

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.12.2023 15:33:55
Уникальный программный идентификатор:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6f5e9e70d91f1e1b0c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИМОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
животноводства и
ветеринарной
медицины
_____ Н.А. Чугаева

ПРОГРАММА
учебной практики

по профессиональному модулю ПМ.03 Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария
по программе базовой подготовки специалистов среднего звена
форма обучения очная

Уссурийск 2023

Программа учебной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (СПО) в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария № 657 от 23.11.2020 года, разработана с учетом профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», приказ № 712н от 12.10.2021 г. и учебным планом подготовки специалистов среднего звена, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы.

1.1 Вид практики – учебная.

1.2 Способ проведения практики – стационарная.

1.3 Объем практики составляет – 72 часа.

1.4 Формы отчетности: письменный отчет по практике.

1.5 Цель учебной практики: Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального цикла в части освоения вида профессиональной деятельности: ПМ.03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК 03.01 Проведение работ по профессии рабочего 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.6 Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

Приобретение практического опыта:

- соблюдения техники безопасности при работе с животными, установления анатомического и физиологического состояния половых органов самок и самцов;

- получения, оценки качества, разбавления, хранения и транспортировки спермы производителей;

- выявления половой охоты, искусственного осеменения самок и трансплантация эмбрионов;

Формирование умений:

- фиксировать животных разных видов;

- получать сперму от производителей;

- проводить оценку качества спермы;

- разбавлять, хранить, транспортировать сперму;

- выявлять течку и охоту у сельскохозяйственных и домашних животных;

- осеменять самок сельскохозяйственных животных и птицу разными методами;

- определять беременность и бесплодие у самок сельскохозяйственных животных.

1.7 Место в практике в структуре образовательной программы.

Учебная практика входит в модуль ПМ. 03. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», индекс по учебному плану – УП.03.01.

1.8 Учебной практике предшествует изучение МДК 03.01 Проведение работ по профессии рабочего 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц, в рамках которого обучающийся должен овладеть соответствующими общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код	Общие компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Студент после успешного прохождения практики должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 1.1	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.
ПК 1.2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.
ПК 1.3	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств
ПК 2.1.	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.
ПК 2.2	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций
ПК 2.3	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

В результате прохождения практики обучаемый должен:

Знать:

- систему ветеринарных лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях;
- правила диспансеризации сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных;
- анатомию и физиологию половых органов самцов и самок;
- биологические основы размножения сельскохозяйственных животных;
- технику взятия спермы у производителей сельскохозяйственных животных;

- основы кормления и содержания самок и производителей;
- методику разбавления, хранения и транспортировки спермы;
- правила хранения и транспортировки спермы в течение всего срока использования;
- технику оттаивания глубоко замороженной спермы в соответствии с инструкцией;
- ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью;
- технику ректального определения беременности и бесплодия;
- методы определения оптимального времени осеменения;
- ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении;
- мероприятия по профилактике и лечению заболеваний половых органов самок;
- операции по подготовке самок и обработке инструментов для искусственного осеменения.

Уметь:

- готовить дезинфицирующие препараты;
- применять акарицидные, инсектицидные и дератизационные средства с соблюдением правил безопасности;
- проводить ветеринарную обработку животных;
- стерилизовать ветеринарные инструменты для проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий;
- устанавливать функциональные морфологические изменения в органах и системах органов сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных;
- оборудовать рабочее место, содержать его в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, проводить ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью, стимуляцию половой функции, осуществлять мероприятие по профилактике и лечению заболеваний половых органов самок;
- выявлять самок сельскохозяйственных животных пришедших в охоту;
- вести календарь оператора искусственного осеменения;
- оттаивать глубоко замороженную сперму в соответствии с инструкцией;
- оценивать качество спермы;
- правильно хранить и транспортировать её в течении всего срока использования;
- выявлять самок сельскохозяйственных животных пришедших в охоту;

- проводить осеменение самок в соответствии с действующими инструкциями и планом искусственного осеменения;
- вести отчётную вспомогательную документацию;
- соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные мероприятия.

