

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
Б2.Б.03(У) Учебная клиническая практика**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

**Специализация Ветеринарное дело**

**Квалификация выпускника ветеринарный врач**

**Форма обучения очная**

## **1 АННОТАЦИЯ**

1.1 Учебная клиническая практика входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки специалистов по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» специализации «Ветеринарное дело».

Цели, объёмы и виды практики определяются ФГОС ВО 36.05.01 «Ветеринария», а также Положением о порядке проведения практики студентов Оренбургского государственного аграрного университета.

1.2 Практика проходит в 8 семестре 4 курса и состоит из тесно взаимосвязанных частей: внутренние незаразные болезни, акушерство и гинекология, общая и частная хирургия, эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни, патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, предполагающих выдачу индивидуального задания, инструктаж по технике безопасности, консультацию руководителя, изучение методических материалов, нормативных документов.

## **2 ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ**

2.1 Указываются виды практик – учебная клиническая практика входит в блок 2 Практики Учебного плана.

Основными целями проведения учебной клинической практики являются получение первичных профессиональных умений и навыков в производственных условиях по дисциплинам: общая и частная хирургия, эпизоотология и инфекционные болезни, акушерство и гинекология, паразитология и инвазионные болезни, внутренние незаразные болезни, патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза;

- организация работы: по проведению клинических исследований; по осуществлению лечебных мероприятий больным животным; по подготовке пациента к хирургической операции; по уходу за больными животными в послеоперационный период; по профилактике инфекционных и инвазионных болезней различных видов животных, по подготовке и проведению вскрытия трупов павших животных и птиц;

- обеспечить обучающихся необходимой информацией по вопросам возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их этиологии и патогенезе для дальнейшего применения в лечебно-диагностической и профилактической работе ветеринарного врача.

2.2 Способы проведения практики: стационарный и выездной.

Проведение практики может осуществляться следующими способами: в качестве стационарной и (или) выездной практики.

Стационарная практика проводится в образовательной организации или ее филиале, в котором обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

2.3 Формы проведения практики

Организация проведения практики может осуществляться в следующих формах:

- дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для поведения каждого вида (совокупности видов) практики.

### **3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1 .

**Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 – способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Этап 1: закономерности осуществления физиологических процессов в организме человека и больных животных Этап 2: закономерности осуществления основных функций в организме больных животных	Этап 1: провести обследование больного животного с эндокринной патологией Этап 2: поставить предварительный диагноз, обосновать прогноз и назначить лечение	Этап 1: методами клинического обследования Этап 2: общеклиническими методами исследования крови, мочи
ПК-1 – способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и	Этап 1: закономерности развития эпизоотологического процесса инфекционных и паразитарных болезней Этап 2: патогенез и патологические изменения в органах и тканях при незаразных болезнях	Этап 1: проводить обследования животных с целью выявления болезней инфекционной, паразитарной этиологии Этап 2: проводить обследования животных с целью выявления болезней незаразной этиологии	Этап 1: основными методами клинического обследования животных Этап 2: методами профилактики болезней продуктивных животных различной этиологии

<p>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>ПК-2 – умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>	<p>Этап 1: технику безопасности при работе с медико-технической и ветеринарной аппаратурой Этап 2: технику безопасности при работе с ветеринарным инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях</p>	<p>Этап 1: правильно пользоваться медико-технической аппаратурой в диагностических, профилактических и лечебных целях Этап 2: правильно пользоваться ветеринарной аппаратурой в диагностических, профилактических и лечебных целях</p>	<p>Этап 1: техникой клинического исследования животных Этап 2: навыками назначения необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>
<p>ПК-3 – осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов</p>	<p>Этап 1: технология осеменения Этап 2: физиологию беременности и родового процесса</p>	<p>Этап 1: применять гинекологическую диспансеризацию Этап 2: проводить родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции</p>	<p>Этап 1: техникой родовспоможения Этап 2: техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ, пункций, блокад, основных и профилактических</p>

<p>асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств</p>			<p>хирургических вмешательств и наркоза</p>
<p>ПК-5 – способностью и готовностью 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, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря,</p>	<p>Этап 1: эффективные средства профилактики болезней животных незаразной этиологии. Этап 2: эффективные средства терапии болезней животных незаразной этиологии</p>	<p>Этап 1: различными способами вводить лекарственные вещества и препараты внутрь, парентерально (подкожно, внутривенно, внутримышечно, внутрибрюшинно, внутригрудинно и т.д.) или применять их наружно Этап 2: проводить физиотерапевтические процедуры животным</p>	<p>Этап 1: методикой распознавания болезненного процесса Этап 2: методикой проведения диспансеризации животных</p>

