

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.12.2023 09:51:41
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



Н.Н. Бельков

«29» марта 2024 г

Рабочая программа дисциплины

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям
ПП.03.01_РП_Производственная практика

Специальность 36.02.01 Ветеринария (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная

3 курс, семестр 5

Молодежный 2024

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

производственная практика направлена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний, полученных при освоении профессиональных модулей на основе изучения деятельности конкретных предприятий, на приобретение практического опыта при проведении искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Основные задачи освоения дисциплины:

Задачами производственной практики профессионального модуля выполнение работ по профессии рабочих «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных и птицы» являются:

- формирование профессиональных умений и навыков;
- подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика (по профилю специальности) находится в профессиональном учебном цикле профессиональных дисциплин учебного плана.

Практика проходит на 3 курсе в 5 семестре (очное обучение)

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения за-	Знать: Законодательство и передовую практику в области охраны здоровья и безопасности в рабочей среде - анатомию и физиологию половых органов самок и самцов;

	дач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - биологические основы размножения сельскохозяйственных животных; - технику осеменения самок сельскохозяйственных животных; - способы повышения оплодотворяемости; - технику ректального определения беременности и бесплодия; - методы определения оптимального времени осеменения; - ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении; - технику взятия спермы - научные основы и технику взятия спермы у производителей животных и птицы; - физиологию и биохимию спермы; - методику оценки качества спермы; - методику разбавления спермы, хранения и транспортировки спермы; - правила и инструкции по безопасности труда, производственной санитарии, личной гигиены, профилактике профессиональных заболеваний
ОК 04	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	В области интеллектуальных навыков (В)
	Профессиональные компетенции	Уметь:
ПК 1.1	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов	<ul style="list-style-type: none"> -оборудовать рабочее место, содержать его в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, проводить ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью; - оттаивать глубоко замороженную сперму в соответствии с инструкцией; -оценивать качество спермы;
ПК 2.2	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций	<ul style="list-style-type: none"> -правильно хранить и транспортировать ее в течение всего срока использования; - выявлять самок сельскохозяйственных животных, пришедших в охоту; - вести календарь оператора искусственного осеменения; проводить в соответствии с действующими инструкциями все операции по подготовке самок и обработке инструментов для осеменения;

		<ul style="list-style-type: none"> - готовить растворы, применяемые для стерилизации инструментов, оборудования при проверке качества спермы; -проводить осеменение самок в соответствии с действующими инструкциями и планом искусственного осеменения; - вести отчетную вспомогательную документацию; - соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные мероприятия; - вызывать суперовуляцию коров-доноров; - отбирать коров-доноров для трансплантации
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ПО ВИДАМ РАБОТ ПРАКТИКИ)

Общая трудоемкость практики составляет 72 часа.

4.1. Объем практики и виды работ:

4.1.1. Очная форма обучения:

Семестр – 3, вид отчетности – зачет с оценкой

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	5 семестр
Общая трудоемкость практики	72	72
Обязательная учебная нагрузка (всего)	72	72
Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения животных и птицы	6	6
Подготовка искусственных вагин к получению спермы	6	6
Оценка качества спермы (определение активности), устройство микроскопа и правила работы с ним.	6	6
Разбавление, хранение и оценка качества спермы. Устройство сосуда Дьюара, его эксплуатация и техника безопасности при работе с жидким азотом	6	6
Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных. Обработка инструментов до и после осеменения	6	6
Искусственное осеменение коров и телок визоцервикальным способом	6	6
Искусственное осеменение коров manoцервикальным способом	6	6
Искусственное осеменение коров ректоцервикальным способом	6	6
Искусственное осеменение свиней фракционным способом и по методу ВИЖ	6	6
Организация работы оператора по искусственному осеменению животных и птицы	6	6
Ведение учетно-отчетной документации на пункте искусственного осеменения животных и птицы.	6	6
Написание и оформление отчета	6	6

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание практики, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов работ:

