

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б2.Б.06(Пд) Производственная (преддипломная) практика**

**Специальность:** 36.05.01 Ветеринария

**Специализация:** Ветеринарное дело

**Квалификация выпускника:** ветеринарный врач

**Форма обучения:** очная

## **1 АННОТАЦИЯ**

1.1 Производственная (преддипломная) 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 10 семестре 5 курса и состоит из тесно взаимосвязанных частей, анатомия животных, цитология, гистология и эмбриология, ветеринарная микробиология и микология животных, внутренние незаразные болезни, акушерство и гинекология, общая и частная хирургия, эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни, организация ветеринарного дела 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 Производственная (преддипломная) практика входит в блок 2 Практики Учебного плана.

Основная цель проведения преддипломной практики – выполнение выпускной квалификационной работы.

2.2 Способы проведения практики:

Проведение практики может осуществляться следующими способами: в качестве стационарной 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 проведения 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 компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
<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: устройство, методику применения аппаратуры, оборудования и инструментов для проведения анализа в лабораторных, диагностических и лечебных целях, план клинического исследования животных; Этап 2: знать методику клинического обследования животных, общие и специальные методы клинической диагностики, в т.ч. лабораторные и современные нетрадиционные (альтернативные) методы диагностики; знать основные инструменты и оборудование, включая новейшее, необходимое для проведения обследования животного и лабораторных исследований.</p>	<p>Этап 1: использовать план клинического исследования, современное ветеринарное оборудование и инструментарий при различных диагностических исследованиях; Этап 2: проводить клиническое обследование животного; оформлять в виде протокола клинического обследования полученные данные; выбирать необходимые общие и специальные методы исследования при постановке диагноза; использовать современное ветеринарное оборудование и инструментарий при различных диагностических исследованиях.</p>	<p>Этап 1: техникой клинического исследования животных с целью постановки диагноза; владеть инновационным лабораторным и диагностическим оборудованием для исследования биологических жидкостей организма; Этап 2: навыками работы на диагностическом оборудовании, инструментарием для диагностического исследования, техникой клинического исследования животных.</p>
<p>ПК-3 – осуществлением необходимых диагностических,</p>	<p>1 этап знать: классификацию, синдроматику</p>	<p>1 этап уметь: использовать</p>	<p>1 этап владеть: врачебным мышлением, основными принципами охраны</p>

<p>терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов 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>болезней, их этиологию; современные методы осуществления диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий с соблюдением принципов санитарно-гигиенических норм. 2 этап знать: технику хирургического вмешательства; методы предупреждения и лечения хирургических болезней; технологию осеменения; физиологию беременности и родового процесса, эффективные средства профилактики и терапии органов мочеполового аппарата и молочной железы</p>	<p>основные и специальные методы клинического исследования животных; методы асептики и антисептики; оценивать результаты лабораторных исследований; проводить диспансеризацию 2 этап уметь: составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных; проводить гинекологическую диспансеризацию, родовспоможение и основные акушерско-гинекологические манипуляции; составлять схемы оздоровления стада от заразных болезней</p>	<p>труда и безопасности работы с биологическим материалом; техникой диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий 2 этап владеть: навыком введения лекарственных веществ, проведения пункций, блокад, основных и профилактических хирургических вмешательств и наркоза; техникой родовспоможения; эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления предприятий.</p>
<p>ПК-4 – способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и</p>	<p>Этап 1: закономерности осуществления физиологических процессов в организме больных животных; Этап 2: методики, позволяющие анализировать и интерпретировать данные</p>	<p>Этап 1: осуществлять диагностическое исследование, устанавливать диагноз болезни, прогнозировать исход заболевания животных с учетом половозрастных особенностей; Этап 2: анализировать</p>	<p>Этап 1: навыками исследования отдельных систем организма, методологии распознавания болезненного процесса, методики проведения диспансеризации продуктивных животных; Этап 2: навыками по интерпретации полученных результатов на основании знаний</p>

