

Министерство образования и науки Удмуртской Республики  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики  
«Асановский аграрно-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор БПОУ УР «АА-ТТ»



Н.Г. Федотова

20 г.

## ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

программа профессиональной  
подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих

### 15830 «ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ»

Срок обучения – 1 месяц  
Уровень квалификации – 3  
Очная форма обучения

Срок обучения – 144 часа  
Уровень квалификации – 3  
Присваиваемый разряд – 4  
Форма обучения - очная

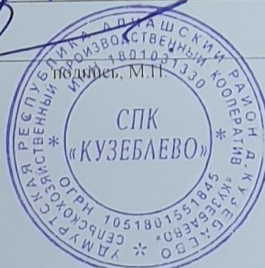
СОГЛАСОВАНО:

СПК «Кузубаево»

Наименование организации

Председатель СПК

Должность



Красильников И.Г.

расшифровка

2020 год

**Организация-разработчик:** БПОУ УР «Асановский аграрно-технический техникум»

**Автор:** Михайлова Е.В. – преподаватель общепрофессионального цикла

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ 15830 «ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ»

Настоящая профессиональная образовательная программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей: совокупность требований, обязательных при реализации профессиональной образовательной программы по профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц» учреждениями, имеющими право на реализацию профессиональной образовательной программы по данной профессии и государственную аккредитацию; содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки по рабочей профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц» (далее – программа) составляет:

- профессиональным стандартом «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» (утвержден приказом Минтруда России от 27 июня 2018 г. №416н), код В/03.4 Проведение искусственного осеменения животных и птицы;

Нормативные сроки освоения профессиональной образовательной программы - 144 часа (аудиторные занятия – 108 часа, учебной практики – 36 часа). Присваиваемый уровень квалификации – 3.

Лица, поступающие на обучение по профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц», должны не иметь медицинских противопоказаний к освоению профессии. К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Образовательная организация, реализуя профессиональную образовательную программу по профессии, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных программой профессионального обучения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация профессиональной образовательной программы обеспечивает:

- выполнение обучающимся практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации.

Перечень сооружений, кабинетов, лабораторий и других помещений для реализуя профессиональную образовательную программу 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц»:

- сооружения: молочно-товарная ферма;
- кабинеты: Анатомия и физиология животных; Охрана труда;
- лаборатория Биотехника размножения, акушерства и гинекологии с/х животных;
- пункт искусственного осеменения с/х животных;
- залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.

## ПЕРЕЧЕНЬ

учебного оборудования для подготовки

Оператора искусственного осеменения животных и птицы

Оснащение лаборатории Биотехника размножения, акушерства и гинекологии с/х животных:

Наименование	Количество
<b>Технические средства</b>	
Персональный компьютер	1
Калькулятор	1
Проектор	1
Экран	1
<b>Оборудование</b>	
Чемодан техника - осеменатора	1
Микроскопы	7
Сосуд Дьюара	1
Обогревательные столики Морозова	7
Счётные камеры Горяева	7
Термостат для хранения и перевозки спермы	2
Стерилизатор	2
Стерилизатор электрический	1
Электрическая плита	1
Ножницы прямые	2
Пинцеты анатомические	7
Подставка для инструментов	7
Термометр специальный	6
Весы	6
Разновесы	6
Бумага фильтровальная (м)	2
Вата гигроскопическая (кг)	1
Полотенце	6
Термостат для размораживания спермы	1
Корнцанги	2
Ёрш для мытья вагин	3
Цилиндры эбонитовые	6
Резиновые камеры	10
Спермоприёмники	6
Эбонитовые краники	6
Резиновые кольца	12
Резиновые держатели	5
Тазы	2
<b>Стеклопосуда</b>	
Стекланные воронки	3
Мерные стаканы	3
Мензурки	4
Колбы	6
Тампонницы для искусственного осеменения	14
Чашки толстостенные	5
Предметные стёкла	3
Покровные стёкла	20
<b>Инструменты</b>	
Влагалищные расширители	6
Стекланные шприцы-катетеры	6

Пластмассовые пипетки	5
Перчатки полиэтиленовые	20
Полиэтиленовые чехлы для катетера	20
Железный катетер	2
Резиновый катетер для кобыл	1
<b>Реактивы</b>	
Фурацилин (г)	100
Хлорид натрия (г)	100
Двууглекислая сода (г)	300
Натрий лимоннокислый (г)	100
Спирт-ректификат (г)	500
<b>Спецодежда</b>	
Перчатки защитные	4
Очки защитные	4
Фартук резиновый	4
Халат	15
Чепчик	15
Бахилы	10
<b>Документы зоотехнического учёта</b>	
Журнал техника по искусственному осеменению коров и тёлочек	15
Журнал техника по искусственному осеменению кобыл	15
Журнал техника по искусственному осеменению свиней	15
Журнал техника по искусственному осеменению овец и коз	15
Календарь техника по искусственному осеменению животных	2
Учебно-наглядные пособия Биотехника размножения с/ животных.	

Примечания:

ния:

Учебно-наглядное пособие может быть представлено в виде плаката, стенда, макета, модели, схемы и т. д.