<p>нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия</p>			
<p>ПК-6 – способностью и готовностью 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>Этап 1: технику проведения основных терапевтических процедур с применением медико-технической и ветеринарной аппаратуры в диагностических целях Этап 2: технику проведения основных физиотерапевтических процедур с применением медико-технической и ветеринарной аппаратуры в профилактических и лечебных целях</p>	<p>Этап 1: оценивать результаты лабораторных исследований Этап 2: составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных</p>	<p>Этап 1: врачевным мышлением Этап 2: основными принципами охраны труда и безопасности с биологическим материалом</p>
<p>ПК-7 – способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально</p>	<p>Этап 1: патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии Этап 2: основы</p>	<p>Этап 1: методически правильно проводить вскрытие трупов и осуществлять патоморфологическую диагностику болезней</p>	<p>Этап 1: техникой взятия патологического материала Этап 2: техникой пересылки</p>

<p>ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства</p>	<p>клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза</p>	<p>животных Этап 2: протоколировать результаты и оформлять заключение о причине смерти животного</p>	<p>патологического материала в лабораторию для проведения исследований</p>
<p>ПК-8 – способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе</p>	<p>Этап 1: особенности боенской диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных Этап 2: особенности боенской диагностики инфекционных и инвазионных болезней птиц</p>	<p>Этап 1: проводить предубойный осмотр туш и органов Этап 2: проводить послеубойный осмотр туш и органов</p>	<p>Этап 1: методами исследования мяса животных на свежесть Этап 2: методами исследования мяса птиц и рыб на свежесть</p>
<p>ПК-14 – способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам</p>	<p>Этап 1: виды инструктажа Этап 2: законодательную базу в области охраны труда</p>	<p>Этап 1: применять полученные знания на практике Этап 2: пользоваться литературными источниками с целью самообразования</p>	<p>Этап 1: врачебным мышлением Этап 2: основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом</p>
<p>ПК-16 – способностью и готовностью организовать и контролировать проведение</p>	<p>Этап 1: эффективные средства профилактики и терапии болезней животных незаразной</p>	<p>Этап 1: различными способами вводить лекарственные вещества и препараты внутрь, парентерально (подкожно,</p>	<p>Этап 1: методикой распознавания болезненного процесса Этап 2: методикой проведения</p>

массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов	этиологии. Этап 2: эффективные средства профилактики и терапии болезней животных заразной этиологии	внутривенно, внутримышечно, внутривентрально, внутригрудно и т.д.) или применять их наружно Этап 2: проводить физиотерапевтические процедуры животным	диспансеризации животных
--	--	--	--------------------------

#### 4 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых практика «Учебная клиническая практика» является основополагающей, представлен в табл. 3.

**Таблица 2 – Требования к пререквизитам практики**

Практика	Раздел
ОПК-3	Биология с основами экологии
ПК-1	Зоопсихология
ПК-2	Гигиена животных
ПК-3	Анатомия животных
ПК-5	Физиология и этология животных
ПК-6	Лекарственные и ядовитые растения
ПК-7	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза
ПК-8	Ветеринарная экология
ПК-14	Анатомия животных
ПК-16	Вирусология и биотехнология

**Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики**

Практика	Раздел
ОПК-3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Паразитология и инвазионные болезни
ПК-2	Акушерство и гинекология
ПК-3	Неотложная хирургия
ПК-5	Внутренние незаразные болезни
ПК-6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-7	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-8	Ветеринарно-санитарная экспертиза