<p>оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности</p>	<p>диагностики с учетом функционирования органов и систем организма и морфологических особенностей.</p>	<p>результаты диагностического исследования, с целью повышения уровня диагностики заболеваний животных с учетом половозрастных особенностей.</p>	<p>закономерности функционирования органов и систем организма, морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного.</p>
<p>ПК-12 – способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)</p>	<p>Этап 1: содержание нормативных актов. Этап 2: содержание правовых актов</p>	<p>Этап 1: применять современные методы и средства поиска необходимых нормативных актов принятых в ветеринарии и здравоохранении Этап 2: применять современные методы и средства поиска необходимых правовых актов ветеринарии и здравоохранении</p>	<p>Этап 1: практическое применение навыков поиска, анализа и использования нормативных документов принятых в ветеринарии и здравоохранении. Этап 2: практическое применение навыков поиска, анализа и использования правовых документов принятых в ветеринарии и здравоохранении</p>
<p>ПК-13 – способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности</p>	<p>Этап 1: систему организации ветеринарной службы Этап 2: Обязанности ветеринарного врача</p>	<p>Этап 1: анализировать показатели работы лечебно-профилактических учреждений Этап 2: анализировать результаты</p>	<p>Этап 1: Навыками оценивания эффективности противоэпизоотических мероприятий и лечебно-профилактических мероприятий Этап 2: Навыками оценивания</p>

<p>лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий</p>		<p>диагностического исследования, с целью повышения уровня диагностики заболеваний животных с учетом половозрастных особенностей.</p>	<p>эффективности лечебно-профилактических мероприятий</p>
<p>ПК-17 – способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий</p>	<p>Этап 1: принципы и системы планирования ветеринарных мероприятий; требования, предъявляемые к планированию в ветеринарии; Этап 2: нормативно-ресурсный метод планирования ветеринарных мероприятий; методики определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий; финансирование ветеринарных мероприятий, организацию строительства ветеринарных учреждений.</p>	<p>Этап 1: разрабатывать перспективные планы мероприятий в животноводстве; осуществлять экономическое обоснование эффективности планируемых и проводимых ветеринарных мероприятий; Этап 2: учитывать экономическую выгоду от проведения тех или иных мер; анализировать результаты мероприятий за прошедший год; организовывать согласованную деятельность ветеринарных, медико-санитарных врачей, зоотехников, агрономов по вопросам профилактики болезней</p>	<p>Этап 1: методиками определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий; Этап 2: навыками ветеринарного учета и отчетности, ветеринарного делопроизводства и составлением ветеринарной отчетности</p>

		животных; проводить семинары, совещания, собрания ветеринарных работников и граждан	
ПК-25 – способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты	Этап 1: основные методы научного поиска в ветеринарной медицине; обоснование теоретических и экспериментальных методов научных исследований применяемых в ветеринарии Этап 2: основы экспериментальных исследований в биологии, особенности работы с экспериментальными животными	Этап 1: самостоятельно проводить научно-производственные опыты Этап 2: планировать экспериментальные исследования; обрабатывать результаты полученных экспериментальных данных	Этап 1: поиском современной научнотехнической информации Этап 2: навыками публичного выступления с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований
ПК-26 – способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с	Этап 1: основные методы организации научно-исследовательской работы, классические методы научных исследований,	Этап 1: применять классические и инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии Этап 2:	Этап 1: навыками и методами статистической обработки полученных данных Этап 2: правильно интерпретировать

целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	используемые в ветеринарии и биологии  Этап 2: инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии при проведении экспериментальных исследований	разрабатывать или совершенствовать классические и инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	полученные результаты лабораторнодиагностических и экспериментальных данных
---	--	--	---

#### 4 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых практика «Производственная (преддипломная) практика» является основополагающей, представлен в табл. 3.