## ПЕРЕЧЕНЬ

оборудования для подготовки

Оператора искусственного осеменения животных и птицы

Оснащение пункта искусственного осеменения с/х животных:

Наименование	Количество
Аппараты УЗИ - сканер	1
Сосуд Дьюара	1
Чемодан техника осеменатора	1
Оттаиватель-термостат	1
Термопенал	2
Микроскопы	2
Столик Морозова	2
Сушильный шкаф	1
Ножницы разных видов	2
Корнцанг	2
Шприцы разной категории	4
Пинцет	2
Зеркало для влагалища	2
Стеклопосуда:	
Мерные стаканы	2
Колбы	3
Предметные и покрывные стёкла	5
Тампонницы	5

Реактивы для приготовления растворов	
Расходные материалы:	
Смазка для ректального исследования, мл	300
Санитарные рубашки	2
Перчатки для ректального введения разного типа	20
Жидкое мыло, мл	200
Бахилы	10
Халаты	2
Журнал техника по искусственному осеменению коров и тёлочек	5
Календарь техника по искусственному осеменению животных	1

### ПЕРЕЧЕНЬ

оборудования для подготовки

Оператора искусственного осеменения животных и птицы

Оснащение кабинета Анатомия и физиология животных:

Наименование	Количество
Микроскопы	15
Препарированные органов размножения с/х животных	6
Гистологические препараты органов размножения с/х животных	15
Муляжи, макеты органов размножения с/х животных	12
Плакаты органов размножения с/х животных	5
Видеофильмы	4
Компьютер	1
Проектор	1
Экран	1
Столы – парты	13
Стулья	2
Учебная доска	1
Учебно-наглядные пособия по дисциплине Анатомия и физиология животных	

*Примечания:*

*Учебно-наглядное пособие может быть представлено в виде плаката, стенда, макета, модели, схемы и т. д.*

### ПЕРЕЧЕНЬ

оборудования для подготовки

Оператора искусственного осеменения животных и птицы

Оснащение кабинета Охрана труда:

Наименование	Количество
Средства защиты от пожара	5
Спецодежда работников	4
Видеофильмы	6
Компьютер	1
Экран	1
Проектор	1
Столы-парты	13
Учебная доска	1
Нормативные документы	5
Учебно-наглядные пособия по дисциплине по Охране труда	

*Примечания:*

*Учебно-наглядное пособие может быть представлено в виде плаката, стенда, макета, модели, схемы и т. д.*

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**15830 «Оператор по искусственному осеменению Животных и птиц»**

**Результаты обучения по программе профессионального обучения  
15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц»**

Виды деятельности	ПК	Практический опыт	Умения	Знания
1. Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы	ПК 1. 1 Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения.	Составление плана дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции.	Подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков.	Растворы, используемые для дезинфекции помещений, оборудования, мебели, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора.
		Приготовление растворов для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков.	Рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции и заправки дезинфицирующих ковриков. Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием химической посуды и лабораторного оборудования	Нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора. Техника приготовления растворов заданной концентрации.
		Проведение дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения для уничтожения патогенной и условно-патогенной микрофлоры.	Производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции.	Требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора.



		Обеззараживание спецодежды после ее использования.	Производить санитарную обработку спецодежды для обеспечения ее дезинфекции.	Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции.	Подбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с выполняемыми работами.	Требования к дезинфекции и хранению хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
		Заправка дезинфекционных ковриков дезинфицирующим раствором для предотвращения заноса и распространения патогенных микроорганизмов.	Обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты	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. Требования охраны труда в сельском хозяйстве.
		Проведение ежедневной влажной уборки для поддержания чистоты в помещениях пункта (станции) искусственного осеменения.		
		Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения.	Оформлять журнал учета дезинфекции.	Правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности.

ПК 1.2 Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы.	Подготовка рабочего места в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности.	Осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом	Техника стерилизации инструментов и материалов различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Определение объемов и перечня инструментов и материалов, подлежащих стерилизации, в соответствии с планом стерилизации.	Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда инструменты из полимерных материалов, растворы, хлопчатобумажные салфетки, полотенца автоклавированием с использованием автоклава.	
	Выбор методов и режимов стерилизации инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом стерилизации.	Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда стеклянные инструменты, вату и марлю сухим жаром с использованием сушильного шкафа.	Правила работы со специальным оборудованием - стерилизаторами, сушильными шкафами, автоклавами согласно инструкциям по их применению.
	Стерилизация инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса искусственного осеменения.	Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда стеклянные и металлические инструменты кипячением с использованием стерилизатора.	
	Размещение на хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключая нарушение их стерильности.	Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда металлические инструменты методом фламбирования с использованием открытого пламени и их хранения.	
		Требования к хранению и упаковке стерильных инструментов в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.	