животных.							
4. Диагностика клинически выраженных и субклинических форм маститов у коров	0,12	4,5	3	1,5	0,5		ПК-5, ПК-6
5. Написание и сдача отчета	0,13	4,5	3	1,5	0,5		ОПК-3
<b>Общая и частная хирургия</b>							
1. Инструктаж по технике безопасности. Патогенетическая терапия в хирургической практике.	0,25	9	5	4	1	Отчёт о практике	ПК-2
2. Клиническое исследование ран. Диагностика, лечение.	0,25	9	5	4	1		ПК-3
3. Диагностика, лечение болезней костей и травматизм.	0,25	9	5	4	1		ПК-6
<b>Эпизоотология и инфекционные болезни</b>							
1. Инструктаж по ТБ, составление плана практики	0,25	9	5	4	1	Отчёт о практике	ПК-1, ПК-2
2. Проведение необходимых мероприятий, систематизация полученных данных	0,25	9	5	4	1		ПК-6, ПК-16
3. Оценка по итогам защиты отчета	0,25	9	5	4	1		ОПК-3, ПК-2
<b>Паразитология и инвазионные болезни</b>							
1. Паразитологическое обследование животноводческой фермы	0,11	4	4	-	0,5	Отчёт о практике	ПК-5
2. Дегельминтизация свиней и лошадей с использованием препаратов орального применения	0,14	5	5	-	0,5		ПК-3, ПК-1
3. Дегельминтизация и противооводовая обработка крс и мрс с использованием препаратов системного действия в форме инъекций	0,25	9	6	3	1		ПК-7, ПК-6
4. Составление планов антипаразитарных мероприятий. Подведение итогов практики. Составление отчёта по практике	0,25	9	6	3	1		ОПК-3
<b>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза</b>							
1. Инструктаж по технике безопасности. Анатомические особенности строения организма птиц. Особенности вскрытия трупов птиц.	0,11	4	3	1	1	Отчёт о практике	ОПК-3, ПК-7
2. Вскрытие трупов разных видов сельскохозяйственных животных	0,14	5	3	2			ПК-8, ПК-14
3. Подготовка отчета по практике	0,25	9	5	4			1

Ветеринарно-санитарная экспертиза							
1. Вводное занятие, инструктаж по технике безопасности	0,05	2	2	-	0,5	Отчёт о практике	ОПК-3
2. Предубойный осмотр животных на бойне, технология убоя и переработки животных на мясо.	0,14	5	4	1	0,5		ПК-1
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза в условиях лаборатории ВСЭ рынков.	0,22	8	5	3	0,5		ПК-8
4. Комплекс общих ветеринарно-санитарных мероприятий при обнаружении инфекционных и инвазионных заболеваний	0,22	8	5	3	0,5		ПК-3, ПК-4
5. Обработка и анализ полученной информации	0,06	2	2	-	0,5		ОПК-3
6. Написание и сдача отчета	0,06	2	2	-	0,5		ОПК-3
<b>Вид контроля</b>	зачёт						

5.3 Выполнение индивидуального задания.

5.3.1 Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

Эпизоотология и инфекционные болезни

1. Эпизоотологический метод диагностики. Порядок эпизоотологического обследования хозяйства. Комплексность диагностики.
2. Аллергический метод диагностики инфекционных болезней животных
3. Рассчитать потребность в дезинфицирующих средствах в типовом коровнике (площадь 200 м<sup>2</sup>).
4. (С содержанием 3 % формальдегида и 3 % едкого натра (если формалин содержит, 36 % формальдегида))
5. Приготовить 10 л 10% раствор хлорной извести.
6. Составить план противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях разных видов животных.

Общая и частная хирургия

1. Как часто и какие хирургические болезни распространены на комплексах.
2. Расскажите о причинах возникновения хирургических болезней
3. Основные направления в профилактике хирургических болезней.
4. Какие существуют методы предупреждения рогаобразования у телят, удаления рогов у крупного рогатого скота.
5. Что такое периостит? Виды периоститов, их диагностика, патогенез и способы лечения.
6. Что следует понимать под оститом? Какие виды оститов различают?
7. Что такое остеомиелит? Причины, клинические признаки, лечение и профилактика.

Внутренние незаразные болезни

1. Техника постановки интраплевральной новокаин-антибиотиковой блокады
2. Техника постановки интратрахеальной новокаиновой блокады
3. Техника постановки новокаиновой блокады по Мосину
4. Техника постановки внутрибрюшинной новокаиновой блокады

5. Техника постановки блокады звёздчатого узла
6. Техника введения зонда Коробова
7. Техника внутривенного введения лекарственных препаратов
8. Техника введения лекарственных веществ внутримышечно, подкожно, внутрикожно
9. Постановка диагноза и назначение лечения животным

