

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.

«29» мая 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **ФТД.В.01 «Основы ветеринарной фармакологии»**
для направления 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – специалист

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

к.в.н., доцент Степанов В.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитет), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 03 сентября 2015 года № 962.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол № 10 от 17 мая 2018 года).

Заведующий кафедрой  Д.А. Саврасов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 29 мая 2018 года).

Председатель методической комиссии  Е.И. Шомина

Рецензент:

кандидат ветеринарных наук, начальник отдела государственного ветеринарного контроля, управления ветеринарии Липецкой области **Андреев М.М.**

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

Место дисциплины в структуре ОП.

Данная дисциплина относится к ФТД – Факультативы, ФТД.В – Вариативная часть, ФТД.В.01 – Основы ветеринарной фармакологии.

Основной целью курса основы ветеринарной фармакологии является изучение фармакологических веществ, влияние их на организм сельскохозяйственных животных. При этом особое внимание уделяется распределению, накоплению и выведению из организма несвойственных веществ.

В ходе изучения влияния лекарственных веществ на организм больного животного у обучающихся формируется научно-материалистическое понимание процессов, происходящих в организме животных в результате действия на них несвойственных факторов, развивается врачебное мышление.

Главной задачей курса основы ветеринарной фармакологии является изучение влияния фармакологических средств на отдельные системы и органы животных, особое внимание уделяется задачам, стоящим перед специалистами по охране здоровья людей и защите продуктов животноводства от воздействия и загрязнения токсическими веществами в связи с широкой химизацией сельскохозяйственного производства и возможным поступлением в организм животных избыточных количеств лекарственных средств, оказывающих негативное действие на ветеринарно-санитарные показатели продуктов животного и растительного происхождения.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- действие отдельных групп лекарственных средств и влияние токсических веществ, вызывающих отравление сельскохозяйственных животных;
- клинические симптомы при передозировках лекарственных веществ и разных видов токсикозов;

уметь:

- правильно назначить лекарственные вещества при оказании первой помощи;
- диагностировать у животных различные токсикозы, случаи передозировки лекарственных веществ;
- проводить самостоятельное определение пестицидов и других токсических веществ при отравлениях животных и при передозировках лекарственных веществ.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять	<p>Знать:</p> <p>- клинические симптомы при передозировках лекарственных веществ и разных видов токсикозов; теоретические основы фармакологии, связь с зоогигиеной, биохимией, терапией, кормлением и другими дисциплинами.</p> <p>Уметь:</p> <p>- осуществлять аналитическую диагностику острых отравлений с учетом особенностей проведения химико-токсикологического анализа в условиях оказания экстренной ветеринарной</p>

	<p>профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>помощи при острых интоксикациях; Иметь навыки и /или опыт деятельности: - назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной терапии; использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.</p>
--	---	--

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

<i>Виды работ</i>	<i>Очная форма обучения</i>		<i>Заочная форма обучения</i>
	<i>всего зач.ед./ часов</i>	<i>1 семестр</i>	<i>всего часов</i>
			<i>1 курс (2 семестр)</i>
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2,72	2/72
Общая контактная работа*	28,65	28,65	4,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	43,35	43,35	67,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	28,5	28,5	4,5
лекции	14	14	2
практические занятия	14	14	2
лабораторные работы			
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	34,5	34,5	34,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
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.			
курсовая работа			
курсовой проект			
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен			
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта			
выполнение курсовой работы			
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену			
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет

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.	Общая фармакология	2	-	2	-	3,35
2.	Частная фармакология	12	-	12	-	40
	Всего часов	14	-	14	-	43,35
заочная форма обучения						
1.	Общая фармакология	-	-	-	-	7,35
2.	Частная фармакология	2	-	2	-	60
	Всего часов	2	-	2	-	67,35

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1. Общая фармакология: Фармакология, определение ее как науки, история развития. Место среди общебиологических и ветеринарных наук, состояние и перспективы развития. Пути введения, резорбция, распределение, биотрансформация и элиминация лекарственных веществ. Фармакодинамика, побочные действия лекарственных веществ и профилактика лекарственных отравлений.

4.2.2. Частная фармакология: Ингаляционные наркотики, неингаляционные наркотики, снотворные средства, психотропные средства, болеутоляющие (анальгезирующие) средства, вещества, влияющие на холинергические синапсы, вещества, влияющие на адренергические синапсы, средства, понижающие чувствительность нервных окончаний, лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем, антисептические и дезинфицирующие средства,