Владеть навыками:

- проведения диагностического исследования, диспансеризации, профилактических мероприятий;
- участия в выполнении зоогигиенических, профилактических ветеринарно-санитарных мероприятий;
- выполнения лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях;
- ведения ветеринарной документации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Сроки проведения практики определяются в соответствии с графиком учебного процесса, утверждаемого ежегодно приказом ректора. Объем работы по практике представлен в табл. 2

Таблица 2

Виды работы	Трудоемкость		Семестр	Продолжительность, недели
	Всего часов	В зачетных единицах		
Общая трудоемкость	72	2	4	2

Форма контроля - дифференцированный зачет.

2.2 Содержание учебной практики

Код профессионального модуля	Формируемый образовательный результат (практический опыт, уметь, знать)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
<p>ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК 04.01</p> <p>Выполнение работ по профессии «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» Код 15830 с присвоением четвертого разряда</p>	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдения техники безопасности при работе с животными, установления анатомического и физиологического состояния половых органов самок и самцов; - получения, оценки качества, разбавления, хранения и транспортировки спермы производителей; - выявления половой охоты, искусственного осеменения самок и трансплантация эмбрионов; вариативная часть практического опыта: - трансплантировать эмбрионы. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фиксировать животных разных видов; - получать сперму от производителей; - проводить оценку качества спермы; - разбавлять, хранить, транспортировать сперму; - выявлять течку и охоту у сельскохозяйственных и домашних животных; - осеменять самок сельскохозяйственных животных и птицу разными методами; - определять беременность и бесплодие у самок сельскохозяйственных животных. <p>вариативная часть умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать доноров; - реципиентов; -проводить суперовуляцию; - трансплантировать эмбрионы. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - репродуктивную систему самок и 	<p>1. Методы фиксации животных для обеспечения безопасной среды с-х животным и ветеринарным специалистам при получении спермы, оценке её качества.</p> <p>2. Особенности анатомического строения репродуктивных органов самцов и самок с/х животных</p> <p>3.Разбавление, хранение и транспортировка спермы. Оценка качества спермы</p>	<p>1.1. Изучить инструкцию по технике безопасности при работе с животными.</p> <p>1.2. Изучить особенности фиксации животных для обеспечения безопасной среды с-х животным и ветеринарным специалистам при получении спермы, оценке её качества.</p> <p>2.1. Изучить особенности анатомического строения репродуктивных органов животных</p> <p>2.2. Изучить правила сборки и подготовки искусственных вагин для различных видов самцов.</p> <p>2.3. Собрать, подготовить и получить сперму в искусственную вагину от производителя.</p> <p>3.1. Изучить методы разбавления, хранения и транспортировки спермы.</p> <p>3.2. Провести оценку качества спермы по объему, цвету, консистенции, запаху после ее получения.</p> <p>3.3. Провести оценку качества</p>	<p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">10</p>

	<p>самцов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - физиологические основы и способы получения спермы от производителей; - основные показатели качества спермы; - технологию разбавления, хранения и транспортирования спермы; - методы выявления течки и половой охоты; - методы искусственного осеменения самок с\х животных и птицы; - технологию трансплантации эмбрионов; - методы диагностики беременности и бесплодия у самок сельскохозяйственных животных; вариативная часть знаний <ul style="list-style-type: none"> - технология трансплантации эмбрионов 	<p>4.Выявление течки и охоты у сельскохозяйственных и домашних животных. Проведение искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных и птицы различными методами.</p> <p>5.Трансплантация эмбрионов</p>	<p>спермы по густоте и активности</p> <p>4.1. Провести последовательно выявление половой охоты визуальным методом, самкой-выявительницей и прибором «Охотник».</p> <p>4.2. Выполнить искусственное осеменение коровы, овцы визоцервикальным, маноцервикальным и ректоцервикальным методами.</p> <p>4.3. Выполнить искусственное осеменение свиньи по методу ВИЖа.</p> <p>4.4. Выполнить искусственное осеменение кобылы по методу Иванова И.И.</p> <p>4.5. Выполнить искусственное осеменение курицы.</p> <p>5.1. Отбор доноров и реципиентов на основании анализа племенных качеств молочной продуктивности самок, проведение суперовуляции.</p> <p>5.2. Вымывание эмбрионов не хирургическим способом. Пересадка эмбрионов не хирургическим способом.</p>	<p>10</p> <p>22</p>
--	--	--	---	---------------------