#### Акушерство и гинекология

1. Визуальный способ выявления половой охоты коров
2. Рефлексологический способ выявления половой охоты коров
3. Ректальный способ выявления половой охоты коров
4. Вагинальный способ выявления половой охоты коров
5. Электрометрический способ выявления половой охоты коров
6. Ультразвуковой способ выявления половой охоты коров
7. Методы и способы диагностики беременности у самок сельхоз животных.
8. Клинические методы диагностики беременности и бесплодия крупных животных (рефлексологическое и наружное исследование)
9. Ректальное исследование беременности и бесплодия у сельскохозяйственных животных.
10. Методы ранней диагностики беременности у различных видов животных.
11. Ультразвуковой метод диагностики беременности у сельскохозяйственных животных
12. Диагностика клинически выраженных и субклинических форм маститов у коров
13. Диагностика клинически выраженных форм воспаления молочной железы.
14. Диагностика субклинического мастита.

#### Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

##### *Патоморфология незаразных болезней животных и птиц*

1. Патоморфологические изменения при миокардитах и эндокардитах у животных.
2. Патоморфологические изменения при катаральной, фибринозной (крупозной), геморрагической, гнойной, ихорозной и аспирационной бронхопневмонии.
3. Патоморфология плевритов.
4. Патоморфологические изменения при гастроэнтеритах и колитах.
5. Патоморфологические изменения при простой и токсической диспепсии телят.
6. Патоморфология гнойных нефритов.
7. Патоморфология алиментарной дистрофии (кахексии).
8. Патоморфологические изменения при алиментарной анемии.
9. Патоморфология гиповитаминоза А молодняка сельскохозяйственных животных и птиц.
10. Патоморфология гиповитаминоза D (рахита животных).
11. Патоморфология гипотрофии новорожденных (телят, ягнят и поросят).
12. Болезни сердечно-сосудистой системы и кровеносных органов птиц.
13. Болезни органов дыхания птиц.
14. Болезни органов пищеварения птиц.
15. Болезни мочеполовой системы птиц.
16. Болезни обмена веществ и эндокринных органов птиц.
17. Лейкоз птиц.

##### *Патоморфология инфекционных болезней животных и птиц*

1. Патоморфологические изменения при сепсисе у животных (септицемия, септикопиемия).
2. Патоморфологические изменения при пастереллёзе у животных.
3. Патоморфология стрептококкоза (диплококковой септицемии).
4. Патоморфологические изменения при сальмонеллезе поросят и телят.
5. Патоморфологические изменения при сальмонеллезе водоплавающей птицы.

6. Патоморфологические изменения при эшерихиозе (колибактериозе) телят и поросят.
7. Патоморфологические изменения при репродуктивно-респираторном синдроме свиней.
8. Патоморфологические изменения при роже свиней.
9. Патоморфологические изменения при классической и африканской чуме свиней.
10. Патоморфологические изменения при пастереллёзе (холере) у птиц.
11. Патоморфологические изменения при болезни Марека.
12. Патоморфологические изменения при колибактериозе птиц
13. Пуллороз-тиф птиц.
14. Туберкулез птиц.
15. Инфекционный ларинготрахеит птиц

#### Ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока на продовольственном рынке.
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения на продовольственном рынке.
3. Бактериологическое, физико-химическое, микологическое, токсикологическое, вирусологическое исследования продуктов убоя животных.

#### Паразитология и инвазионные болезни

1. Изучить нозологический состав и сезонную динамику паразитов в хозяйстве
2. Разработать меры по снижению заболеваемости животных инвазионными болезнями
3. Провести профилактические мероприятия против паразитов согласно сезону года

### **6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 7 календарных дней с даты начала занятий или окончания практики:

- отчет по практике. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов, но не позднее трех месяцев с начала учебного процесса. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов обучающимся выставляется оценка по практике;
- индивидуальное задание.

### **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

7.1 Форма аттестации практики: зачет.

7.2 Время проведения аттестации согласно графику Календарного учебного плана.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший отчет по практике и успешно защитивший его.

7.4 Описание системы оценок.

7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов.

7.4.2 Критерии бально-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре, за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики – до 50 баллов;
- своевременное представление отчета, качество оформления – до 20 баллов;

- доклад по отчёту, качество ответов на вопросы – до 30 баллов.

Форма фиксации с возможным вариантом критериев представлена в таблице 5.

Таблица 5. Структура формирования балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики.