витаминные препараты, гормональные препараты.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	очная	заочная
		Объём, ч	Объём, ч
1.	Фармакология, определение ее как науки, история развития. Место среди общебиологических и ветеринарных наук, состояние и перспективы развития. Пути введения, резорбция, распределение, биотрансформация и элиминация лекарственных веществ. Фармакодинамика, побочные действия лекарственных веществ и профилактика лекарственных отравлений.	2	-
2.	Ингаляционные наркотики. Неингаляционные наркотики. Снотворные средства. Алкоголи. Психотропные средства: а) нейролептики, б) транквилизаторы. Седативные. Болеутоляющие (анальгезирующие) средства. Средства, стимулирующие центральную нервную систему.	2	-
3.	Вещества, влияющие на холинергические синапсы. Вещества, влияющие на адренергические синапсы. Средства, понижающие чувствительность нервных окончаний. Вещества, повышающие чувствительность нервных окончаний.	2	-
4.	Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем. Минеральные вещества.	2	2
5	Антисептические и дезинфицирующие средства. Лекарственные краски и нитрофурановые препараты. Сульфаниламидные препараты.	2	-
6.	Антибиотики: а) препараты группы пенициллина; б) тетрациклины; в) аминогликозиды; г) макролиды; д) полимиксины; е) препараты группы левомицетина, противогрибковые антибиотики различных групп; ж) комбинированные препараты.	2	-
7.	Витаминные препараты. Гормональные препараты.	2	-
Всего		14	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практических занятий	Очное Объём, ч	Заочное Объём, ч
1	2	3	4

1.	Аптека и ее устройство. Правила хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных средств. Фармакопея – как основной законодательный документ. Рецепт, его составные части. Основные прописи рецептов. Жидкие лекарственные формы Мягкие лекарственные формы (мази, пасты, линименты, каши). Твердые лекарственные формы (порошки, таблетки, болюсы, суппозитории).	2	-
2.	Средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Снотворные. Алкоголи, нейролептики, транквилизаторы, седативные средства. Болеутоляющие средства (наркотические и ненаркотические анальгетики). Аналептики, средства, стимулирующие центральную нервную систему (кофеин, стрихнин, камфора, коразол).	2	1
3.	Холинергические вещества (холиномиметики и холинолитики). Адренергические вещества, противогистаминные вещества, миорелаксанты. Лекарственные средства, повышающие и понижающие чувствительность нервных окончаний.	2	
4.	Сердечные гликозиды, антикоагулянты, средства, влияющие на кровь. Диуретики, гепатотропные, слабительные, маточные препараты. Минеральные вещества (соли щелочно-земельных и тяжелых металлов). Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах. Антисептические и дезинфицирующие средства (формальдегид, фенол и др.). Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах.	2	1
5.	Антигельминтные препараты. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах. Препараты влияющие на иммунную систему. Лекарственные краски и нитрофурановые препараты. Сульфаниламидные препараты. Антибиотики группы пенициллинов, цефалоспоринов. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах. Антибиотики группы тетрациклинов и аминогликозидов. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах. Антибиотики разных групп. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах.	2	
6.	Жирорастворимые витамины. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах. Водорастворимые витамины. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах.	2	-
7.	Гормональные препараты гипофиза и щитовидной железы. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах. Гормональные препараты половых желез. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах.	2	-
Всего		14	2

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

«Не предусмотрены».

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, 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	Объём, ч
			форма обучения	форма обучения
			очная	заочная
1.	История фармакологии. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии фармакологии.	Слободяник В.И., Мельникова Н.В., Степанов В.А., Цветикова Н.Г., Ческидова Л.В. Учебное пособие к лабораторно – практическим занятиям по ветеринарной фармакологии: «Рецептура с основами аптечной технологии лекарств». - Воронеж: ФГОУ ВО ВГАУ, 2011. Слободяник В.И., Степанов В.А., Мельникова Н.В. Препараты различных	0,35	0,35
2.	Устройство и работа аптеки.		1	1
3.	Основные прописи лекарственных средств в рецептах.			
4.	Жидкие лекарственные формы: правила изготовления, применения и выписывания.		1	5
5.	Мягкие лекарственные формы: правила изготовления, применения и выписывания.			
6.	Твердые лекарственные формы: правила изготовления, применения и выписывания.			
7.	Фармакодинамика.			

8.	Фармакокинетика.	фармакологических групп. Механизм действия [электронный ресурс].- Москва : «Лань», 2014 Основы фармакологии. Методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и		
9.	Виды воздействия лекарственных веществ на организм животных. Виды фармакотерапии.			
10.	Побочные действия лекарственных веществ.			
11.	Основная нормативно-техническая документация, регламентирующая производство лекарственных		1	1
	Итого 1 раздел		3,35	7,35
12.	Ноотропные средства.		2	4
13.	Препараты для коррекции поведения животных.		38	56
14.	Противовоспалительные средства.			
15.	Противосудорожные средства.			
16.	Противоопухолевые средства.			
17.	Противовирусные средства.			
18.	Вещества возбуждающие ЦНС и их влияние на санитарно - гигиенические показатели мяса			
	Итого 2 раздел	40	60	
	Всего	43,35	67,35	

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: составление рецептов, их выписка.	Рецепт, его составные части. Правила и схемы выписывания рецептов на жидкие, мягкие и твёрдые лекарственные формы.