**Таблица 2. – Требования к пререквизитам практики**

Компетенция	Дисциплина/Практика
ПК-3; ПК-4; ПК-26	Анатомия животных
ПК-3	Паразитология и инвазионные болезни
ПК-4	Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Патологическая физиология Иммунология Клиническая биохимия
ПК-2; ПК-3	Ветеринарная микробиология и микология Учебно-технологическая практика Вирусология и биотехнология Оперативная хирургия с топографической анатомией Общая и частная хирургия Эпизоотология и инфекционные болезни Учебно-клиническая практика
ПК-2; ПК-4	Инструментальные методы диагностики Общая гематология Частная гематология
ПК-3; ПК-4	Сонография
ПК-2; ПК-3; ПК-4	Клиническая диагностика Внутренние незаразные болезни Акушерство и гинекология
ПК-12	Организация ветеринарного дела
ПК-2; ПК-25; ПК-26	Научно-исследовательская работа
ПК-13, ПК-17	Организация ветеринарного дела
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта

**Таблица 3. – Требования к постреквизитам практики**

Компетенция	Дисциплина/Практика
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-25; ПК-26	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста)

## 5 ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики согласно - календарного учебного графика.

5.2 Продолжительность практики составляет 2 недели.

5.3 Общая трудоёмкость производственной (преддипломной) практики составляет 3 зачетные единицы.

Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 4.

**Таблица 4. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля**

Разделы (этапы) практики	Зач. Ед.	Трудоёмкость				Результаты	
		Часов*			Кол-во дней	форма текущего контроля	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
		всего	контактная работа	Выполнение индив.задан			
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Общая трудоемкость по Учебному плану</b>	3	108	72	36	12	Дневник и отчет по преддипломной практике	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-25; ПК-26.
1. Подготовительный этап предусматривает определение цели, места и порядка прохождения преддипломной практики, формирование индивидуального задания на практику, определение перечня и последовательности работ для реализации задания. Инструктаж по техника безопасности при прохождении преддипломной практики.	0,25	9	6	3	1		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-25; ПК-26
2. Производственный этап Выполнение производственного задания в ходе практики и подготовка	2,25	81	54	27	9		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-17;

отчета, который рассматривается как обзорная глава выпускной квалификационной работы.							ПК-25; ПК-26
3. Заключительный этап Обработка и анализ полученной информации. Оформление и защита отчета по практике.	0,5	18	12	6	2		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-25; ПК-26
<b>Вид контроля</b>	<b>зачёт</b>						

#### 5.4 Выполнение индивидуального задания.

##### 5.4.1 Примерный перечень вариантов индивидуальных заданий:

1. Эпизоотологический метод диагностики. Порядок эпизоотологического обследования хозяйства. Комплексность диагностики.
2. Аллергический метод диагностики инфекционных болезней животных.
3. Составить план противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях разных видов животных.
4. Диагностика болезней неинфекционной этиологии. Схема клинического исследования животных.
5. Методы общей профилактики. Терапевтическая техника.
6. Общие принципы лечения животных при отравлениях (отравление ядовитыми растениями, тяжелыми металлами, мико- и фитотоксинами)
7. Анатомо-физиологические особенности пищеварительной системы животных и птиц. Болезни пищеварительной системы и печени.
8. Анатомо-физиологические особенности дыхательной системы животных и птиц. Болезни органов дыхательной системы.
9. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы животных и птиц.
10. Болезни сердечнососудистой системы.
11. Болезни системы крови (анемии и аллергические болезни).
12. Болезни обмена веществ и эндокринных органов.
13. Анатомо – физиологические особенности мочевой системы животных и птиц. Болезни органов мочевой системы.
14. Анатомо–физиологические особенности молодых животных. Болезни молодняка.
15. Особенности профилактики заболеваний на животноводческом комплексе. Диспансеризация.
16. Выяснить значение патологоанатомической диагностики в борьбе с потерями в животноводстве, определить улучшения постановки секционного дела в хозяйстве, на ветеринарном участке или предприятии.
17. Описать средства перевозки трупов, состояние скотомогильников и мест вскрытия трупов животных и птиц.
18. Дать характеристику мерам личной профилактики при проведении патологоанатомического вскрытия павших животных и птиц, а также ветеринарно-санитарным правилам уборки и уничтожения биологических отходов.
19. Ознакомиться с документацией по учету и отчетности о падеже животных на предприятии, составить сведения о количестве павших животных в текущем году и за время практики по видам животных, возрасту и отдельным заболеваниям (в отчете дается в виде таблицы).
20. Принимать участие при диагностических вскрытиях трупов животных и птиц.
21. Провести вскрытия трупов самостоятельно (под руководством ветеринарного врача

хозяйства, заведующего ветеринарным участком, преподавателя).

22. В рабочем дневнике по практике оформить результаты самостоятельных вскрытий (в виде кратких протоколов патологоанатомического вскрытия) трупов сельскохозяйственных животных или птиц.

23. При самостоятельных вскрытиях взять патологический материал и направить в ветеринарную лабораторию для дополнительных исследований (бактериологического, вирусологического, химико-токсикологического, гистологического) копии экспертиз приложить к протоколам вскрытий.

24. Освоить методику составления актов и протоколов вскрытия на павших животных.

25. Освоить технику дезинфекции специальной одежды, инструментов, места вскрытия трупов и транспорта для перевозки трупов.

26. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока на продовольственном рынке. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения на продовольственном рынке.

27. Бактериологическое, физико-химическое, микологическое, токсикологическое, вирусологическое исследования продуктов убоя животных.

28. Организация ветеринарной деятельности, ветеринарного обслуживания животноводства и других отраслей производства, форм и методов организации работы ветеринарных специалистов (государственная, производственная, ведомственная и коммерческая ветеринарные службы).

29. Заполнение ветеринарных сопроводительных документов (справки, свидетельства и сертификаты) и форм документов учета и отчета.

## **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:

- заполненный дневник;

- 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 выставляется зачет 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 - календарного учебного графика.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший соответствующую документацию: рабочий дневник, отчет по практике, характеристику с места прохождения практики и успешно защитивший отчет по практике.

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 представлены в таблице 5.

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

№	Критерии оценок	Баллы
1	полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания	25
2	соответствие представленных результатов программе практики	25
3	своевременное представление отчета	10
4	качество оформления отчета	10
5	доклад по отчету	20
6	качество ответов на дополнительные вопросы	10
	<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>	незачтено
[60; 70)	<b>D – (3+)</b>	<b>удовлетворительно – (3)</b>	
[50; 60)	<b>E – (3)</b>	<b>неудовлетворительно – (2)</b>	
[33,3; 50)	<b>FX – (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.

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

### 8.1.1 Основная литература

1. Анатомия животных: учебное пособие : в 2 т. / Ю. Ф. Юдичев. - Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2013. Т. 1 / Ю. Ф. Юдичев, В. В. Дегтярев, Г. А. Хонин; [под ред. В. В. Дегтярева]. – 2013. – 298 с.
2. Анатомия животных: учебное пособие в 2 т. / Ю. Ф. Юдичев. – Оренбург : Издательский центр ОГАУ, 2013. Т. 2 / Ю. Ф. Юдичев, В. В. Дегтярев, А. Г. Гончаров ; [под ред. В. В. Дегтярева]. – 2013. – 406 с.
3. 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.
- 4.Жаров А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 608 с.: – ЭБС «Лань».
- 5.Иванов Н.П. Инфекционные болезни животных. Том 1. Общая эпизоотология. Болезни,

общие для нескольких видов животных [Электронный ресурс] : учебник в двух томах / Н.П. Иванов, К.А. Тургенбаев, А.Н. Кожаев. – Электрон. текстовые данные. – Алматы: Нур-Принт, 2013. – 600 с. <http://www.iprbookshop.ru> .