№	Критерии оценок	Баллы
1	полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания	30
3	своевременное представление отчета, соответствие программе практики	20
4	качество оформления отчета, своевременное представление отчёта	20
5	доклад по отчету	15
6	качество ответов на дополнительные вопросы	15
	<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>

7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7.4.4 Система оценок представлена в таблице 6.

Таблица 6. Система оценок

Диапазон оценки в баллах	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	Зачет
[95; 100]	<b>A - (5+)</b>	<b>отлично – (5)</b>	зачтено
[85; 95)	<b>B - (5)</b>		
[70; 85)	<b>C – (4)</b>	<b>хорошо – (4)</b>	
[60; 70)	<b>D – (3+)</b>	<b>удовлетворительно – (3)</b>	незачтено
[50; 60)	<b>E – (3)</b>		
[33,3; 50)	<b>FX – (2+)</b>	<b>неудовлетворительно – (2)</b>	
[0; 33,3)	<b>F – (2)</b>		

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набранный высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.

7.4.6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (представлен в отдельном документе).

## **8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Общая и частная хирургия

8.1.1 Основная литература

1. Общая хирургия ветеринарной медицины / Под ред. А.А. Стекольников, Э.И. Веремея. - Санкт-Петербург: ООО "Квадро", ООО "Коста", 2012. - 600 с
2. Оперативная хирургия с топографической анатомией /Под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. – СПб.: ООО «КВАДРО», ООО «Издательско-полиграфическая компания КОСТА» ,2012.-560с.

8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Дмитриева Т.А. Общее и местное обезболивание в ветеринарной хирургии. - Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2001 г. - 112с.
2. Петраков К.А., Оперативная хирургия с топографической анатомией. М.: КолосС, 2004. - 380 с.

3. Садовский Н.В. Практикум по оперативной хирургии. - Саратов. - 1983. - 116 с.

3. Elibrary.ru

8.1.3 Методические указания и материалы по практике, в т. ч. методические материалы, в которых содержится форма отчетности по практике

1. Иванов Н.С., Храмов Ю.В. Болезни глаз домашних и сельскохозяйственных животных / Н.С. Иванов, Ю.В. Храмов. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ. – 2009. – 146 с.

Внутренние незаразные болезни

8.1.1 Основная литература

1. Коробов, А.В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс] : учеб. / А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 736 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/201>

2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.П. Ковалев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 544 с.: <https://e.lanbook.com/book/71752>

8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.Г. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 720 с.: <https://e.lanbook.com/book/52621>.

2. Практикум по внутренним болезням животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.Г. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 544 с.: <https://e.lanbook.com/book/81522>.

3. Периодические издания

Аграрный вестник Урала

Вестник Оренбургского государственного университета

Ветеринария

Ветеринария сельскохозяйственных животных

Ветеринарная патология

Известия Оренбургского государственного аграрного университета

Морфология

Овцы, козы, шерстяное дело

Проблемы биологии продуктивных животных

Птицеводство

Свиноводство.

Сельскохозяйственная биология

Современная ветеринарная медицина

8.1.3 Методические указания и материалы по практике, в т. ч. методические материалы, в которых содержится форма отчетности по практике

1. Михин Г.Г, Жуков А.П., Пау С.М. Методическое пособие для самостоятельной подготовки студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных» по специальностям 111201 «Ветеринария» и 110500 «ВСЭ»;

2. Сеитов М.С., Жуков А.П., Карасёв А.В. Терапевтическая техника в ветеринарной практике. – Оренбург: Бузулукская Типография. 2006, 133 с

Эпизоотология и инфекционные болезни

8.1.1 Основная литература

1. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 128 с.: <https://e.lanbook.com/book/90855>.

2. Коломеец В.М. Антропозоонозы (диагностика и профилактика значимых инфекционных болезней у животных и человека): учебное пособие с грифом / В.М. Коломеец, А.А. Евглиевский, В.Я. Провоторов. – М.: КолосС, 2008. – 324 с.

#### 8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Эпизоотологический метод исследования: учебное пособие / В.В. Макаров, А.В. Святковский и др. – СПб: изд-во «Лань», 2009. – 224 с.
2. Основы ветеринарной географии: учебник / Н.М. Колычев, В.Н. Кисленко. – Новосибирск: Экор-книга, 2009. – 380 с.
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

#### 8.1.3 Методические указания и материалы по практике, в т. ч. методические материалы, в которых содержится форма отчетности по практике

1. Инвазионные и инфекционные болезни лошадей: учебное пособие / Христиановский П.И., Пономарева И.С., Селин С.В. и др. – Оренбург: Изд. Центр ОГАУ, 2012. – 180 с.