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Практическое занятие	Минеральные вещества (соли щелочно-земельных и тяжелых металлов). Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах.	Дискуссия (вопрос-ответ)	2
2.	Практическое занятие	Антисептические и дезинфицирующие средства (формальдегид, фенол и др.). Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах.	Дискуссия (вопрос-ответ)	2

3.	Практическое занятие	Антигельминтные препараты. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах.	Дискуссия (вопрос-ответ)	2
4.	Практическое занятие	Препараты влияющие на иммунную систему. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах.	Дискуссия (вопрос-ответ)	2
5.	Практическое занятие	Сульфаниламидные препараты. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах.	Дискуссия (вопрос-ответ)	2
6.	Практическое занятие	Антибиотики группы пенициллинов, цефалоспоринов. Механизм действия, фармакокинетика, фармакодинамика. Выписывание в рецептах.	Дискуссия (вопрос-ответ)	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе ФОСов.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Герунова Л. К. Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных [электронный ресурс] / Герунова Л. К., Максимов В. И. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
2.	Жуленко В. Н. Фармакология: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / В. Н. Жуленко, Г. И. Горшков; под ред. В. Н. Жуленко - М.: КолосС, 2008 - 512 с.	80
3	Рабинович М. И. Общая фармакология [электронный ресурс] / Рабинович М.И., Ноздрин Г.А., Самородова И.М., Ноздрин А.Г. - Москва: Лань, 2005 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
4	Соколов В. Д. Фармакология [электронный ресурс]: / Соколов В.Д. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ

5	Фармакология: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 - "Ветеринария" / [В. Д. Соколов [и др.]; под ред. В. Д. Соколова - СПб.: Лань, 2010 - 560 с.	50
---	--	----

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Косарев Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия [электронный ресурс]: Учебное пособие / Косарев, Бабанов - Москва: Вузовский учебник, 2012 - 237 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	ЭИ
2	Рецептура с основами аптечной технологии лекарств: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по ветеринарной фармакологии: для специальности № 111201 - "Ветеринария" / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост.: В. И. Слободяник, Н. В. Мельникова, В. А. Степанов, Н. Г. Цветикова, Л. В. Ческидова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2011 - 138 с. [ЦИТ 4781] [ЦИТ 4794] [ПТ]	137
3	Слободяник В. И. Иммунокорректоры в ветеринарии: учеб. пособие для студентов оч. и заоч. форм обучения фак. ветеринар. медицины по специальности 111201-"Ветеринария" / В. И. Слободяник, Т. И. Ермакова, Л. В. Ческидова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2007 - 99 с. [ЦИТ 3329] [ПТ]	111
4	Слободяник В. И. Основы ветеринарной фармации: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110801 - "Ветеринария" / В. И. Слободяник, Н. В. Мельникова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2008 - 266 с [ЦИТ 3898] [ЦИТ 4798] [ПТ]	157
5	Слободяник В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия [электронный ресурс]: / Слободяник В. И., Степанов В. А, Мельникова Н. В. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
6	Слободяник В. И. Производные 5-нитрофурана в ветеринарии: учеб.-метод. пособие / В. И. Слободяник; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2004 - 56 с.	82
7	Слободяник В.И. 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. [ЦИТ 8978] [ПТ]	170

8	Соколов В. Д. Фармакология [электронный ресурс] / Соколов В.Д. - Москва: Лань, 2010 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
9	Субботин В. М. Ветеринарная фармакология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 310800 "Ветеринария" / В. М. Субботин, И. Д. Александров - М.: КолосС, 2004 - 720 с.	97

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Ветеринарная фармакология [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной формы обучения для направления 36.05.01 - "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 [ПТ]	ЭИ

6.1.4. Периодические издания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]
2.	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -
3.	Животноводство и ветеринария: Реферативный журнал / ВИНТИ - М.: Б.и., 1967-1979
4.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-

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

1. 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 издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com

ЭБС издательства «Прспект науки»	ООО «Прспект науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Практические занятия	Abby Fine Reader 6.0, Microsoft Office 2013, Microsoft Windows 7 Prof, WinRAR	-	моделирующая	обучающая
2.	Практические занятия	AST – Test	контроль	-	-

В учебном процессе используется профессиональная база данных: Statistica, CD-KEY VANZUVNEMU7BVJWU3UU8KQ.

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

«Не предусмотрены»

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

«Не предусмотрены»

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	ауд. 16,18, 223 – самостоятельная работа	Оборудованы компьютерами с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом в электронную информационно-образовательную среду Университета, профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу.
2.	ауд. 179	Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования
3.	ауд. 203, 208, 209 практические занятия	мультимедийная установка, доска аудиторная. Занятия оснащаются в зависимости от темы различными приборами, инструментами и реактивами. Наглядные коллекции лекарственных препаратов, ядовитых растений, аптечное оборудование
4.	ауд. 218, 219, 220 - лекции	Оснащены: - видеопроекторным оборудованием для презентаций; - средствами звуковоспроизведения; - экраном;

	Для проведения лекционных занятий используются учебно-наглядные пособия и тематические иллюстрации для соответствующей дисциплины в соответствии с учебным планом и рабочими программами дисциплин.
--	---

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	Подпись зав. кафедрой
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Анатомии и хирургии	Согласовано	Трояновская Л.П. 
Акушерство и гинекология	Акушерства и физиологии с/х животных	Согласовано	Лободин К.А. 
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Согласовано	Саврасов Д.А. 
Клиническая фармакология	Терапии и фармакологии	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 №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 24.05.2021 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	На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет

