

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

**УТВЕРЖДАЮ**
Декан факультета ВМ и ТЖ
Ф.И.О. Аристов А.В.
« 21 » июня 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.03(У) Учебная практика, клиническая практика

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Разработчики рабочей программы:

доцент, кандидат ветеринарных наук Михайлов А.А.

Воронеж – 2019г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол №8 от 29.05.2019 г.)

Заведующий кафедрой _____  (Саврасов Д.А.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №_15_ от 21.06.2019 г.).

Председатель методической комиссии _____  (Шомина Е.И.)

Рецензент рабочей программы (кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области Фальков Анатолий Аркадьевич)

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Закрепление полученных навыков работы с животными в клинике и на производстве. Усвоить план, схему и методы клинического исследования животных, постановка диагноза, способы и приемы обращения с ними.

1.2. Задачи практики

-закрепление теоретических знаний и получение практических навыков по пройденным дисциплинам;

-получение профессиональных умений и навыков использования аппаратуры, инструментария и оборудования в лабораторных, диагностических и лечебных целях;

-овладением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;

-освоение правил работы с лекарственными средствами, организация лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;

-ветеринарно-просветительская работа среди владельцев животных, распространение и популяризация профессиональных знаний.

1.3. Место практики в образовательной программе

Учебная практика, клиническая практика, относится к Блоку 2. Практика. Обязательная часть.Б2.О.03(У).

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Учебная практика, клиническая практика взаимосвязана с такими дисциплинами как: «Физиология животных», «Ветеринарная микробиология и микология», «Патологическая физиология животных», «Методология научных исследований».

1.5. Способ проведения практики

Способы проведения практики – выездной, стационарный, в зависимости от расположения организации.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации
		32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма
		У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные
		Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований
ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	34	Знать экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов
		У2	Уметь проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов
		Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты
ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных
		32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний
		33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов
		37	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования

		38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных
		311	Техника постановки функциональных проб у животных
		312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных
		317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии
		У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормления и разведения (анамнез жизни)

		животных)
	У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)
	У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей
	У4	Использовать экспериментальные, микробиологические лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных
	У5	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных
	У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза
	У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования
	У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов
	У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
	У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов
	У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для

			установления диагноза
		У17	Определять реакцию систем организма животных на различные нагрузки методом функциональных проб
		У18	Оформлять результаты клинических исследований животных
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
		Н2	Владеть методами исследования животного
		Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов
		Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза
		Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
		Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза
		Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг	310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		312	Порядок проведения

	эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заносазаразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях		клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий.
		У5	Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.
		У17	Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления
		Н16	Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования
ПК-4	Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно- ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	31	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
		У1	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза
		Н1	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Объем практики

Наименование практики	Общий объем, з.е./ч	Контактная работа*, ч		Самостоятельная работа, ч	Выполнение производственных функций, ч	Форма промежуточной аттестации (зачет, зачет с
		Аудиторная (КТР)	внеаудиторная			

						оценкой)
1	2	3	4	5	6	7
Учебная практика, клиническая практика	3/108	40		68		зачет

3.2. Содержание практики

Объем учебной практики, клиническая практика составляет 3 зач.ед.(108 часов). Продолжительность практики - 2 недели.

№ п/п	Разделы практики (этапы)	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся	Формы контроля
1.	Подготовительный	Получение на кафедре, проводящей практику консультации и инструктажа по всем вопросам её проведения, в том числе инструктаж по технике безопасности	Устный опрос
2.	Основной этап	1.Разработка плана прохождения практики. 2.Получение первичных навыков научно-исследовательской работы.	Устный опрос
3.	Промежуточная аттестация по итогам практики	Ответы на вопросы к зачету.	Зачет

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

(необходимо раскрыть порядок формирования компетенций в разрезе индикаторов их достижения по видам работ или этапам прохождения практики)

4.1. Этапы формирования компетенций

Виды работ или этапы прохождения практики	Код компетенции	Индикатор достижения компетенции (ИДК)
Подготовительный	ОПК-1	31
		32
		У1
		Н1
	ОПК-2	34
		У2
Основной этап	ОПК-1	31
		32