### Акушерство и гинекология

#### 8.1.1 Основная литература

1. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. /Под ред. В.Я. Никитина М-Г. Миролюбова. Учеб. для студ- высш. учеб. завед. - 7-е изд., перераб. и доп. -М.: Колос. 2000, 496с.
2. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. Никитин В.Я., Миролюбов М.Г., Гончаров В.П., Храмцов В.В., Преображенский О.Н. - М.: «КолосС», 2004, 206с.

#### 8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Полянцев Н.И., Подберезный В.В. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Учебное пособие.: Ростов н/Д: Феникс, 2001.-480 с.
2. Скопичев В.Г., Боголюбцева И.О.. Физиология репродуктивной системы млекопитающих. Учебное пособие. СПб.: Издательство «Лань», 2007.- 512 с.
3. Акушерство, гинекология и искусственное осеменение с.-х. Животных. Под ред. Н.Н. Михайлова.- М.: Агропромиздат, 1990, 527с.
4. Карпов В.А. Акушерство и гинекология мелких домашних животных.- Произв. Изд.-М.: Росагропромиздат, 1990, 288с.
5. [elibrary.ru](http://elibrary.ru)

#### 8.1.3 Методические указания и материалы по практике, в т. ч. методические материалы, в которых содержится форма отчетности по практике

1. Михин Г.Г, Жуков А.П., Пау С.М. Методическое пособие для самостоятельной подготовки студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных» по специальностям 111201 «Ветеринария» и 110500 «ВСЭ»;
2. Сеитов М.С., Жуков А.П., Карасёв А.В. Терапевтическая техника в ветеринарной практике. – Оренбург: Бузулукская Типография. 2006, 133 с;

### Ветеринарно-санитарная экспертиза

#### 8.1.1 Основная литература

1. Пронин, В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 240 с.:  
<https://e.lanbook.com/book/3738>



### 8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе с основами технологии продуктов животноводства: учебное пособие / Под ред. В.А. Макарова. – М.: Агропроиздат, 1987. – 270 с.
2. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов: учебное пособие с грифом / ред.: Е.С. Воронин. – СПб.: Лань, 2010. – 384 с.
3. Позняковский В. М. Экспертиза мяса и мясопродуктов. Качество и безопасность: учебное пособие / В. М. Позняковский. - 4-е изд., испр. и доп. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007. - 528 с. : ил. - (Экспертиза пищевых продуктов и продовольственного сырья).
4. Коряжнов В.П. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе молока и молочных продуктов [Текст] для спец. Ветеринария/ В.П. Коряжнов, В.А. Макаров. – 3-е изд., испр. И доп. – М.: Колос, 1981. – 160 с.: ил.
5. elibrary.ru

### 8.1.3 Методические указания и материалы по практике, в т. ч. методические материалы, в которых содержится форма отчетности по практике

1. Тайгузин, Р. Ш. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине "Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов в животноводстве" / Р. Ш. Тайгузин. — Оренбург : ФГБОУ ВПО Оренбургский государственный аграрный университет, 2012. 22с.

## **Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза**

### 8.1.1 Основная литература

1. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 608 с.: <https://e.lanbook.com/book/12985>
2. Латыпов, Д.Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 576 с.: <https://e.lanbook.com/book/56169>

### 8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных [Текст]: учебник / А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников; Под ред. А.В. Жарова. – М.: «Колос», 2003. – 400с.
2. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс]: Учебник. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. — 464 с.: ил. – ЭБС «Лань»
3. Мадонова С.В. Патоморфологические изменения в головном мозге цыплят ростового периода // Аграрный вестник Урала – 2014 – № 7(125) – Режим доступа: <http://www.avu.usasa.ru>
4. Митрохина Н.В., Ватников Ю.А. Особенности патоморфологической диагностики остеосаркомы у собак [Электронный ресурс] Н.В. Митрохина, Ю.А. Ватников // Ветеринарная патология – 2013 – № 4(46) – Режим доступа: <http://vetpat.ru/>
5. Мищенко А.В., Мищенко В.А., Черных О.Ю. Проблема патологии печени у высокопродуктивных коров [Электронный ресурс] А.В. Мищенко, В.А. Мищенко, О.Ю. Черных // Ветеринария Кубани – 2014 – № 2 – Режим доступа: <http://vetkuban.com/>
6. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. — 256 с.: ил. – ЭБС «Лань»