5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов и тем практики	Тематика заданий по виду работ	Количество часов
Раздел 1. Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения животных и птицы	1. Организация пункта искусственного осеменения животных и птицы. 2. Оформите паспорт пункта искусственного осеменения коров и телок и основные разделы договора станции искусственного осеменения с хозяйствами. 3. Ознакомьтесь с размещением и оборудованием лаборатории по искусственному осеменению коров и телок в 4. Права и обязанности оператора по искусственному осеменению животных и птицы	6
Раздел 2. Получение спермы и оценка ее качества	Подготовка искусственных вагин к получению спермы: 1. Определите особенности строения искусственных вагин для производителей сельскохозяйственных животных 2. Провести сборку и разборку искусственных вагин разных конструкций 3. Произведите подготовку искусственной вагины для барана 3. Получение спермы на искусственную вагину барана 4. Составьте характеристику производителей по типу нервной деятельности	6
	Оценка качества спермы (определение активности), устройство микроскопа и правила работы с ним: 1. Определите морфологию сперматозоида 2. Дайте характеристику движения сперматозоидов 3. Определите качество спермы по внешним признакам 4. Изучите строение микроскопа и правила работы с ним 5. Определите под микроскопом активность спермы 6. Определите влияние на спермиев температурного фактора 7. Определите влияние осмотического давления на сперматозоиды 8. Определите влияние кислотности среды на спермиев 9. Выясните действие медикаментов, дез. средств на спермиев	6

	<p>Разбавление, хранение и оценка качества спермы. Устройство сосуда Дьюара, его эксплуатация и техника безопасности при работе с жидким азотом:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определите к какой группе синтетических сред относится ГЦЖ 2. Определите характеристику основных компонентов синтетических сред 3. Приготовление ГЦЖ для спермы производителей 4. Проведите разбавление спермы 5. Подготовка спермы для хранения в термосах и исследование разбавленной спермы в процессе хранения 6. Замораживание спермы в жидком азоте 7. Отработать правила Техники безопасности с жидким азотом. 	6
Раздел 3. Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных	<p>Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных. Обработка инструментов до и после осеменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовить рабочее поле стола и инструментов для искусственного осеменения 2. Приготовление рабочих растворов 3. Приготовления марлевых салфеток и спиртовых ватных тампонов 4. Подготовка к осеменению одноразовых инструментов 	6
	<p>Искусственное осеменение коров и телок визоцервикальным способом:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определите оптимальное время осеменения животных 2. Проанализируйте особенности течения половых циклов самок сельскохозяйственных животных 3. Проведите осеменения коров и телок визоцервикальным способом 	6
	<p>Искусственное осеменение коров маноцервикальным способом:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение осеменения коров и телок маноцервикальным способом 	6
	<p>Искусственное осеменение коров ректоцервикальным способом:</p> <p>Проведение осеменения коров и телок ректоцервикальным способом</p>	6
	<p>Искусственное осеменение свиней фракционным способом и по методу ВИЖ:</p> <p>Освоение техники осеменения свиней</p>	2

Раздел 4. Организация работы оператора по искусственному осеменению животных и птицы	Организация работы оператора по искусственному осеменению животных и птицы: Организация работы оператора по искусственному осеменению животных и птицы Оборудование дезковрика Заполните карточку учета осеменений и отелов коров(телок) Работа с настенным календарем оператора искусственного осеменения животных и птицы Работа пункта искусственного осеменения животных и птицы	6
	Ведение учетно-отчетной документации на пункте искусственного осеменения животных и птицы: Заполните ордер на отправку спермы быка Оформление акта ректального исследования животных на стельность Оформление стенда эффективности осеменений коров	6
Написание и оформление отчета	Обработка собранной информации	6
Зачет с оценкой		
Итого		72

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

6.1.1. Основная литература:

1. Некрасов, Г. Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных: учебное пособие / Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2025. — 174 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-538-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163243> (дата обращения: 03.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

2. Гончаров, В. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / В. П. Гончаров, Д. А. Черепяхин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: КВАДРО, 2023. - 328 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учеб. заведений). - ISBN 978-5-906371-76-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2142567> (дата обращения: 03.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Некрасов, Г. Д. Словарь терминов по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учебное пособие / Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова. — Москва: ФОРУМ, 2022. — 112 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-288-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1280629> (дата обращения: 03.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учебное пособие для СПО / В. Я. Никитин, М. Г. Миролубов, В. П. Гончаров [и др.]. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-906371-20-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2142717> (дата обращения: 03.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

6.1.2. Дополнительная литература:

1. Акушерство, гинекология и искусственное осеменение сельскохозяйственных животных: учеб. для сред. спец. учеб. заведений по спец. 3108 - "Ветеринария", 3107 - "Зоотехния" / Н. Н. Михайлов [и др.] ; под ред. Н. Н. Михайлова, 1990. - 527 с.