		У1
		Н1
	ОПК-2	34
		У2
		Н3
		ПК-1
	32	
	33	
	37	
	38	
	39	
	310	
	311	
	312	
	313	
	317	
	У1	
	У2	
	У3	
	У4	
	У5	
	У8	
	У12	
	У13	
	У14	
	У15	
	У16	
	У17	
	У18	
	Н1	
	Н2	
	Н4	
	Н5	
	Н6	
Н7		
Н8		
ПК-2	310	
	312	
	У5	
	У17	
	Н16	
ПК-4	31	
	У1	
	Н1	
Промежуточная аттестация по итогам практики	ОПК-1	31
		32
		У1
		Н1
	ОПК-2	34
У2		

	ПК-1	Н3
		31
		32
		33
		37
		38
		39
		310
		311
		312
		313
		317
		У1
		У2
		У3
		У4
		У5
		У8
		У12
		У13
	У14	
	У15	
	У16	
	У17	
	У18	
	Н1	
	Н2	
	Н4	
	Н5	
	Н6	
	Н7	
	Н8	
	ПК-2	310
	312	
	У5	
	У17	
	Н16	
ПК-4	31	
	У1	
	Н1	

4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

4.3.1. Вопросы к зачету с оценкой (зачету)

№	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	Понятие о науке. Современное состояние ветеринарной науки. Основные направления научных исследований в ветеринарии.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
2	Методы критического анализа и оценки современных научных достижений.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
3	Сущность исторического сравнения как метода научных исследований	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
4	Эксперимент и его роль в науке.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
5	Организация исследовательской работы. Использование системного подхода при проведении научных исследований в области ветеринарии.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
6	Понятие «научно-исследовательская работа».	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
7	Задачи научно-исследовательской работы	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8

		ПК-2 ПК-4	310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
8	Этапы научно-исследовательской работы.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
9	Выбор направления исследования и выбор темы исследования.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
10	Методы исследования: эмпирический и исследование по вторичным источникам.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
11	Структура научно-исследовательской работы	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
12	Планирование эксперимента.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
13	Логический анализ данных опыта и извлечение выводов.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
14	Требования, предъявляемые к выводам из научного эксперимента. Проблема доказательства выводов	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1

1 5	Производственная проверка результатов опытов.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
1 6	Понятие о изобретении, полезной модели, рацпредложении	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
1 7	Суть метода пар-аналогов.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
1 8	Составление методики научных исследований.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
1 9	Принципы формирование контрольной и опытной групп.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
2 0	Каким требованиям должна соответствовать схема опыта?	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
2 1	Соблюдение техники безопасности при постановке опытов.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
2 2	Ведение документации по опытам	ОПК-1 ОПК-2	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3

		ПК-1	31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8
		ПК-2	310,312,У5,У17,Н16
		ПК-4	31,У1,Н1
2	Учет результатов опытов	ОПК-1	31, 32, У1, Н1
3		ОПК-2	34, У2, Н3
		ПК-1	31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У1 6, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8
		ПК-2	310,312,У5,У17,Н16
		ПК-4	31,У1,Н1

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	Перечислите основные аппараты и оборудование для микробиологической лаборатории.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У16, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
2	Аргументированно обоснуйте отличие «учебного оборудования» от «научного оборудования».	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У16, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
3	Какими критериями необходимо руководствоваться при планировании схемы опыта и формирования групп животных для проведения научных исследований.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У16, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
4	Какое оборудование необходимо для проведения биохимического исследования крови.	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У16, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1
5	Приведите пример библиографического описания отдельного издания (книги, сборника, автореферата,	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У16, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16

	диссертации, электронного ресурса и т.п.) и	ПК-4	31,У1,Н1
6	Приведите пример библиографического описания составной части документа – аналитическое библиографическое описание (статьи из сборника, журнала, главы из книги, структурной часть электронного ресурса).	ОПК-1 ОПК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-4	31, 32, У1, Н1 34, У2, Н3 31,32,33,37,38,39,310,311,312,313,317, У1,У2,У3,У4,У5,У8,У12,У13,У14,У15,У16, У17,У18,Н1,Н2,Н4,Н5,Н6,Н7,Н8 310,312,У5,У17,Н16 31,У1,Н1

4.3.3. Другие задания и оценочные средства

«Не предусмотрены»

4.4. Система оценивания достижения компетенций

4.4.1. Оценка достижения компетенций

ОПК-1				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации	1-23	1-6	
32	Знать схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма	1-23	1-6	
У1	Уметь собирать и анализировать анамнестические данные	1-23	1-6	
Н1	Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	1-23	1-6	
ОПК-2				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
34	Знать экологические особенности некоторых видов патогенных	1-23	1-6	