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

3.1.1. Перечень компетенций и этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Студент после успешного прохождения практики должен обладать следующими общими компетенциями:

ОК 01 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 - Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 - Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Студент после успешного прохождения практики должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 1.1 - Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.

ПК 1.2 - Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.

ПК 1.3 - Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

ПК 2.1 - Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.

ПК 2.2 - Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций

ПК 2.3 - Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

3.1.2. Описание показателей и критериев оценки компетенций

На практике обучающиеся проводят сбор данных для отчёта о практике. Во время прохождения практики проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных. Отчёт по практике выполняется индивидуально каждым обучающимся. Обучающийся индивидуально принимает участие в оформлении, анализе материала. Отчет оформляется на листах формата А4. По итогам учебной практики оценивается приобретенный практический опыт и умения.

Результаты оцениваются по 5-ти бальной системе, с учетом качества выполнения работ в натуре, содержания и оформления отчета по практике.

Показатели для оценки содержания отчета:

1. Введение (актуальность; обоснование места и условий проведения практики; цель и задачи практики);
2. Требования инструкции по технике безопасности при работе с животными
3. Особенности фиксации животных для обеспечения безопасной среды с-х животным и ветеринарным специалистам при получении спермы, оценке её качества.
4. Особенности анатомического строения репродуктивных органов животных
5. Правила сборки и подготовки искусственных вагин для различных видов самцов
6. Техника подготовки и получения спермы в искусственную вагину от производителя
7. Методы разбавления, хранения и транспортировки спермы.
8. Оценка качества спермы по объему, цвету, консистенции, запаху после ее получения.
9. Оценка качества спермы по густоте и активности
10. Выявление половой охоты визуальным методом, самкой-выявительницей и прибором «Охотник».
11. Искусственное осеменение коровы, овцы визоцервикальным, маноцервикальным и ректоцервикальным методами.
12. Искусственное осеменение свиньи по методу ВИЖа.
13. Искусственное осеменение кобылы по методу Иванова И.И.
14. Искусственное осеменение курицы.
15. Отбор доноров и реципиентов на основании анализа племенных качеств молочной продуктивности самок, проведение суперовуляции.
16. Вымывание эмбрионов не хирургическим способом. Пересадка эмбрионов не хирургическим способом.
17. Список литературы.

Приложения (дневник практики с ежедневными записями, ветеринарные документы, фотографии, таблицы, рисунки и т.д.).

Защита отчётов студентами проводится в установленные университетом сроки. Для защиты отчёта о практике студент должен предоставить:

1. Отчёт о практике, дневник;
2. Краткое сообщение (5-7 минут) о цели и задачах практики, результатах проведения работ.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем, ведущим практику по следующим направлениям в зависимости от содержания выполняемой работы:

1. Посещаемости практики.
2. Проверка самостоятельной домашней работы для выполнения задач текущего дня.
3. Проверка качества ведения полевой документации и их камеральная обработка.
4. Активность участия студента в работе и качества выполнения им возложенного на него объема работ.
5. Заинтересованности студента в получении хороших знаний и профессиональных навыков для будущей специальности.
6. Умение владения техникой применения специальных приборов и инструментов.
7. Умение и знания методики использования справочной и технической литературы.
8. Умение использовать информацию интернета.
9. Умение студента объяснять своим сокурсникам вопросы, возникающие в ходе выполнения, как в полевых, так и в камеральных условиях и отстаивать свою точку зрения.