### 8.1.3 Методические указания и материалы по практике, в т. ч. методические материалы, в которых содержится форма отчетности по практике

1. Основы патологоанатомического вскрытия и судебной ветеринарной медицины [Текст]: учеб. пособие / Б. П. Шевченко, Э. М. Бикчентаев и др. - Оренбург : Изд-кий центр ОГАУ, 2007. - 128 с.

Паразитология и инвазионные болезни

8.1.1 Основная литература

1. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник / М. Ш. Акбаев [и др.] ; под ред. М. Ш. Акбаева. - 2-е изд., испр. - Москва : Колос, 2000. - 743 с.
2. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных [Текст] : учебное пособие / М. Ш. Акбаев [и др.]. - Москва : Колос, 1994. - 255 с

8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Беспалова Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии. - М.: КолосС, 2006. - 192с.
1. Инвазионные и инфекционные болезни лошадей. Учебное пособие. П.И. Христиановский, И.С. Пономарева, С.В Селин, А.П. Шишкин, М.А. Поляков, В.В. Белименко - Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2012. – 180 с.
3. [elibrary.ru](http://elibrary.ru)

8.1.3 Методические указания и материалы по практике, в т. ч. методические материалы, в которых содержится форма отчетности по практике

1. Христиановский П.И., Быстров И.В., Белименко В.В., Пономарева И.С. Методические рекомендации по выявлению очагов пироплазмозов животных. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ. – 2009 – 32 С.
2. Белименко В.В., Христиановский П.И., Саруханян А.Р. К вопросу о клиническом проявлении бабезиоза собак // Труды ВИЭВ, т. 75, 2009 – с. 75- 78.
3. Белименко В.В., Христиановский П.И., Саруханян А.Р. Рекомендации по применению пониженных доз диминазена ацетурата для лечения бабезиоза собак // Materiály VI Mezinárodní Vědecko-praktická conference «Prední vedecke novinky – 2010», Dil 5 «Lekarství, Zverolekarství, Zemedelství», 27 srpna – 5 zari 2010 roku, Praha, Česká republika – с. 39-41

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ**

9.1. Программное обеспечение и информационные справочные системы – не используются

## **10 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

10.1. Общая и частная хирургия

Для проведения учебной практики студенты должны быть обеспечены малыми наборами хирургических инструментов, обезболивающими средствами, медикаментами, шовным материалом, приспособлениями для фиксации животных.

10.2. Внутренние незаразные болезни

1. Клинико-биохимическая лаборатория
2. Кабинет гематологических исследований
3. Физиокабинет
4. Новые инструменты и приборы в клинической ветеринарии
5. Стационар кафедры с больными животными
6. Учебно-опытное хозяйство и другие филиалы - хозяйства (СПК колхоз «Урал», БПХ им. Куйбышева, Илекский зоотехнический техникум, Хутор Степановский, Сорочинский

ветеринарный техникум и др.), а также материально-техническая база ветеринарной поликлиники агроуниверситета

7. Электрокардиограф
8. Электроанестезиатор «ГРАНСАИР – 4Ц»
9. Офтальмологическая лупа
10. Кератофреза
11. Ковочный и кузнечный инструмент
12. Термометры
13. ПеркуSSIONные молоточки и плессиметры
14. Фонендоскопы и стетоскопы
15. Новые щипцы Гармса
16. Зажим Серебренникова
17. Лещетки, закрутка Шуткина
18. Электрокардиограф
19. Шпатель-осветитель Габриолявичуса
20. Клип Байера
21. Зевники металлические
22. Зонд Хохлова
23. Ротоглоточный зонд с зевником
24. Носоглоточный зонд
25. Зонд Кумсиева
26. Магнитные зонды Коробова и Меликситяна
27. Ректоскоп
28. Руминограф
29. Цистоскоп
30. Зеркало влагалищное
31. Катетеры мочевые
32. Уретроскоп
33. Необходимый набор инструментария для проведения диагностических пункций
34. РН-МЕТРЫ ПОЛЕВЫЕ
35. Лампа «Соллюкс»
36. Лампа «Минина»
37. Аппарат «Ультратон
38. Аппарат «Искра-1»
39. Струйный аэрозольный генератор
40. ЭКГК-2 – Валента