2. Гончаров, В.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учеб. для сред. спец. учеб. заведений по спец. 3104 "Ветеринария" и 3103 "Зоотехния" / В. П. Гончаров, Д. А. Черепяхин, 2004. - 327 с.

3. Медведев, Г.Ф. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения сельскохозяйственных животных : практикум : учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринарная медицина", "Зоотехния" / Г. Ф. Медведев, К. Д. Валюшкин, 2010. - 455 с.

4. Некрасов, Г.Д. Словарь терминов по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учеб. пособие для вузов: рек. учеб.-метод. обн. / Г. Д. Некрасов, И. А. Суманова. – Барнаул: изд-во АГАУ, 2009. - 111 с.

5. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных: учеб.пособие для вузов по спец. "Ветеринария", "Зоотехния", "Технология с.-х. пр-ва" / Н. И. Полянцев, В. В. Подберезный, 2001. - 479 с.
6. Скопичев, В.Г. Физиология репродуктивной системы млекопитающих: учеб. пособие для вузов по спец. "Зоотехния" и "Ветеринария": рек. учеб.-метод. об-нием/ В. Г. Скопичев, И. О. Боголюбова, 2007. - 511 с.
7. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учеб.пособие для вузов / В. Я. Никитин [и др.], 2003. - 208 с.
8. Физиология и патология молочной железы домашних животных : учеб.пособие для вузов / Т. А. Балтухаева, Ю. И. Созонов, О. П. Ильина, Б. Я. Власов, Н. К. Шотников, 2010. - 229 с.
9. Дашко, Д.В. Акушерско-гинекологические болезни мелких домашних животных: методические указания / Д.В Дашко [и др.]. – Иркутск: изд-во ИрГАУ, - 2015. – 50 с.
10. Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Электронный учебник] / Г. П. Дюльгер. – М.: изд-во «Лань». – 2017.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96250>
11. Дюльгер Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек / Г. П. Дюльгер, Е. С. Седлецкая. – М.: изд-во «Лань». - 2018. - 168 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104869>
12. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учеб.для вузов / А. П. Студенцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина, М. Г. Миролюбова, 2005. - 512 с.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. <http://elibrary.ru> - сайт научной электронной библиотеки;
2. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM;
3. <http://e.lanbook.com> – Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»;
4. <http://ebs.rgazu.ru/> – Электронно-библиотечная система "AgriLib";
5. <http://www.rucont.ru> – ЭБС «Рукопт»;
6. <http://www.dissercat.com> - сайт электронной библиотеки диссертаций и авторефератов;
7. <http://www.oie.int> – сайт международного эпизоотического бюро;
8. <http://fsvps.ru> – сайт Россельхознадзора;

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-

2	Microsoft Office 2010	0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Libre Office 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	
6	Opera	