	микроорганизмов			
У2	Уметь проводить оценку влияния на организм животных антропогенных факторов	1-23	1-6	
Н3	Владеть навыками наблюдения, сравнительного анализа воздействия антропогенных факторов на живые объекты	1-23	1-6	
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	1-23	1-6	
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	1-23	1-6	
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	1-23	1-6	
37	Методы фиксации животных при проведении их клинического обследования	1-23	1-6	
38	Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	1-23	1-6	
39	Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	1-23	1-6	
310	Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и	1-23	1-6	

	лечения животных			
311	Техника постановки функциональных проб у животных	1-23	1-6	
312	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	1-23	1-6	
313	Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных	1-23	1-6	
317	Общепринятые критерии и классификации заболеваний у животных различной этиологии	1-23	1-6	
У1	Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях их содержания, кормлении и разведения (анамнез жизни животных)	1-23	1-6	
У2	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях (анамнез болезни животных)	1-23	1-6	
У3	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей	1-23	1-6	
У4	Использовать экспериментальные, микробиологические лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных	1-23	1-6	
У5	Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных	1-23	1-6	
У8	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	1-23	1-6	
У12	Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования	1-23	1-6	
У13	Производить клиническое исследование животных с использованием общих методов	1-23	1-6	

У14	Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами	1-23	1-6	
У15	Производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов	1-23	1-6	
У16	Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза	1-23	1-6	
У17	Определять реакцию систем организма животных на различные нагрузки методом функциональных проб	1-23	1-6	
У18	Оформлять результаты клинических исследований животных	1-23	1-6	
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	1-23	1-6	
Н2	Владеть методами исследования животного	1-23	1-6	
Н4	Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов	1-23	1-6	
Н5	Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза	1-23	1-6	
Н6	Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	1-23	1-6	
Н7	Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза	1-23	1-6	
Н8	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	1-23	1-6	
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных				

болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
310	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	1-23	1-6	
312	Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий.	1-23	1-6	
У5	Производить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных.	1-23	1-6	
У17	Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления	1-23	1-6	
Н16	Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования	1-23	1-6	
ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно- ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов				
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к зачету с оценкой (зачету)	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм	1-23	1-6	
У1	Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза	1-23	1-6	

Н1	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	1-23	1-6	
----	--	------	-----	--

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1.	Методология научного исследования : учебник / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-5355-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139253 (дата обращения: 13.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Учебное	Основная
2.	Дрещинский В. А. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : учеб. для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2018. — 274 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — Режим доступа: https://www.biblioonline.ru/bcode/423567 , по подписке. — Загл. с экрана. — Яз. рус.	Учебное	Основная
3.	Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учебное пособие / И. Б. Рыжков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1264-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/30202 (дата обращения: 14.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Учебное	Дополнительная
4.	Методы научных исследований в ветеринарии [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 - Ветеринария очного и заочного отделения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Д. А. Саврасов, В. Т. Лопатин] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 545 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151173.pdf	Методическое	

.			
	Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин - Москва: Просвещение, 2008-	Периодическое	
	Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК: 16+ - Москва: Б.и., 2001-	Периодическое	
	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
	Саврасов Д.А., Михайлов А.А. Методические указания по прохождению практики и организации самостоятельной работы, обучающихся по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения 2020	Методическое	

5.2. Ресурсы сети Интернет

5.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
2	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
3	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

5.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
---	----------	------------

1	Биология животных	http://animaldir.ru/
2	Научное медицинское общество анатомов, гистологов и эмбриологов - НМОАГЭ	https://mam-ima.com/a/a1.html

6. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

6.1 Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

6.1.1. Для контактной работы

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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, учебно наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.123
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского, лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, 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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice и лабораторное оборудование, станок для животных, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.180
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

6.1.2. Для самостоятельной работы

№ п/п	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	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным
-------	---	--

	пособий и используемого программного обеспечения	планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов по 19 часов)

6.2. Программное обеспечение

6.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	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

6.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Программа оптимизации «Корм-Оптим»	ПК в локальной сети ВГАУ

7. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Физиология животных	Общей зоотехнии	
Ветеринарная микробиология и микология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Патологическая физиология животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Методология научных исследований	Терапии и фармакологии	

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Заведующий кафедрой терапии и фармакологии, к.в.н., доцент Саврасов Д.А. 	Протокол №8 от 09.06.2020г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	нет
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2022 г.	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	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
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	-