На основании проверенного отчёта и доклада студента о ходе практики ставится дифференцированный зачет по учебной практике.

Шкала оценивания:

Оценка «отлично» ставится, если:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы;
- точное использование научной терминологии (в том числе на иностранном языке), стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;
- безупречное владение инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;

- выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы в нестандартной ситуации;

Оценка «хорошо» ставится, если:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам в объеме учебной программы;

- использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;

- владение инструментарием учебной практики (методами комплексного анализа, техникой информационных технологий), умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

- достаточно полные и систематизированные знания в объеме учебной программы;

- использование необходимой научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;

- использование научной терминологии, изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками;

- слабое владение инструментарием учебной практики некомпетентность в решении стандартных (типовых) задач;

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

- фрагментарные знания в рамках образовательного стандарта;

- неумение использовать научную терминологию учебной практики, наличие в ответе грубых стилистических и логических ошибок.

3.1.3. Типовые контрольные задания

Темы заданий для индивидуальной проработки:

1. Какие журналы и типы отчетности есть на пункте искусственного осеменения?

2. Какие нормативные документы регламентируют охрану труда в сельском хозяйстве?

3. Правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствие с требованиями ветеринарной отчетности

4. Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

5. Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде при проведении работ по созданию безопасных ветеринарно-санитарных условий в

пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

6. Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения.

7. Как провести дезинфекцию на пункте искусственного осеменения?

8. Опишите технику приготовления растворов заданной концентрации при проведении дезинфекции.

9. Какие требования предъявляются к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора?

10. Как проводить стерилизацию инструментов и материалов различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных?

11. Опишите правила работы со специальным оборудованием - стерилизаторами, сушильными шкафами, автоклавами согласно инструкциям по их применению

12. Какие требования предъявляются к хранению и упаковке стерильных инструментов в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

13. Техника обработки искусственной вагины в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

14. Техника и периодичность дезинфекции сосудов Дьюара в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

15. Состав стерильных сред, используемых для хранения и разбавления спермы

16. Техника приготовления стерильных сред

17. Правила хранения стерильных растворов, сред и компонентов для их приготовления

18. Правила работы с сосудом Дьюара

19. Устройство микроскопа и правила работы с ним

20. Техника оттаивания спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.

3.1.4 Методические материалы

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций содержатся в следующем библиографическом источнике:

Жилин Р.А., Подвалова В.В. Проведение работ по профессии рабочего 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария / Р.А. Жилин – ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ. – Уссурийск, 2023. – 30 с.

3.2. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Основными базами практики являются: учебные, учебно-производственные мастерские, лаборатории, учебно-опытное хозяйство, учебные полигоны, учебные базы практики и иные структурные подразделения ФГБОУ ВО Приморского ГАТУ либо в организации в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля, и образовательной организацией. Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 692510, Приморский край, Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, этаж 3, № помещения 318, 69,2 кв.м.	Комплект специальной учебной мебели - 30 учебных столов (60 посадочных мест), доска меловая, кафедра, проектор «Сапуо», экран проекционный, 5 учебных стендов
Лаборатория биотехники размножения, акушерства и гинекологии. 692510, Приморский край, Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, этаж 2, № помещения 224, 40.6 кв.м.	Учебные столы 12 шт. (24 посадочных мест), стол преподавательский, доска меловая, плакатницы, сейф, муляжи органов размножения животных; оборудование для специальных дисциплин; переносной комплект мультимедийного оборудования (проектор, ноутбук, экран

<p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся. 692510, Приморский край, Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, этаж 1, № помещения 124, 95,3 кв.м.</p>	<p>Количество посадочных мест - 42. Комплект специальной мебели, персональные компьютеры – 18 шт., МФУ 3 шт, мультимедийное оборудование: переносной проектор с аудисистемой, стационарный и переносной экран на штативе. Выход в Internet, доступ в ЭБС издательства «Лань», eLIBRARY, ЭБС издательства «Юрайт».</p>
--	---