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный Ауд. 613 – Аудитория (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа)	Специализированная мебель: стол ученический - 24 шт., стол 1-но тумбовый - 1 шт., стул мягкий - 1 шт., стул ученический - 48 шт., кафедра напольная - 1 шт., экран проекционный Draper - 1 шт., вешалка широкая металлическая - 1 шт., доска меловая- 1шт. Технические средства обучения: проектор InFocus, схемы, плакаты, таблицы, учебно-наглядные пособия.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.
2.	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный Ауд. 627 – Лаборатория акушерства, гинекологии и биотехники размножения	Специализированная мебель: стол лабораторный - 9 шт., стол с плиткой - 2 шт., стул черный - 20 шт., стеллаж комбинированный - 5 шт., счетчик лейкоцит.формулы - 5 шт., РН метр карманный - 1 шт., камера Горяева - 3 шт., микроскоп монокулярный XSP-105B - 3 шт., термостат ТФ-80 - 1 шт., сосуд Дьюара - 1 шт., центрифуга «Электрон» для крови- 1 шт., автоматический биохимический анализатор BS-120 со стартовым набором реагентов - 1 шт., акушерский набор И.Н. Афанасьева- 1 шт., анализатор гематологический ветеринарный BC-2800Vet - 1 шт., анализатор мочи LabUreader Plus 2 - 1 шт., аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1060HF - 1 шт., конвексный датчик для УЗИ-сканера PS-301V - 1 шт., микроконвексный датчик R20/5.0 МГц для УЗИ-сканера PS-301V- 1 шт., милтек-1 - 1 шт., панель - детектор PZ - 1 шт., стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором - 1 шт., термостат биологический ТБ-2 - 1 шт., УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком - 1 шт., электрокардиограф ветеринарный Dexion ECG-1001 VET одноканальный - 1 шт., держатель одноразовых лезвий для санного микротомы - 1 шт., столик Морозова - 2 шт., сейф - 1 шт., печь муфельная - 1 шт., аквадистиллятор - 1 шт., шкаф вытяжной - 1 шт., мойка для лаб.посуды - 1 шт., вешалка - 2 шт., доска меловая - 1 шт., микроскоп -7 шт.	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации

		Технические средства обучения: экран на треноге ViewScreen	
3.	664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный Ауд. 303 - Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети ""Интернет"" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе прохождения практики, выполнения обучающимися тематических разделов практики.

Формой отчетности обучающегося по производственной практике (по профилю специальности) является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций.

Обучающийся после прохождения практики защищает отчет. По результатам защиты отчета выставляется дифференцированный зачет по практике.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы: титульный лист; содержание; практическая часть; приложения. К отчету в обязательном порядке прилагаются: дневник прохождения практики, производственная характеристика и аттестационный лист, заверенные руководителем организации.

Работа над отчетом по преддипломной практике должна позволить руководителю оценить уровень развития общих компетенций обучающегося, а также профессиональных компетенций, в рамках освоения профессиональных модулей установленных ФГОС СПО по специальности.

Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>Уметь:</i> -оборудовать рабочее место, содержать его в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, проводить ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью; - оттаивать глубоко замороженную сперму в соответствии с инструкцией; -оценивать качество спермы; -правильно хранить и транспортировать ее в течение всего срока использования; - выявлять самок сельскохозяйственных животных, пришедших в охоту; - вести календарь оператора искус-	Текущая аттестация: Экспертная оценка выполнения практических работ по учебной практике. Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении учебной практики. Промежуточная аттестация: зачёт с оценкой

<p>ственного осеменения; проводить в соответствии с действующими инструкциями все операции по подготовке самок и обработке инструментов для осеменения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовить растворы, применяемые для стерилизации инструментов, оборудования <p>при проверке качества спермы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить осеменение самок в соответствии с действующими инструкциями и планом искусственного осеменения; - вести отчетную вспомогательную документацию; - соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные мероприятия; - вызывать суперовуляцию коров-доноров; - отбирать коров-доноров для трансплантации 	
<p><i>Знать:</i></p> <p>Законодательство и передовую практику в области охраны здоровья и безопасности в рабочей среде</p> <ul style="list-style-type: none"> - анатомию и физиологию половых органов самок и самцов; - биологические основы размножения сельскохозяйственных животных; - технику осеменения самок сельскохозяйственных животных; - способы повышения оплодотворяемости; - технику ректального определения беременности и бесплодия; - методы определения оптимального времени осеменения; - ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении; - технику взятия спермы 	

<ul style="list-style-type: none">- научные основы и технику взятия спермы у производителей животных и птицы;- физиологию и биохимию спермы;- методику оценки качества спермы;- методику разбавления спермы, хранения и транспортировки спермы;- правила и инструкции по безопасности труда, производственной санитарии, личной гигиены, профилактике профессиональных заболеваний	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринария (по отраслям).

Программу составил:  преподаватель Тарасевич Вячеслав Николаевич
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин протокол № 8 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК

(подпись)

 Хуснудинова Е.А.

(И.О. Фамилия)

Внешний эксперт:

Начальник отдела организации
противоэпизоотических мероприятий,
лечебной и лабораторной работы службы
ветеринарии Иркутской области, к.в.н.



И.В. Мельцов