

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий
Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих**

ПП.05.01 Производственная практика

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Квалификация – ветеринарный фельдшер

Вологда-Молочное
2025

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО с учетом рекомендаций и ПрОПОП СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»

Разработчик – к.с.-х. н., доцент Бритвина Ирина Васильевна

Программа одобрена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства от «16» января 2025 года, протокол № 5.

Зав. кафедрой, к.б.н., доцент Фомина Любовь Леонидовна

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от «16» января 2025 года, протокол № 5.

Председатель методической комиссии, к.в.н., доцент Рыжакина Елена Александровна

1. Цель и задачи производственной практики

Цель производственной практики:

овладение видом профессиональной деятельности (ветеринарный фельдшер) и профессиональными компетенциями.

Задачи производственной практики:

- приобретение опыта по осеменению животных и птиц разных видов.
- приобретение опыта по подготовке инструментов, препаратов и биоматериалов для проведения биотехнологических манипуляций.
- приобретение опыта по проведению искусственного осеменения в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

2. Место производственной практики в структуре ООП

Программа учебной практики является составной частью ОПОП СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО. Производственная практика проводится в форме практической подготовки.

Входит в профессиональный цикл учебного плана, профессиональный модуль ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по МДК.05.01 «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»

а. Компетенции, приобретаемые в ходе освоения дисциплины «производственная практика»

3.1 Общекультурные 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-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

3.1 Перечень профессиональных (ПК) компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Знания	Умения
ПК 2.1.	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности	Современные методы профилактики болезней животных. Виды, методы и способы ведения санитарно - просветительской работы. Основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации; Основы ветеринарного дела производства, учета и отчетности в ветеринарии. Требования охраны труда. Правила применения биологических и противопаразитарных препаратов. Правила отбора и хранения биологического материала.	Разрабатывать планы профилактики и осуществлять профилактические мероприятия. Вести санитарно - просветительскую работу с владельцами животных, персоналом и населением. Готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению. Пользоваться техникой введения биопрепаратов. Готовить средства для дезинфекции.
ПК 2.2.	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций	Анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей. Нормативные данные физиологических показателей у животных. Эффективные современные лечебно-диагностические ветеринарные манипуляции, показания и методики их применения. Правила применения диагностических препаратов. Правила асептики и антисептики. Критерии оценки эффективности терапии животных.	Использовать инструменты и лечебно-диагностическое оборудование. Устанавливать клинический диагноз по результатам проведенных диагностических мероприятий. Владеть техникой получения спермы и техникой искусственного осеменения.
ПК 2.3.	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств	Общие правила и положения проведения лечебно-диагностических мероприятий в условиях специализированных животноводческих предприятий. Методику и особенности их проведения. Ведение ветеринарной отчетности и учета в установленных формах. Особенности механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Правила ветеринарного документооборота в условиях специализированных животноводческих хозяйств. Требования охраны труда в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	Готовить животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций. Проводить общее обследование животных. Проводить инструментальное обследование животных; Проводить диспансеризацию животных. Устанавливать клинический диагноз по результатам проведенных диагностических мероприятий. Оформлять результаты выполнения диагностических и терапевтических манипуляций.

3.2 Приобретение практического опыта при освоении профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	Практический опыт в:
<p>ПК – 2.1. Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Составлении плана дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции - Приготовлении растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков - Проведении дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры - Обеззараживание спецодежды после ее использования - Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции - Заправке дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов - Проведении ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения - Заполнении учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения - Подборке дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков - Рассчете объемов дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции и заправки дезинфицирующих ковриков - Подготовке дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием химической посуды и лабораторного оборудования - Выполнении сухой и влажной механической очистки помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции - Обработке поверхности пола, стен, потолка и оборудования
<p>ПК – 2.2. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Подготовке рабочего места в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности - Определении объемов и перечня инструментов и материалов, подлежащих стерилизации, в соответствии с планом стерилизации - Выборе методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации - Стерилизации инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса искусственного осеменения - Размещении на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключающее нарушение их стерильности - Упаковке стерильных инструментов, предназначенных для использования в полевых условиях, для сохранения стерильности в процессе транспортировки в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных - Определении перечня и объема стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения, с учетом сроков их хранения и объема планируемых работ по искусственному осеменению - Приготовлении стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения - Размещении на хранение стерильных растворов и сред, предназначенных для использования в процессе искусственного осеменения, и компонентов для их приготовления в соответствии с ветеринарно санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных

	<ul style="list-style-type: none"> - Размораживании спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных - - -Оценке качества размороженной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения - Оформлении учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения
<p>ПК – 2.3. Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Выборе инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной под готовки животных к искусственному осеменению - Санитарной подготовки самцов-производителей перед взятием спермы с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы - Санитарной подготовке самок пред искусственным оплодотворением с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса введения спермы в половые органы самки - Выборе способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения - Обследовании самок животных с целью выявления признаков половой охоты - Определении оптимального периода проведения искусственного осеменения - Диагностическом исследовании животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных - Выбраковке животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения - Промывании препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости - Выборе метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния - Взятии спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением безопасности - Оценке качества свежеполученной спермы с целью определения при годности ее использования для искусственного осеменения - Закладки спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение ее качества - Выборе метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы) - Проведении искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения

4. Структура и содержание производственной практики

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость практики составляет 180 часа

Вид учебной работы	Всего часов	семестр
По плану	180	4
Практические занятия		
<i>в т.ч. в форме практической подготовки</i>	180	180
Самостоятельная	-	-
Вид промежут. аттестации		зачет

4.2 Содержание разделов производственной практики

№п/п	Наименование разделов дисциплины	Содержание разделов и действия, направленные на освоение профессиональных компетенций
1	Раздел 1. Анатомия и физиология репродуктивной системы самок и самцов	Проводить выборку самок для осеменения, проводить клиническую и лабораторную диагностику. Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов.
2	Раздел 2. Биологические осно-вы размножения сельскохозяйственных животных. Физиологические основы и техника получения спермы от производителей. Физиология и биохимия спермы	<p>Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований. Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.</p> <p>Определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов производителей.</p> <p>Производить процедуру промывания препуция у самцов производителей в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p> <p>Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов.</p> <p>Создавать условия для стимуляции половой активности самцов производителей перед и в процессе взятия спермы с целью повышения ее качества и объема. Пользоваться макро- и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы. Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения ее объема и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов.</p> <p>Выбирать метод хранения спермы в зависимости от предполагаемого срока ее использования.</p> <p>Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами, обеспечивающими сохранение ее качества. Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение ее качества.</p> <p>Оформлять учетно-отчетную документацию по взятию спермы у самцов-производителей.</p>
3	Раздел 3. Научные основы и техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных	<p>Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.</p> <p>Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты.</p> <p>Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения.</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения.</p> <p>Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.</p> <p>Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета.</p>

		<p>Готовить самок к осеменению. Проводить диагностику беременности различными методами.</p>
4	Раздел 4. Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных	<p>Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам Обследовать половые органы животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний</p> <p>Положения о племенных предприятиях и пунктах Осуществлять правильный выбор технологических подходов к искусственному осеменению, применительно конкретно к определенным технологическим решениям, принятым на данном предприятии, в том числе выбор схем стимуляции и синхронизации самок.</p> <p>Проводить анализ и эффективность схем.</p> <p>Вести учет и оформлять своевременный заказ на необходимые материалы, инструменты, препараты.</p>

5. Матрица формирования компетенций по дисциплине

Раздел	Компетенции								Общее количество компетенций
	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
Раздел 1. Анатомия и физиология репродуктивной системы самок и самцов	+	+	-	-	+	-	-	-	3
Раздел 2. Биологические основы размножения сельскохозяйственных животных. Физиологические основы и техника получения спермы от производителей. Физиология и биохимия спермы.	+	+	+	+	+	+	+	+	8
Раздел 3. Научные основы и техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных	+	+	+	+	+	+	+	+	8
Раздел 4. Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных	+	+	+	+	+	+	+	+	8

6 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

6.1 Образовательные технологии производственной практики:

Таблица 6.1 – Образовательные технологии

Семестр	Вид занятий	Элементы интерактивных образовательных технологий	Количество часов
43	Практические навыки	Разбор конкретных ситуаций; Цифровые электронные программы	90
Итого:			90

Использование цифровых электронных программ по воспроизводству стад с занесением дат осеменения, идентификаций спермы самца, его номер, кличку; кличку и инвентарный номер самок, кратность осеменения, результаты осеменения, указание схем введения биопрепаратов при синхронизации осеменения и т.д. Программы: DAIRY comp ; AFI FARM; HEAT TIME PRO++ и др.