6.Иванов Н.П. Инфекционные болезни животных. Том 2. Болезни жвачных животных, свиней и лошадей, болезни птиц, плотоядных и пушных зверей, пчел, рыб, малоизвестные болезни и медленные инфекции [Электронный ресурс] : учебник в двух томах / Н.П. Иванов, К.А. Тургенбаев, А.Н. Кожаев. – Электрон. текстовые данные. – Алматы: Нур-Принт, 2013. – 564 с. – <http://www.iprbookshop.ru/>

7. Ковалев, С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина, А.А. Волков. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 544 с. – ЭБС «Лань»

8.Коробов А.В., Щербаков Г.Г. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]: учебник. – СПб: Лань, 2009. 736 с. – ЭБС «Лань».

9.Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 368 с. – ЭБС «Лань»

10. Общая хирургия ветеринарной медицины / Под ред. А. А. Стекольниковой, Э. И. Веремея. - Санкт-Петербург: ООО "Квадро", ООО "Коста", 2012. - 600 с.

11. Оперативная хирургия с топографической анатомией /Под ред. Э.И. Веремея, Б.С. Семенова. – СПб.: ООО «КВАДРО», ООО «Издательско-полиграфическая компания КОСТА», 2012.-560с.

12. 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.

13. Щербаков Г.Г., Ковалёв С.П., Яшин А.В., Винникова С.В. Внутренние болезни животных [электронный ресурс]: учебник. – СПб: Лань, 2012. 496 с. – ЭБС «Лань».

#### 8.1.2 Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Антропозоозы (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.

2. Васильев Ю.Г., Трошин Е.И., Яглов В.В. Цитология. Гистология. Эмбриология. Учебник. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 576 с.

3. Ветеринарное законодательство / Под ред. А.Д. Третьякова.- М.: Колос, 1972. Т. 1, 2; 1981. Т. 3; 1986, Т. 4.

4. Воронин Е.С. Клиническая диагностика с рентгенологией: учебник. – М.: КолосС, 2006. – 519 с.

5.Максимов М.А., Лебедько СИ. Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс]. Издательство «Лань», 2009. - 128 с. - ЭБС «Лань».

6. Масимов Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс] : учеб. пособие – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 128 с. – ЭБС Лань

7.Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 288 с. – ЭБС «Лань»

8. Сеитов М.С. Общие методы исследования животных / М.С. Сеитов. – Оренбург, 2000, 14 с.

9. Колычев, Н.М. Ветеринарная микробиология и микология [Электронный ресурс] : учеб. / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2014. – 624 с. – ЭБС «Лань».

10. Госманов, Р.Г. Микробиология и иммунология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.Г. Госманов, А.И. Ибрагимова, А.К. Галиуллин. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 240 с. –ЭБС «Лань»