		<p>Упаковка 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.</p>	<p>Пользоваться специальным оборудованием: стерилизаторами, сушильными шкафами, автоклавами в соответствии с инструкциями по эксплуатации.</p>	
		<p>Определение 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.</p>	<p>Устанавливать перечень и объем стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения.</p>	<p>Стерильные растворы, используемые в процессе искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p>
		<p>Приготовление стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения.</p>	<p>Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных растворов заданной концентрации, необходимых для искусственного осеменения.</p>	<p>Состав стерильных сред, используемых для хранения и разбавления спермы. Техника приготовления стерильных сред.</p>
		<p>Размещение 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.</p>	<p>Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных сред заданного состава для разбавления спермы и сохранения ее качества в процессе хранения.</p>	<p>Правила хранения стерильных растворов, сред и компонентов для их приготовления. Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при выполнении работ по подготовке материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p>

		<p>Размораживание спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p>	<p>Извлекать дозу спермы из сосуда Дьюара с соблюдением требований охраны труда. Оттаивать сперму, извлеченную из сосуда Дьюара, в режиме, обеспечивающем сохранение ее качества. Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.</p>	<p>Техника и периодичность дезинфекции сосудов Дьюара в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. Устройство сосуда Дьюара и правила безопасной работы с ним в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Техника оттаивания спермы в соломинках, необлицованных и облицованных гранулах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p>
		<p>Оценка качества размороженной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения.</p>	<p>Пользоваться микроскопом для оценки качества спермы и ее пригодности для использования в искусственном осеменении.</p>	<p>Методика оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. Устройство микроскопа и правила работы с ним. Критерии качества, при которых сперма допускается к использованию для искусственного оплодотворения животных и птицы, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p>

		Оформление учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения.	Заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы.	Правила оформления журналов приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы. Требования охраны труда в сельском хозяйстве.
ПК 1. 3 Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением	Выбор инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных к искусственному осеменению.	Осуществлять выбор инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных и средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами	Инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением. Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.	
	Санитарная подготовка самцов-производителей перед взятием спермы с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы.	Чистить и мыть самцов накануне взятия спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. Производить туалет препуция самцов до и после взятия спермы с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.	Техника обработки препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.	

		Санитарная подготовка самок перед искусственным оплодотворением с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса введения спермы в половые органы самки.	Производить процедуру освобождения прямой кишки самки от фекальных масс с использованием специальных инструментов. Обрабатывать корень хвоста и наружные половые органы водой и дезинфицирующим раствором в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных	Техника санитарной подготовки самок перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. Требования охраны труда в сельском хозяйстве.
2. Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы	ПК 2.1 Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.	Определение потребности в оборудовании, видах и объемах расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойного рабочего процесса пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы.	Анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ.	Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень оборудования в соответствие с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных.
		Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения с формированием перечня для закупки.		Организация работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями, регламентирующими организацию и технологию работы организаций по искусственному осеменению.
		Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками.		Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.

				Форма составления заявки на приобретение материалов и оборудования.
		Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству.	Оценивать качество поступившего оборудования и расходных материалов.	Требования к качеству оборудования и расходных материалов, используемых в пунктах (станциях) искусственного осеменения, в соответствие со стандартами, техническими регламентами
		Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей.	Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации.	Методы и способы оценки качества оборудования и расходных материалов при их приемке. Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами.
		Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации техническими паспортами.		Правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкциям по эксплуатации, техническим паспортам.
		Ведение документооборота по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.	Вести учетно-отчетную документацию по приобретению оборудования и расходных материалов.	Формы документов и правила учета поступления, расходования материалов, оборудования. Формы документов и порядок списания расходных материалов и оборудования. Требования охраны труда в сельском хозяйстве.

ПК 2.2 Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.	Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения.	Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов.	Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативными документами, регламентирующими применение биотехнологических методов искусственного осеменения.
	Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты.	Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.	Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных.
	Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения.	Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты. Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты	Правила ведения индивидуальной карточки животного.
	Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных.	Обследовать половые органы животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний. Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований	Строение половых органов самцов и самок животных и птицы. Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных
	Выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения.	Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам. Осуществлять выбор средств ин-	Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы. Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы.



			<p>дидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами</p>	<p>Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных.</p> <p>Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p>
	<p>ПК 2.3 Проведение искусственного осеменения животных и птицы.</p>	<p>Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости.</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>Дезинфицирующие растворы, используемые для промывания препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p> <p>Факторы, влияющие на эффективность различных дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция.</p> <p>Техника промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p>

		<p>Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния.</p>	<p>Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов.</p>	<p>Методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов.</p>
		<p>Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением безопасности.</p>	<p>Создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед и в процессе взятия спермы с целью повышения ее качества и объема.</p>	<p>Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении.</p>
		<p>Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения.</p>	<p>Пользоваться макро- и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы.</p>	<p>Методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы. Критерии пригодности свежеполученной спермы для ее дальнейшего использования.</p>
		<p>Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение ее качества.</p>	<p>Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения ее объема 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 ее качества. Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение ее качества. Оформлять учетно-отчетную документацию по взятию спермы у самцов-производителей</p>	<p>Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями). Техника охлаждения и криоконсервации спермы. Правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы. Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции.</p>

		<p>Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы)</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>Методы искусственного осеменения самок животных (птицы) различных видов.</p>
		<p>Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения.</p>	<p>Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения. Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.</p>	<p>Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы). Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p>
		<p>Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы.</p>	<p>Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета.</p>	<p>Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета.</p>

## **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

Реализация основных программ профессионального обучения 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц» сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся (при большом объеме и продолжительности программы). Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливается организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Обучение обязательно завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен независимо от вида программы профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Фонд оценочных средств по программе состоит из трех частей.

1. Оценочные средства для квалификационного экзамена.
2. Оценочные средства промежуточной аттестации разрабатываются, если учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.
3. Оценочные средства текущего контроля. В этом разделе при необходимости приводятся материалы преподавателя, мастера производственного обучения, наставника на производстве для проверки освоения обучающимися учебного материала, включая входной контроль; контроль на практических занятиях, при выполнении лабораторных работ, выполнения индивидуальных домашних заданий, тестирования, заданий учебной, производственной практики.

### **Контроль и оценка результатов обучения 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц»**

<b>Результаты обучения (предмет оценивания) ПК по каждому виду деятельности</b>	<b>Критерии оценки результата</b>
<b>1.</b> Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы	
<b>ПК 1.1</b> Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения.	- расчёт объема дезинфицирующих растворов; - приготовление растворов для дезинфекции помещений, оборудования. - проведение дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения.
<b>ПК 1.2</b> Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы.	- выполнение подготовки рабочего места в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности для осеменения животных; - стерилизация инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности про-

	<p>цесса искусственного осеменения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчёт и приготовление стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения;</li> <li>- выполнения размораживания спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами;</li> <li>- оценка качества размороженной спермы.</li> </ul>
<b>ПК 1.3</b> Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных к искусственному осеменению;</li> <li>- соблюдение правил техники безопасности при работе с производителями;</li> <li>- осуществление санитарной подготовки самцов-производителей перед взятием спермы;</li> <li>- осуществление санитарной подготовки самок перед искусственным оплодотворением.</li> </ul>
<b>2.</b> Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.	
<b>ПК 2.1</b> Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения;</li> <li>- определение оптимального периода проведения искусственного осеменения.</li> </ul>
<b>ПК 2.2</b> Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты;</li> <li>- соблюдение методики и порядка приготовления среды для разбавления спермы, разбавление, замораживание в жидком азоте.</li> </ul>
<b>ПК 2.3</b> Проведение искусственного осеменения животных и птицы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыка оттаивания глубокозамороженной спермы в соответствии с инструкцией;</li> <li>- оценка качества свежеполученной спермы;</li> <li>- демонстрация проведения искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативных документов демонстрация навыка оттаивания глубокозамороженной спермы в соответствии с инструкцией;</li> <li>- исследование самок ректально и вагинально для исключения гинекологических заболеваний.</li> </ul>

## СОДЕРЖАНИЯ ПРОГРАММЫ И ЭЛЕМЕНТОВ ЕЕ СТРУКТУРЫ

Содержание и продолжительность профессионального обучения определяются конкретной программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на основе установленных квалификационных требований (профессиональных стандартов).

Основная цель подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве **15830 «Оператора искусственного осеменения животных и птицы»** в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН основной программы профессионального обучения 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц»

Код	Элементы ОППО	Виды учебной нагрузки, в часах						
		ТЗ	ПЗ	УП	ПП	СР	ПА	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ОПД.01</b>	Анатомия и физиология с/х животных	4	4	-	-	4	-	12
<b>ОПД.02</b>	Охрана труда	4	2	-	-	3	-	9
<b>ПМ. 01</b>	Содержание, кормление и разведение с/х животных							
<b>МДК 01.03</b>	Биотехника размножения, акушерство и гинекология с/х животных	22	30	-	-	26	3	78
<b>УП. 01</b>	Учебная практика	-	-	36	-	-	-	36
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация (квалификационный эк-замен)</b>	-	-	-	-	-	Эк	9
<b>Объём часов по видам нагрузки</b>		<b>30</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	
<b>Всего часов по ОППО</b>								<b>144</b>

#### Условные обозначения

ОПД – общепрофессиональные дисциплины	ПЗ – практические занятия	СР – самостоятельная работа
ПМ – профессиональный модуль	УП – учебная практика	ПА – промежуточная аттестация
МДК – междисциплинарный курс	ПП – производственная практика	ТЗ – теоретические занятия
З - зачёт	Эк – квалификационный эк-замен	ИА – итоговая аттестация

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**основной программы профессионального обучения  
15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц»**

Код	Элементы ОПОП	Учебные недели и нагрузка в часах							
		Даты	Даты	Даты	Даты	Даты	Даты	Даты	Даты
		1	2	3	4	5	6	7	№
ОПД 01.	Анатомия и физиология с/х животных								
ОПД 02.	Охрана труда								
ПМ 01.	Содержание, кормление и разведение с/х животных								
МДК 01.01	Биотехника размножения, акушерства и гинекологии с/х животных								
УП 01.	Учебная практика								
ИА	Квалификационный экзамен								
Недельная нагрузка									

Всего часов	144
Количество месяцев обучения	2

Министерство образования и науки Удмуртской Республики  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики  
«Асановский аграрно-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор БПОУ УР «АА-ТТ»

\_\_\_\_\_ Н.Г. Федотова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ 01. Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных**

СОГЛАСОВАНО:

_____	
Наименование организации,	
_____	_____
Должность	/ /
_____	_____
подпись, М.П.	расшифровка

2020 года



## ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 01. Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной программы профессионального обучения по квалификации (профессии) **15830 Оператора искусственного осеменения животных и птицы** и определяет результаты, содержание и условия обучения, обеспечивающие освоение вида деятельности (ВД): искусственное осеменение с/х животных.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности искусственное осеменение с/х животных, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК, при наличии) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.3	Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.
ПК 1.5	Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.
ПК 1.6	Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным

### 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки
ПК1.3 Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка с/х животных на сельскохозяйственном предприятии.	1. Определяет оптимальное время осеменения; 2. Подготовка животных к искусственному осеменению; 2. Последовательность выполнения мероприятия по введению спермы при искусственном осеменении самок.
ПК 1.5 Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.	1. Определяет оптимальные способы организации и проведения санитарно-профилактических работ по предупреждению заболеваний приводимых к бесплодию животных.
ПК 1.6 Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным.	1. Демонстрирует точность оказания первой помощи при выявлении гинекологических заболеваний у с/х животных.

**3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных**

Коды	Элементы профессионального модуля	Виды учебной нагрузки, в часах						
		ТЗ	ПЗ	УП	ПП	СР	Формы контроля	Всего (часов)
ПМ 01.	Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных							
МДК 01.03	Биотехника размножения, акушерства и гинекология с/х животных	16	36	-	-	26	Э	78
УП 01.	Оператор искусственного осеменения животных и птицы	-	-	-	36	-		36
	Объем нагрузки по её видам	16	36	-	36	26		
	Всего часов по модулю							114

**СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ (ПМ)**  
**Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных**

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Вид учебной нагрузки	Объем часов
1	2		3
ПМ .01. Содержание, кормление и разведение с/х животных			
МДК 01.03 Биотехника размножения, акушерство и гинекология с/х животных			78
Тема 1. Биотехника размножения с/х животных	Содержание		78

	<p><b>1 Биологическое значение полового размножения.</b> Понятие об естественном осеменении животных. Способы естественного осеменения, их производственная и ветеринарно-санитарная оценка. Искусственное осеменение как достижение биологической науки. Сущность метода искусственного осеменения животных, его значение.</p> <p>Половая и физиологическая зрелость и сроки их наступления у животных. Половой цикл и его стадии. Половые рефлексы. Нейрогуморальная регуляция функции воспроизведения самок и половых функций у самцов. Гипоталамо – гипофизарно-гонадальная система. Половые гормоны. Простагландины и их применение для стимуляции, синхронизации, регуляции половой функции у животных и с лечебной</p>	Лекция	<b>16</b>
	<p><b>2</b> Техника и способы получения спермы. Рациональное содержание и использование производителей, обеспечивающие их половую активность, получение полноценной спермы, высокую оплодотворяемость и качественный приплод.</p> <p>Ветеринарно-санитарные и зоотехнические требования к отбору и содержанию производителей на племенных предприятиях (станциях) и пунктах искусственного осеменения. Контроль за состоянием здоровья производителей.</p> <p>Научные основы и технологии получения спермы. Способы получения спермы от производителей, их преимущества и недостатки. Нарушения и извращения половых рефлексов при получении спермы, способы их профилактики и устранения.</p> <p>Обращения с производителями при получении спермы, меры по предупреждению буйного поведения и требования безопасности.</p>	Семинар, лекция	

	<p><b>3 Физиология спермиев и оценка качества спермы.</b> Состав и видовые особенности спермы, ее физиологические и биохимические свойства. Спермии, их строение, скорость и виды движения. Энергетика спермиев. Характеристика спермы. Особенности спермы птицы. Методы оценки качества спермы. Основные показатели спермы, пригодной для разбавления и осеменения самок. Действие на спермии света, химических веществ, осмотического давления, кислотной среды, температуры. Температурный шок спермиев и меры по их предупреждению.</p> <p>Разбавление, хранение и транспортировка спермы. Значение и необходимость разбавления спермы. Техника приготовления разбавителей. Методика разбавления спермы. Санитарно-гигиенические требования к приготовлению сред и применяемых препаратов. Способы хранения спермы быка, барана, хряка, жеребца. Режим охлаждения, технология замораживания и хранения спермы.</p> <p>Термосы, сосуды Дьюара и другие приспособления для транспортирования спермы. Методы упаковывания и перевозки спермы. Санитарно-гигиенические требования к перевозке спермы.</p>	Семинар, лекция	
	<p><b>4 Техника искусственного осеменения самок.</b> Физиологические основы искусственного осеменения. Теоретическое обоснование и практическое применение искусственного осеменения самок.</p> <p>Способы искусственного осеменения коров и телок. Подготовка самок к осеменению. Подготовка и методика использования самцов – пробников для выявления половой охоты. Особенности искусственного осеменения овец, свиней, кобыл, птицы и других животных. Оптимальное время и кратность осеменения. Дозирование спермы при искусственном осеменении.</p> <p>Ветеринарно-санитарный и зоотехнический контроль за проведением осеменения самок. Способы, условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок.</p> <p>Трансплантация зародышей. Отбор доноров. Суперовуляция. Осеменение коров-доноров. Извлечение и оценка зародышей. Пересадка зародышей реципиентам. Криоконсервация зародышей.</p>	Семинар, лекция	

	<p><b>5</b> Организация работы на племенных предприятиях и пунктах искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Основные санитарно-технологические и зоотехнические требования к строительству племенных предприятий и пунктов искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.</p> <p>Организация работы на племенных предприятиях (станциях) и пунктах искусственного осеменения в области и районе. Порядок снабжения материалами, инструментами и оборудованием.</p> <p>Права и обязанности оператора (техника) по искусственному осеменению животных и птицы.</p> <p>Документы по учету результатов искусственного осеменения и отчетность пунктов. Контроль за эффективностью искусственного осеменения животных с использованием компьютеров.</p>		
<b>Практические занятия</b>		<b>36</b>	
	<p><b>1</b> Приготовление дезинфицирующих растворов, используемых для промывания половых органов в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области производства сельскохозяйственных животных</p>		
	<p><b>2</b> Техника охлаждения и криоконсервации спермы, правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы</p>		
	<p><b>3</b> Размораживание спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области производства</p>		
	<p><b>4</b> Оценка качества размороженной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения</p>		
	<p><b>5</b> Макро и микроскопическая оценка качества спермы.</p>		
	<p><b>6</b> Подготовка растворов и инструментов для искусственного осеменения самок.</p>		
	<p><b>7</b> Техника санитарной подготовки самок перед искусственным осеменением в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области производства сельскохозяйственных животных</p>		

	8	Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных	
	9	Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных	
	10	Обследование половых органов животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний	
	11	Контроль за эффективностью искусственного осеменения животных с использованием компьютерных программ доильного робота.	
	12	Разморозка спермы в соломинках.	
	13	Подготовка инструмента для осеменения «Quicklock 2000».	
	14	Оценка качества спермы.	
	15	Осеменение коров и телок ректоцервикальным способом с фиксацией шейки матки.	
	16	Расчет показателей плодовитости	
	17	Расчет экономической эффективности, применения ректоцервикального способа	
	18	Учет результатов искусственного осеменения.	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Решите ситуационные задания по теме занятия. Подготовка сообщения по теме. Изучение технологической документации. Работа с интернет ресурсами. Решение контрольных вопросов по теме занятия. Заполнение таблицы по теме занятия.		26
	<b>Всего</b>		<b>78</b>
<b>УП. 01. Учебная практика Оператор искусственного осеменения животных и птицы</b>			<b>36</b>
Обеззараживание посуды, инструментов для осеменения. Приготовление растворов, используемых при искусственном осеменении животных. Методы оттаивания спермы Оценки качества спермы. Техника искусственного осеменения с/х животных и птицы. Учётно-отчётная документация по искусственному осеменению животных и птицы.			
<b>Итого</b>			<b>114</b>

## Литература

### Основные источники:

- 1) Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных учебное пособие /Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова.- М.: Форум, 2017-176 с.
- 2) Багманов М.А., Терентьева Н.Ю., Юсупов С.Р., Багданова О.С. Практикум по акушерству и гинекологии. Учебное пособие.- СПб.: Издательство «Лань», 2017 -308 с.
- 3) Гончаров В.П., Черепяхин Д.А. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. СПб.: ООО «Квадро», 2018/-328 с.
- 4) Ерофеев В. И., Гавриков А. М., Дугушкин Н. В., Орлова Т. Д Технологические аспекты искусственного осеменения коров и телок. - Саранск, 2009. - 94 с.

### Дополнительные источники:

- 1) Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов : учеб. - метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК и ПК /Н. И. Гавриченко [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2018. - 40 с.
- 2) В помощь специалистам по воспроизводству стада крупного рогатого скота/ Маленьких В.А. и др. – М.: Изд. Минсельхозпрод МО, 2011. 76 с.
- 3) Национальная технология замораживания и использования спермы племенных быков-производителей. - Москва, 2008.
- 4) Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;
- 5) Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worl>

**Приложение 2.**

Министерство образования и науки Удмуртской Республики  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики  
«Асановский аграрно-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор БПОУ УР «АА-ТТ»

\_\_\_\_\_ Н.Г. Федотова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
ПО ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц»**

СОГЛАСОВАНО:

_____	
Наименование организации,	
_____	
Должность	/ /
_____	_____
подпись, М.П.	расшифровка



**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц»**

Программа учебной практики направлена на освоение (совершенствование) профессиональных компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование ПК</b>
ПК 1.1	Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения.
ПК 1.2	Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы.
ПК 1.3	Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением.
ПК 2.1	Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.
ПК 2.2	Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.
ПК 2.3	Проведение искусственного осеменения животных и птицы.

В ходе освоения программы практики обучающийся должен получить практический опыт:

- выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы;
- организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.

уметь:

Место проведения практики: проводится на базе образовательного учреждения, т.е. на молочно-товарной ферме, учебной конюшне и пункте искусственного осеменения с/х животных.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем	Наименование тем учебной практики	Всего часов
УП.01. Учебной практики	<b>Тема 1</b> Обеззараживание посуды, инструментов, растворов, используемых при искусственном осеменении животных.	6
	<b>Тема 2.</b> Методы оттаивания и оценки качества спермы	6
	<b>Тема 3.</b> Техника искусственного осеменения с/х животных и птицы	18
	<b>Тема 4.</b> Учетно-отчетная документация по искусственному осеменению животных и птицы.	6
<b>Всего:</b>		36

### Содержание учебной практики Оператор искусственного осеменения животных и птицы

Наименование разделов и тем	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
УП.01 Учебной обучение		36
<b>Тема 1.</b> Обеззараживание посуды, инструментов, растворов, используемых при искусственном осеменении животных.	<b>Содержание</b> Пункт искусственного осеменения с/х животных. Приготовления растворов заданной концентрации. Дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора. Знакомство с криогенным оборудованием на пунктах искусственного осеменения. Техника безопасности при работе с сосудами Дьюара и с жидким азотом на пунктах искусственного осеменения. Подготовка инструментов и техника искусственного осеменения крупного рогатого скота визоцервикальным способом, глубокоцервикальным способом с фиксацией шейки матки через прямую кишку, маноцервикальным способом	6
<b>Тема 2.</b> Методы оттаивания и оценки качества спермы	<b>Содержание</b> Разбавление, хранение и транспортировка спермы. Дозирование спермы для искусственного осеменения коров и тёлочек. Использование гранулированной спермы быков после оттаивания. Подготовка пистолета к осеменению и использование спермы быков, оттаянной в соломинках или в пайеттах. Использование оттаянной спермы быков в облицованных гранулах. Оценка качества оттаянной спермы.	6

<b>Тема 3.</b> Техника осеменения коров и тёлочек.	<b>Содержание</b> Подготовка коров и телок к искусственному осеменению. Определение течки, охоты, оптимального времени осеменения, кратности осеменения. Диагностика бесплодия коров и тёлочек разными способами. Освоение техники осеменения коров ректоцервикальным методом; визоцервикальным методом; мануцервикальным методом. Техника осеменения овец и коз. Освоение техники осеменения свиней по способу ВИЖ и фрикционным методом. Освоение техники осеменения кобыл мануцервикальным методом и визоцервикальным методом. Техника осеменения птицы.	18
<b>Тема 4.</b> Учетно-отчетная документация по искусственному осеменению животных и птицы.	<b>Содержание</b> Знакомство с документацией пункта искусственного осеменения. Документация по учёту результатов искусственного осеменения и отчётность: календарь оператора искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы; заполнение журнала учета осеменений и родов; заполнение индивидуальных карточек сельскохозяйственных животных и птицы. Договора племпредприятий с хозяйствами на снабжение их спермой производителей и жидким азотом. Составление документации на проводимое исследование, оплата труда ректальной диагностики коров и телок.	6
<b>Всего</b>		36

### 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

<b>Результаты обучения (предмет оценивания) ПК по каждому виду деятельности</b>	<b>Критерии оценки результата</b>
<b>1.</b> Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы	
<b>ПК 1.1</b> Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- расчёт объема дезинфицирующих растворов;</li> <li>- приготовление растворов для дезинфекции помещений, оборудования.</li> <li>- проведение дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения.</li> </ul>
<b>ПК 1.2</b> Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение подготовки рабочего места в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности для осеменения животных;</li> <li>- стерилизация инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса искусственного осеменения;</li> <li>- расчёт и приготовление стерильных рас-</li> </ul>

	<p>творогов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнения размораживания спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами;</li> <li>- оценка качества размороженной спермы.</li> </ul>
<b>ПК 1.3</b> Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных к искусственному осеменению;</li> <li>- соблюдение правил техники безопасности при работе с производителями;</li> <li>- осуществление санитарной подготовки самцов-производителей перед взятием спермы;</li> <li>- осуществление санитарной подготовки самок перед искусственным оплодотворением.</li> </ul>
<b>2.</b> Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы.	
<b>ПК 2.1</b> Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения;</li> <li>- определение оптимального периода проведения искусственного осеменения.</li> </ul>
<b>ПК 2.2</b> Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты;</li> <li>- соблюдение методики и порядка приготовления среды для разбавления спермы, разбавление, замораживание в жидком азоте.</li> </ul>
<b>ПК 2.3</b> Проведение искусственного осеменения животных и птицы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыка оттаивания глубокозамороженной спермы в соответствии с инструкцией;</li> <li>- оценка качества свежеполученной спермы;</li> <li>- демонстрация проведения искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативных документов демонстрация навыка оттаивания глубокозамороженной спермы в соответствии с инструкцией;</li> <li>- исследование самок ректально и вагинально для исключения гинекологических заболеваний.</li> </ul>

Министерство образования и науки Удмуртской Республики  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики  
«Асановский аграрно-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор БПОУ УР «АА-ТТ»

\_\_\_\_\_ Н.Г. Федотова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Анатомия и физиология животных

2020 год

## Паспорт программы учебной дисциплины Анатомия и физиология животных

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы основной программы профессионального обучения по квалификации (профессии) наименование 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц».

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять топографическое расположение и строение органов и частей тела животных;
- определять анатомические и возрастные особенности животных;
- определять и фиксировать физиологические характеристики животных;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- строение органов и систем органов животных: половой, эндокринной, центральной нервной системы с анализаторами;
- видовые особенности с/х животных и птицы;
- овогенез и спермиогениз с/х животных и птицы;
- нервно-гуморальная регуляция половых функций у животных и птицы.

### КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные критерии оценки результатов
умения: -определять топографическое расположение и строение органов, частей тела животного; - определять анатомические и возрастные особенности животных; - определять и фиксировать физиологические характеристики животных.	- демонстрирует расположение органов тазовой части тела животного; - определяет основные параметры возрастных и анатомических изменений в организме животного;
знания: -строение органов и систем органов животных: половой, эндокринной, центральной нервной системы с анализаторами; - видовые особенности с/х животных и птицы; - овогенез и спермиогениз с/х животных и птицы; - нервно-гуморальная регуляция половых функций у животных и птицы.	- соответствие содержания анатомии и физиологии животных требованиям; - знает порядок образования половых гамет у с/х животных; - обосновывает процессы стимулирующие половые функций у животных и птицы.

# ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Анатомия и физиология животных

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и квалификационная работа (если предусмотрены)	Вид учебной нагрузки	Количество часов
1	2		3
<b>Раздел 1. Цитология, гистология и эмбриология</b>			
<b>Тема 1.2</b> Гистология с основами эмбриологии	<b>Содержание</b>	Лекций	2
	Строение половых клеток, оплодотворение и развитие зародыша.		
<b>Раздел 2. Анатомия</b>			
<b>Тема 2.9.</b> Органы мочеполового и размножения	<b>Содержание</b>	Семинар, лекция	4
	Характеристика органов размножения самцов. Строение паренхимы семенника. Топография органов размножения. Придаточные половые железы. Строение спермиев. Схема спермиогенеза. Характеристика органов размножения самок. Строение паренхимы яичника. Топография органов размножения. Строение яйцеклетки. Особенности строения слизистой оболочки. Схема овогенеза. Особенности строения и положения органов размножения самцов и самок разных видов		
	<b>Практические занятия:</b>	ПЗ	2
	Гистология органов размножения и половых клеток		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Выполнение опорного конспекта. Подготовка сообщения по теме Подготовка к практическому занятию	СР	4
<b>Итого</b>			12

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий**

1. Климов А.В. «Анатомия домашних животных». Издательство: Лань,2017
2. Акаевский А.И. «Анатомия домашних животных». Издательство: Аквариум,2018
3. Писменская В.Н. «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных». Москва, «Колос»,2016



**Приложение 4.**

Министерство образования и науки Удмуртской Республики  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики  
«Асановский аграрно-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор БПОУ УР «АА-ТТ»

\_\_\_\_\_ Н.Г. Федотова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Охрана труда**

СОГЛАСОВАНО:

_____	
Наименование организации,	
_____	_____ / _____ /
Должность	
_____	_____
подпись, М.П.	расшифровка

2020 год

## **Паспорт программы учебной дисциплины Охрана труда**

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессиональной подготовки по профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);

### **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Основные критерии оценки результатов</b>
умения: <ul style="list-style-type: none"><li>- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;</li><li>- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;</li><li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- демонстрирует умения выявлять профессиональные риски;</li><li>- выполнение требований по охране труда;</li><li>- определяет средства защиты соответствия с выполняемой профессиональной деятельностью;</li><li>- заполнение журнала по технике безопасности в соответствии установленных требований;</li></ul>
знания: <ul style="list-style-type: none"><li>- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные норматив-</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- соответствие содержания анатомии и физиологии животных требованиям;</li></ul>

<p>ные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- обязанности работников в области охраны труда;</li><li>- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда.</li></ul>	<p>-знания обязанностей работника в области охраны труда;</p> <p>- обосновывает последствия своей деятельности в области безопасности труда.</p>
---	--

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Охрана труда**

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала обучающихся</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Раздел 3 Безопасность работ в животноводстве и птицеводстве</b>		<b>3</b>
<b>Тема 3.1</b> Меры безопасности при обслуживании сельскохозяйственных животных	<b>Содержание</b> Обслуживание коров, быков – производителей, хряков, лошадей. Перегон и транспортировка сельскохозяйственных животных. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных.	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b> Подготовка к семинару	1
<b>Раздел 4 Управление безопасностью труда</b>		<b>3</b>
<b>Тема 4.1</b> Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	<b>Содержание</b> Правовые и нормативные основы безопасности труда. Организационные основы безопасности труда. Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда.	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b> Составление конспекта	1
<b>Раздел 5 Основы пожарной безопасности</b>		<b>3</b>
<b>Тема 5.1</b> Горение и пожары	<b>Практическое занятие</b> Системы обнаружения и тушения пожаров. Огнетушащие вещества и составы. Автоматическая пожарная сигнализация. Особенности тушения пожара некоторых объектов.	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b> Подготовка к практическому занятию	1
<b>Всего</b>		<b>9</b>

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий**

1. Зайцев В.П. Охрана труда в животноводстве. М.: Агропромиздат 2017.
2. Беляков Г.И. Охрана труда. М.: Колос, 2015 (учебники и учебные пособия для студентов СПО).
3. Девисилов В.А. Охрана труда.: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018.
4. Интернет-ресурсы:  
<http://www.ohranatruda.ru/>  
<http://www.tehdoc.ru/ruleswork.htm>