При наличии лиц с ограниченными возможностями здоровья преподаватель организует работу в соответствии с Положением об инклюзивном образовании ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА.

6.2 Контроль и оценка результатов освоения практики

Контроль навыков обучающихся по производственной практике предполагает проверку качества освоения приобретаемых навыков по ходу проведения практики на производстве и промежуточный контроль (зачет).

В ходе контроля успеваемости предполагаются:

- входной контроль в виде устного опроса и собеседования в конце практики на основе вопросов из фонда оценочных средств (ФОС);

- промежуточная аттестация – подготовка отчета по практике и его защита.

Требования к отчету по результатам освоения практики.

Структура отчета должна включать титульный лист, содержание, план прохождения (задание) практики, утвержденное руководителем, заключение, включающим анализ выполненной работы по каждому разделу, описанием освоенных практических методик, их практической значимости, предложений по улучшению прохождения практики, отзыв руководителя практики по ее итогам. Выполненный отчет регистрируется и предоставляется на проверку преподавателю в соответствии с действующими требованиями, при необходимости возвращается на доработку.

Защита отчета предусматривает доклад с описанием выполненных мероприятий и работ, описанием освоенных методик, ответов на вопросы.

7 учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1 Основная литература:

1. Багманов М. А., Терентьева Н. Ю., Юсупов С. Р., Багданова О. С. Практикум по акушерству и гинекологии, 2024 - 308 с. Издательство "Лань" Внешняя ссылка: <https://lanbook.com/catalog/veterinariya/praktikum-po-akusherstvu-i-ginekologii-72912102/>
2. Некрасов, Геннадий Давыдович. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных : учебное пособие / Г. Д. Некрасов, И. А. Суманова. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. - 174 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=436767> (дата обращения: 16.10.2023) . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-00091-538-7 : Б. ц. - Текст : электронный.
3. Полянцев Н.И., Афанасьев А.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: Учебник для СПО–Издательство «Лань» ЭБС «Лань», 2022. – 448с. ISBN 978-5-507-44-793-0
4. Профессиональный стандарт "Работник в области ветеринарии". - Ставрополь : Энтропос, 2022. - 108 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=420691>. - Режим доступа: по подписке. - Б. ц. - Текст : электронный.
5. Терентьева, Н. Ю. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы : учебное пособие для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 36.02.01 ветеринария / Н. Ю. Терентьева, В. А. Ермолаев, С. Н. Иванова . - Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2021. - 252 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/207239>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Б. ц. - Текст : электронный.
6. Особенности современного подхода к организации искусственного осеменения коров на промышленных фермах и комплексах : методические рекомендации для специалистов зооветслужбы сельскохозяйственных предприятий по производству молока, а также для студентов по специальности 36.05.01 Ветеринария и направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния / М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Фак. ветерин. мед. и биотехнол. ; сост. Т. В. Новикова [и др.]. - Вологда ; Молочное : ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2021. - 44 с. - Систем.

требования: Adobe Reader. - URL: <https://lk.molochnoe.ru/ebs/notes/2927/download>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - заглавие с титула экрана. - Б. ц. - Текст : электронный.

7.2 Дополнительная литература:

7. Авдеенко, Владимир Семенович. Биотехника воспроизводства с основами акушерства : учебник / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 454 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=367932>. - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-16-013895-4 : Б. ц. - Текст : электронный.

8. Авдеенко, Владимир Семенович. Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных. Практикум : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 155 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <http://znanium.com/catalog/document?id=362831>. - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-16-013896-1 : Б. ц. - Текст : электронный.

9. Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник для спо / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 448 с. — ISBN 978-5-507-50413-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/426581> (дата обращения: 06.12.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Технология искусственного осеменения сельскохозяйственных животных : учебно-методическое пособие / Н. А. Малахова, А. П. Лищук, О. Г. Пискунова, Н. Н. Сергеева. - Орел : ОрелГАУ, 2023. - 130 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/362438> (дата обращения: 27.10.2023) . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Б. ц. - Текст : электронный.