11. <http://www.vetpress.ru>

12. <http://www.avu.usaca.ru/>

13. <http://vetpat.ru/>

14. <http://vetkuban.com/>
  15. <http://www.agroacadem.ru/>
  16. <http://elibrary.ru/>-научная электронная библиотека.
- 8.1.3. Методические указания и материалы по практике:
1. Анатомия крупного рогатого скота в схемах, рисунках и таблицах (венозные сосуды и лимфатическая система): учебное пособие / В.В. Дегтярев. - Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 1997. – 44 с.
  2. Анатомия крупного рогатого скота в схемах, рисунках и таблицах (мышцы): учебное пособие / В.В. Дегтярев, Л.Д. Верхошенцева, С.Т. Ильгеев. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 1997. – 56 с.
  3. Анатомия крупного рогатого скота в схемах, рисунках и таблицах (нервная система): учебное пособие / В.В. Дегтярев. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 1996. – 52 с.
  4. Дмитриева Т.А. Общее и местное обезболивание в ветеринарной хирургии. - Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2001 г. - 112с.
  5. Жуков А.П. Кормовые отравления животных и их индикация: уч. – мет. Пособие. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2009. – 60 с.
  6. Жуков А.П., Сеитов М.С., Карасёв А.В.Терапевтическая техника в ветеринарии / А.П. Жуков, М.С. Сеитов, А.В. Карасёв. – Оренбург, 2004, 88 с.
  7. Жуков А.П., Сеитов М.С., Шарафутдинова Е.Б., Шевченко А.Д. Схема клинического исследования животных / А.П. Жуков, М.С. Сеитов, Е.Б. Шарафутдинова, А.Д. Шевченко. - Оренбург, 2014, 81 с.
  8. Инвазионные и инфекционные и болезни лошадей: учебное пособие / Христиановский П.И., Пономарева И.С., Селин СВ. и др. - Оренбург: Изд. Центр ОГАУ, 2012. - 180 с.
  9. Основы патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности «Ветеринария» и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / Б.П. Шевченко и др.– Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2017. – 440 с.
  10. Пономарева И.С. Схемы лабораторного диагностического тестирования инфекционных болезней животных (учебно-методическое пособие) электронное издание / И.С. Пономарева, Е.В. Шамова // 7953-э. – Оренбург. – 2016. – 45 с.
  11. Пономарева И.С., Селин С.В «Лейкоз крупного рогатого скота, диагностика и комплекс профилактических мероприятий»: методические указания / И.С. Пономарева, С.В. Селин // Оренбург: Изд. Центр ГНУ ВНИИМС, 2008. – 23 с.
  12. Савина И.В. Основы ветеринарной микробиологии, микологии, вирусологии и иммунологии: учебное пособие / И.В.Савина, Р.М.Нургалиева, О.Л.Карташова, Е.Ю.Исайкина. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2015. - 253 с..

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

9.1. Программное обеспечение и информационные справочные системы.

Open Office. Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004 г.

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

- 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.).
- Термометры, стетоскопы, аппарат ультразвуковой диагностики и прочее), лекарственные препараты (антибиотики, антисептики, анальгетики, витаминные и гормональные препараты, препараты иммунокоррекции), набор для лабораторных исследований.
  - Ультразвуковой сканер «Раскан» ЭТС-Д-05П – переносной, автономный с набором (3 шт.) секторных датчиков и пункционной насадкой.
  - Портативный переносной Ультразвуковой сканер Tringa linear vet.
  - Ультразвуковой сканер Aloka 210 DS, линейный датчик, портативный, с дополнительным видеомонитором 19 дюймов.
  - Стационарный ультразвуковой диагностический комплекс «Toshiba», Модель SSA - 220 A, конвексный датчик, ножная педаль заморозки.
  - Цифровая ультразвуковая диагностическая система DP-50/ DP-50T.
  - Индикатор маститного молока «Мастит-тест».
  - Индикатор стадий полового цикла – эстрометр «Охотник».
  - Помещение для вскрытия (секционный зал, прозекторий), оборудованная площадка на предприятии или ветеринарном учреждении с наличием стола для вскрытия, стола анатомического для проведения диагностических вскрытий трупов животных и птиц.
  - Спецодежда (халаты для защиты, полотняная шапочка или косынка, фартуки уплотнённые, перчатки, нарукавники, влагонепроницаемый фартук, сапоги или специальная обувь) для проведения вскрытий трупов животных и птиц.
  - Набор инструментов для осуществления вскрытий трупов сельскохозяйственных животных и птиц: скальпели, нож ампутационный большого и малого размера, ножницы прямые и изогнутые, пинцеты хирургические и анатомические.
  - Упаковочный материал с целью направления патологического материала от трупов павших животных и птиц для подтверждения диагноза.
  - Камера холодильная сборная, замкового типа, ларь морозильный «Бирюса» - 200К и ларь морозильный KRAFT BD (W) 350 Q.

Разработали:

профессор

Пономарева И.С.

доцент

Шевченко А.Д.

доцент

Матвеев О.А.