животных.	дискуссии	2
3.	Лабораторные	Государственная система контроля ка-	дискуссии	2

	занятия	чества, эффективности, безопасности лекарственных средств.		
4.	Лабораторные занятия	Нормативно-правовое обеспечение и мониторинг качества лекарственных средств для животных.	дискуссии	2
5.	Лабораторные занятия	Система сертификации лекарственных средств.	дискуссии	2
	Всего			10

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз в библи.
1.	Андреева Н. Л.	Ветеринарная фармация [Электронный ресурс]: учебник / Андреева Н. Л., Ноздрин Г. А., Лунегов А. М., Великанов В. И., Ноздрин А. Г., Барышев В. А., Преображенский С. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 452 с.	Учебник	Санкт-Петербург: Лань	2020	[ЭИ] [ЭБС Лань]
2.	Соколов В.Д.	Ветеринарная фармация: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / под ред. В. Д. Соколова	УМО	СПб.: Лань	2011	81
3.	Никитин И. Н.	Организация ветеринарного дела: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111801 - "Ветеринария" / И.Н. Никитин	УМО	Санкт-Петербург: Лань	2012	ЭИ
4.		Организация ветеринарного дела [электронный ре-	Учебное пособие	Ставрополь:	2019	[ЭИ] [ЭБС

		курс]: Учебное пособие - Ставрополь: Энтропос, 2019 - 300 с.		Энтро- пос		Знани- ум]
--	--	--	--	---------------	--	---------------

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Слободя- ник В.И., Степанов В.А., Мельнико- ва Н.В. и др.	Рецептура с основами аптечной техно- логии лекарств	Воронеж: ВГАУ	2011
2.	Слободя- ник В.И., Мельнико- ва Н.В.	Основы ветеринарной фармации	Воронеж: ВГАУ	2008
3.	Слободя- ник В.И., Степанов В.А., Мельнико- ва Н.В.	Механизм действия препаратов раз- личных фармакологических групп: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") - Воронеж: Воронежский государ- ственный аграрный университет, 2013 - 215 с.	Воронеж: ВГАУ	2013

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место из- дания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения по «Современным про- блемам науки и производства в ветеринарной фармации» для направления 36.05.01 - «Ветеринария» / Н.В. Мельникова, Л.В. Чес- кидова. – В.: ВГАУ. – 2016.	ЭИ

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Ветеринарная практика: научно- практический журнал последи- пломного образования / учреди- тель: Институт Ветеринарной Биологии.	Санкт-Петербург: Изда- тельство Института Вете- ринарной Биологии.	2006-2007 -
2.	Ветеринария [Электронный ре- сурс]: ежемесячный научно- производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ.	Москва: Редакция журнала "Ветеринария".	2012-2014, 2018
3.	Современная ветеринарная ме- дицина: журнал для практикую-	Москва: Зооинформ.	2010 -

	щих ветеринарных врачей.		
4.	Проблемы биологии продуктивных животных [Электронный ресурс]: научно-теоретический журнал / учредитель: ГНУ ВНИИ физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных Российской академии сельскохозяйственных наук - Боровск Калужской области.	Боровск Калужской области: Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных Российской академии сельскохозяйственных наук	2012-2014, 2018

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «ZNANIUM.COM»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС «ЛАНЬ»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС «ЮРАЙТ»	«Издательство ЮРАЙТ»	http://www.biblio-online.ru/
ЭБС «IPRbooks»	«Издательство IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/
ЭБС «E-library»	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.4. Аудио - и видеопособия.

Не предусмотрены.

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

Не предусмотрены.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 208
Помещение для хранения и профилактического об-	394087, Воронежская область, г. Воро-





<p>служивания учебного оборудования "Комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: центрифуга, микроскоп, баня электрическая, рефрактометр, штативы для бюреток, штативы для пипеток, пипетки автоматические, посуда лабораторная, реактивы для проведения лабораторных работ, ФЭК.</p>	<p>неж, ул. Ломоносова, 112, а. 179</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice.</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов по 19 часов)</p>

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Ветеринарная фармакология	Терапии и фармакологии	нет согласовано Саврасов Д.А.
Токсикологическая химия	Терапии и фармакологии	нет согласовано Саврасов Д.А.
Фармацевтическая химия	Акушерства и физиологии с/х животных	нет согласовано Лободин К.А.
Фармакогнозия	Терапии и фармакологии	нет согласовано Саврасов Д.А.
Управление и экономика фармации	Терапии и фармакологии	нет согласовано Саврасов Д.А.
Фармацевтическая технология	Терапии и фармакологии	нет согласовано Саврасов Д.А.

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №14 от 30.06.2017 г.	На 2017-2018 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №14 от 29.05.2018 г.	На 2018-2019 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №15 от 21.06.2019 г.	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №14 от 18.06.2020 г.	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-