Интернет-ресурсы:

1. Справочник по искусственному осеменению. Форма доступа: <http://www.twirpx.com/file/291840/>
2. Ветеринарно-санитарные правила при осеменении. Форма доступа: <http://ozhivotnyh.ru/archives/68>
3. Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Форма доступа: <http://www.selxoz.net/201006/organizaciya-i-texnika-iskusstvennogoosemeneniya-selskoxozyajstvennyx-zhivotnyx.htm>

Электронные библиотечные системы:

Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC

- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>
- ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>
- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>
- ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>

Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)

ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория № 6152 Пункт искусственного осеменения. Основное оборудование: микроскопы, термостаты, сосуд Дьюара, искусственные вагины, лабораторная посуда, влагалищное зеркало, прибор для визуального осеменения коров и телок, одноразовые инструменты для ИО разных видов самок, метал. и стекл. шприцы для ИО коров, аппарат Эверса, столики Морозова электрические, весы электронные ВМК 651.

Учебная аудитория № 6155 Кабинет акушерства и гинекологии, для проведения практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт., акушерский набор, искусственная вагина, микроскоп, ректальный УВЧ излучатель, ветеринарный УЗИ-сканер PS-301V «Партнер» с ректальным датчиком, ветеринарный УЗИ-сканер PS-90V «Партнер» с ректальным датчиком и видеоочками, терапевтический

лазерный комплекс (ЛТК) «Зорька» с ректальной и вагинальной насадками, плакаты, музейные сырые препараты муляжи половых органов, устройство для родовспоможения, лекарственные препараты.

Помещение № 6100 Музей Основное оборудование: сырые препараты по системам органов - 156 шт., скелеты и черепа разных видов животных - 10 шт. Учебный стационар для животных: Основное оборудование: фиксационные станки, денники для животных. Подсобные помещения: кормовая, помещение для сена, помещение для опилок. Животные: лошадь – 1 гол., корова- 1 гол., овцы - 9 гол.

Производственные предприятия на основе заключенных договоров с ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА.

Учебные фильмы

1. Размножение сельскохозяйственных животных (2 части).
2. Организация воспроизводства стада крупного рогатого скота (2 части).
3. Отел.
4. Выявление коров в охоте.
5. Искусственное осеменение самок всех видов животных. (10 фильмов).

Наглядные пособия

1. Плакаты.
2. Диагностические и медикаментозные (антибактериальные, противовоспалительные, гормональные, гомеопатические и тканевые препараты) средства, тесты на стельность (cow - test) и др.
3. Акушерские инструменты: наборы, приборы, аппараты
4. Инструменты, приборы и оборудование для искусственного осеменения коров, кобыл, овец, коз, свиней, крольчих, птиц и трансплантации зигот.
5. ЛТК «Зорька» с ректальной и вагинальной насадками;
6. УЗ-сканер «PS-301 V «Partner».
7. УЗИ-сканер PS-90V «Партнер»

Демонстрационные материалы

1. Учебная клиника (лошадь, корова, овцы, собаки, кошки).
2. Клинико-биохимическая лаборатория.
3. Рентгенологический кабинет.
4. Тренажеры коров: по ректальному исследованию и искусственному осеменению коров; по родовспоможению (корова+теленки)
5. Инструменты и приборы в клинической ветеринарии.
6. Телевизор, компьютеры и др. оргтехника.
7. Стационар и клиника факультета ветеринарной медицины и биотехнологий Вологодской ГМХА
8. Сельскохозяйственные организации (договор с Вологодской ГМХА) различных направлений и форм собственности.

Обеспечение образования для лиц с ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация учебной практики может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскочечатную информацию в аудиальную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом

индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;

- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).

Для лиц с нарушениями слуха:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскочечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего)

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование, предоставляемое по линии ФСС и позволяющее компенсировать двигательный дефект (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания в них;
- использование дополнительного информационно-методического обеспечения:

<http://umc.vpo.ru/about-project> - Федеральный портал высшего образования студентов с инвалидностью и ОВЗ

<http://nvda.ru/> - Программа экранного доступа «NVDA (Non Visual Desktop Access)» («Синтезатор речи») для перевода письменной речи в устную

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.