

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 21.05.2023 10:30:41

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

**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**

**производственной 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.

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1.1 Вид практики – производственная.

1.2 Способ проведения практики – стационарная и выездная.

1.3 Объем практики составляет – 36 часов.

#### **1.4 Формы отчетности: письменный отчет по практике.**

**1.5 Цель производственной практики** – является освоение обучающимися вида профессиональной деятельности (ВПД) – выявления течи и охоты у сельскохозяйственных и домашних животных, обеспечения безопасной среды для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении спермы от производителей, получения спермы от производителей, разбавления, хранения и транспортировки спермы, проведения оценки качества спермы, осеменения самок сельскохозяйственных животных разными методами и трансплантации эмбрионов (Выполнение работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы), формирование профессиональных компетенций, а так же приобретение опыта практической работы.

**1.6 Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи.**

Приобретение практического опыта:

- определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы;

-подбор оборудования и расходных материалов пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки;

-формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками;

-приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству;

-размещение оборудования и расходование материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей;

-организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации, техническими паспортами;

-ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами;

-выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок для определения благоприятного периода искусственного осеменения;

-определение оптимального периода проведения искусственного осеменения;

-диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных; -выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения;

-промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости;

- выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния;
  - взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности;
  - оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности её использования для искусственного осеменения;
  - закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение её качества;
  - выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы);
  - проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующего применение биотехнологических методов искусственного осеменения;
  - оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы;
- 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 практики в структуре образовательной программы.**

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

**1.8 Производственной 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:**

<b>Код</b>	<b>Общие компетенции</b>
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

Обучающийся 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:**

-устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, перечень оборудования в соответствии с действующими нормами технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных;

- методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения;

- виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения;

- основные производственные характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленные на рынке;

- правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами;

- правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкции по эксплуатации, техническим паспортом;

- требования охраны труда в части регламентирующего выполнения

трудовых обязанностей;

- строение органов размножения самцов и самок животных и птицы;
- внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы;
- особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных;
- требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства;
- факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания преупция;
- нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении;
- техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями);
- техника охлаждения и криоконсервации спермы;
- правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции;
- методы искусственного осеменения самок животных (птицы);
- техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы);
- правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета;
- требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации;
- правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.

**Уметь:**

- анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ;
- оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами;
- оценивать качество поступивших оборудования и расходных материалов;
- вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования;
- оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации;
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием;
- пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным,

необходимым для выполнения должностных обязанностей;

-выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов;

-выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований;

-определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты;

-выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам;

-обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний;

-отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований;

-осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполненными работами;

-пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности, при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства;

-определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов- производителей;

-производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей;

-получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов;

-создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения её качества и объёма;

-пользоваться макро и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы;

-разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения её объёма и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов;

-выбирать метод хранения спермы в зависимости от предполагаемого срока ее использования;

-охлаждать сперму для кратковременного хранения методами обеспечивающими сохранение её качества;

-консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение её качества;

-оформлять учётно-отчётную документацию по взятию спермы у самцов-



производителей;

-вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов;

-пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения;

-заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учёта;

-пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации.

**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	36	1	6	1

Форма контроля - дифференцированный зачет.

## 2.1 Содержание производственной практики

Код профессионального модуля	Формируемый образовательный результат (практический опыт, уметь)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
<p><b>ПМ.03.</b> Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> <p><b>МДК 03.01</b> Проведение работ по профессии рабочего 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц</p>	<p><b>практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдения техники безопасности при работе с животными и установления анатомического и физиологического состояния половых органов самок и самцов.</li> <li>- получения, оценки качества, разбавления, хранения и транспортировки спермы производителей;</li> <li>- выявления половой охоты, искусственного осеменения самок и трансплантация эмбрионов;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фиксировать животных разных видов;</li> <li>- выявлять течку и охоту у сельскохозяйственных и домашних животных;</li> <li>- получать сперму от производителей;</li> <li>- проводить оценку качества спермы;</li> <li>- разбавлять, хранить, транспортировать сперму;</li> </ul>	<p>1. Обеспечение безопасной среды для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении от производителей;</p> <p>2. Проведение оценки качества спермы от производителей сельскохозяйственных животных и птицы.</p> <p>3. Приготовление сред для разбавления спермы от производителей сельскохозяйственных животных.</p>	<p>1.1. Соблюдение техники безопасности при работе с производителями. Сборка и подготовка искусственных вагин к получению спермы. Получение спермы в искусственную вагину в специальном помещении.</p> <p>2.1. Определение активности и густоты спермы микроскопическим способом методом раздавленной капли с использованием предметных и покровных стекол.</p> <p>3.1. Приготовление среды для кратковременного и долговременного сохранения спермы. Определение токсичности приготовленного разбавителя. Разбавление сперму самцов различных видов животных. Подготовка разбавленной спермы к хранению различными методами и транспортировке.</p>	<p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: center;">6</p>

	<p>- осеменять самок сельскохозяйственных животных и птицу разными методами;  - трансплантировать эмбрионы;  - определять беременность и бесплодие у самок сельскохозяйственных животных.</p>	<p>4.Выявление половой охоты у самок с\х животных.</p> <p>5.Проведение искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных и птицы.</p> <p>6.Участие в трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота.</p>	<p>4.1. Выявление половой охоты у самок: - по анамнестическим данным;  - визуальным методом; рефлексологическим методом;  - коровой - выявительницей;  - прибором «Охотник».</p> <p>5.1. Стерилизация инструментов для искусственного осеменения самок с\х животных и птицы. Размораживание спермы и ее микроскопическая оценка на активность перед осеменением. Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных:  .- цервикальным методом;  - визоцервикальным методом;  - ректоцервикальным методом;  - извлечение спермы из сосуда Дьюара с жидким азотом;  - искусственное осеменение птицы;</p> <p>6.1. Отбор доноров и реципиентов на основании анализа племенных качеств молочной продуктивности самок, проведение суперовуляции. Вымывание эмбрионов не хирургическим способом. Пересадка эмбрионов не хирургическим способом.</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>
<b>Итого</b>				36

### **3. Условия реализации программы производственной 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**

Обучающиеся после успешного прохождения практики должны 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). Посещаемости практики

2. Проверка самостоятельной домашней работы для выполнения задач текущего дня.

, 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 производственной практики осуществляется преподавателем, ведущим практику по следующим направлениям в зависимости от содержания выполняемой работы:

3. Проверка качества ведения документации и их обработка.

4. Активность участия обучающегося в работе и качества выполнения им возложенного на него объема работ.

5. Заинтересованности обучающегося 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 обучающихся 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 обучающегося о ходе практики ставится дифференцированный зачет по производственной 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 производственной 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**

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

### **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» <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
Электронная библиотека	Работа в электронной библиотеке методических материалов ФГБОУ ВО Приморский государственный аграрно-технологический университет <a href="http://elib.primacad.ru/">http://elib.primacad.ru/</a>
Образовательный портал	Работа в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Приморский государственный аграрно-технологический университет <a href="http://de.primacad.ru/">http://de.primacad.ru/</a>

### 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