

**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.



«30» июня 2017 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 №14 от 29 июня 2017 года).

Заведующий кафедрой  Саврасов Д.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №14 от 30 июня 2017 года).

Председатель методической комиссии  Шомина Е.И.

**Рецензент: кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических 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 систем и крови, свое-	<p>- <b>знать:</b> требования, предъявляемые к лекарственным средствам и биологически активным добавкам в современных условиях; основные модели технологического производства в ветеринарной фармации;</p> <p>- <b>уметь:</b> осуществлять оптимизацию существующих лекарственных форм в соответствии с современными требованиями; самостоятельно решать проблемы технологического производства лекарственных средств;</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> навыками творческого мышления и коммуникативности в быстро меняющихся условиях; навыками организации производства согласно GMP.</p>

	<p>временно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использование методики их немедленного устранения, осуществление противошоковых мероприятий</p>	
ПК-6	<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>	<p>- <b>знать:</b> принципы создания современных лекарственных форм и конструирования терапевтических систем;</p> <p>- <b>уметь:</b> организовывать производство лекарственных средств согласно требованиям международных стандартов; соблюдать правила работы с лекарственными средствами;</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных; нормативно-правовую базу, регламентирующую биотехнологическое производство.</p>
ПК-14	<p>способность и готовность обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам</p>	<p>- <b>знать:</b> основные принципы и положения государственного, трудового, гражданского и административного законодательства, основополагающие законы, правовые акты, правила и нормы в области ветеринарии;</p> <p>- <b>уметь:</b> использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности;</p> <p>- <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> навыки работы с нормативной и технической документацией, регламентами, ветеринарными нормами и правилами и др. в своей профессиональной деятельности.</p>

### 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	7,3
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	41,3
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 иммунологических 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	
5.	Правила производства и контроля качества лекарственных средств.	2	1
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	
			оч- ная	за- оч- ная
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 Л.П. Менеджмент организаций. КНТ ISBN, 2009.	6	7,3
2.	Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.		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. -	6	10
6.	Лицензирование деятельности в сфере обращения лекарственных средств для животных.		6	10
7.	Система сертификации лекарственных средств.		5,3	10
	Всего		41,3	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 занятия	Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.	дискуссии	2
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 ресурс]: Учебное пособие - Ставрополь: Энтропос, 2019 - 300 с.	Учебное пособие	Ставрополь: Энтропос	2019	[ЭИ] [ЭБС Знаниум]

#### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Слободяник В.И., Степанов В.А., Мельнико-	Рецептура с основами аптечной технологии лекарств	Воронеж: ВГАУ	2011

	ва Н.В. и др.			
2.	Слободяник В.И., Мельникова Н.В.	Основы ветеринарной фармации	Воронеж: ВГАУ	2008
3.	Слободяник В.И., Степанов В.А., Мельникова Н.В.	Механизм действия препаратов различных фармакологических групп: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 215 с.	Воронеж: ВГАУ	2013

### 6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	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.	ЭИ

### 6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель: Институт Ветеринарной Биологии.	Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии.	2006-2007 -
2.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ.	Москва: Редакция журнала "Ветеринария".	2012-2014, 2018
3.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей.	Москва: Зооинформ.	2010 -
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»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
ЭБС «ЛАНЬ»	ООО «Издательство Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
ЭБС «ЮРАЙТ»	«Издательство ЮРАЙТ»	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
ЭБС «IPRbooks»	«Издательство IPRbooks»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
ЭБС «E-library»	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Российская государственная библиотека	<a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>

## 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	<a href="https://docs.google.com">https://docs.google.com</a>
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	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

**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 обслуживания 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.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 179
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 информа-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов по 19 часов)

<p>ционно-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>	
---	--

## 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 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	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	-