### 10.3. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

1. Секционный зал для проведения вскрытий трупов животных и птиц.
2. Музейная коллекция макропрепаратов по общей и частной (специальной) патологической анатомии животных.
3. Учебная коллекция гистологических препаратов по общей и частной патологической анатомии сельскохозяйственных животных.
4. Ларь морозильный «Бирюса» - 200К.
5. Ларь морозильный KRAFT BD (W) 350 Q.
6. Система холодильная CX-LE 10-х низкотемпературная на базе полугерметичного компрессора Bitzer, хладагент R 22.
7. Микроскопы «Микмед-1».
8. Стойка – тележка.
9. Комплект специальной одежды для осуществления вскрытий трупов сельскохозяйственных животных и птиц: халат мужской Вымпел серый, халат мужской

черный, ботинки кожаные, сапоги резиновые мужские, фартуки ПВХ, комплект для рыбообработки.

10. Набор инструментов: скальпель остроконечный, нож ампутационный большого размера, нож ампутационный малого размера, ножницы изогнутые и ножницы прямые 170 мм.

11. Шкаф медицинский 2-х створчатый.

12. Стол анатомический и стол для вскрытия.

#### 10.4. Акушерство и гинекология

1. Компьютерный электрокардиограф, модель ЭКГК-02;

2. Цифровая фотомикроскопическая система H604T-Digital/Unico;

3. Анализатор мочи DocURealer, анализ по 11 параметрам;

4. Индикатор маститного молока «Мастит-тест»;

5. Индикатор стадий полового цикла – эстрометр «Охотник»;

6. Лабораторное оборудование общего лабораторного назначения:

7. Морозильник Свияга 150-1 (ларь);

8. Холодильники бытовые - 5 шт.;

9. Машинка для стрижки «Moser»;

10. Весы аналитические ВР-200;

11. Стерилизаторы -3 шт;

12. Центрифуга;

13. Шкаф сухожаровой – 2 шт;

14. Термостат ТС-80М-2;

15. Микротом;

16. Плитки электрические;

17. Лабораторное стекло (пробирки, колбы, мерные цилиндры, стаканы, мензурки, пипетки и пр.);

18. Комплект пипеток – дозаторов с фиксированными и переменными объемами

#### 10.5. Эпизоотология и инфекционные болезни

Инструменты и оборудование для закрепления практических навыков работы с животными: снаряжение для аллергической диагностики инфекционных болезней (шприцы, иглы, ножницы, безыгольные инъекторы, кутиметры и др.), снаряжение для взятия крови (пробирки, иглы, спиртовые тампоны), снаряжение для прививок (антисептики, инструменты для фиксации животных и др.).

#### 10.6. Ветеринарно-санитарная экспертиза

Для проведения учебной практики по «Ветеринарно-санитарной экспертизе» необходимы: лаборатории ВСЭ рынков г. Оренбурга «Славянский базар», «Восточный». Лаборатории имеют портативные нитратомеры типа «Морион» ОК-2, «СОЭКС», Нитрат-Тесты, анализаторы качества молока типа «Лактан-1-4», «Клевер», радиометрические средства измерения типа «ДКГ-02У», СРП-68-01, радиометры и спектрометры типа РСУ-01-«Сигнал-М», РУБ-06П6. Широко используются современные методы исследования животноводческой продукции с помощью люминескопов типа «Филин» и трихинеллоскопов «Стейк», «Стейк-Про». Таблицы, методические пособия, материал для исследования, кинофильмы, презентации, слайды по теме лабораторной работы, комплекты костных препаратов крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, собак, учебные принадлежности, пробы молока, мяса и мясных продуктов, меда и др.

#### 10.7. Паразитология и инвазионные болезни

Необходимые инструменты и приборы предоставляет кафедра, антигельминтики и инсектоакарициды приобретают хозяйства. Доставку студентов автотранспортом обеспечивает университет.

Разработал/и:  
профессор

И.С. Пономарёва

профессор

М.С. Сеитов

профессор

П.И. Христиановский

доцент

В.И. Сорокин

Доцент

А.Д. Шевченко

доцент

О.А. Матвеев

Доцент

О.В. Савилова

доцент

И.Ф. Калимуллин