3.3. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения практики

3.3.1. Библиографический список

Основная литература

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.]. - 12-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2022. - 548 с. - ISBN 978-5-8114-9100-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/184183> (дата обращения: 24.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

2. Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник / Н. И. Полянцев. - СПб.: Лань, 2021. - 480 с. - ISBN 978-5-8114-1658-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168774> (дата обращения: 24.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

3. Полянцев, Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учеб. пособие для вузов / Н. И. Полянцев. - 2-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2022. - 272 с. - ISBN 978-5-8114-8993-0. URL: <https://e.lanbook.com/book/186216> (дата обращения: 24.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

4. Практикум по акушерству и гинекологии: учеб. пособие / М. А. Багманов, Н. Ю. Терентьева, С. Р. Юсупов, О. С. Багданова. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2021. - 308 с. - ISBN 978-5-8114-7757-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165846> (дата обращения: 24.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный. 5. Баймишев, Х.Б. Акушерство и гинекология: учеб. пособие / Х.Б. Баймишев, М.Х. Баймишев. - Самара : СамГАУ, 2019. - 144 с. - ISBN 978-5-88575-580-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129287> (дата обращения: 15.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

Дополнительная литература

1.Повышение воспроизводительной способности молочных коров: учеб. пособие / А. Е. Болгов, Е. П. Карманова, И. А. Хакана, М. Э. Хуобонен. - СПб.: Лань, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-8114-0942-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167839> (дата обращения: 24.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

2.Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота: учеб. пособие / Н. И. Полянцев. - 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-8114-1703-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/168712> (дата обращения: 25.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

3.Дюльгер, Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: учеб. пособие / Г. П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2022. - 236 с. - ISBN 978-5-8114-9335-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/189509> (дата обращения: 25.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

4.Дюльгер, Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций: учеб. пособие для вузов / Г. П. Дюльгер. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2022. - 256 с. - ISBN 978-5-8114-8668-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/197481> (дата обращения: 25.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

5. Авдеенко, В. С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум: учеб. пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов, С. О. Лощинин. - СПб.: Лань, 2019. - 196 с. - ISBN 978-5-8114-3505-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/118632> (дата обращения: 25.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

6.Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы: учеб. пособие / сост. В.М. Сороколетова, Н.Н. Горб. - Новосибирск: НГАУ, 2013. – 84 с. - ISBN 978-5-8114-3505-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/> (дата обращения: 18.11.2019). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

7.Дюльгер, Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек: учеб. пособие / Г. П. Дюльгер, Е. С. Седлецкая. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2021. - 168 с. - ISBN 978-5-8114-2991-2. - URL: <https://e.lanbook.com/book/169129> (дата обращения: 25.01.2022). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

3.3.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование	Назначение
Электронно-библиотечная система	Работа в электронно-библиотечной системе издательства «Лань» http://e.lanbook.com/
Электронная библиотека	Работа в электронной библиотеке методических материалов ФГБОУ ВО Приморский государственный аграрно-технологический университет http://elib.primacad.ru/
Образовательный портал	Работа в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Приморский государственный аграрно-технологический университет http://de.primacad.ru/

3.3.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Наименование	Назначение
MS Windows 7	Контроль использования и распределения ресурсов вычислительной системы и организация взаимодействия пользователя с компьютером.
MS Office 2010	Создание и редактирование текстовых документов; обработка табличных данных и выполнений вычислений; подготовка электронных презентаций; создание и редактирование рисунков и деловой графики.
Sun Rav Software	Инструмент компьютерного тестирования и создания электронных книг и учебников.
Sumatra PDF	Программа для просмотра электронных документов
ESET Nod 32 Smart Security	Средство антивирусной защиты
Google Chrome	Браузер для работы в сети Internet