

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Центр подготовки специалистов среднего звена
Кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии
сельскохозяйственных животных

СОГЛАСОВАНО:
Директор ЦПССЗ
Тюрина Л.Е. «24» февраля 2026 года

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
Пыжикова Н.И. «27» февраля 2026 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Выполнение работ по профессии 15830 "Оператор по
искусственному осеменению животных и птицы"**

ФГОС СПО

Специальность 36.02.01 – Ветеринария

Курс 2,3

Семестры 4, 5

Форма обучения очная

Квалификация выпускника ветеринарный фельдшер

Срок освоения ОПОП 3 года 10 месяцев



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Красноярск 2026

Составители: Саражакова Ирина Михайловна, канд. биол. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«15» января 2026г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 – Ветеринария (Приказ Министерства просвещения России от 07.04.2025 № 270 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 – Ветеринария" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.05.2025 № 82245)) и профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.)

Программа обсуждена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных протокол № 6
«15» 01 2026г.

Зав. кафедрой Смолин С.Г., д-р биол. наук, профессор

«15» 01 2026 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 6 «18» февраля 2026 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Евгения Геннадьевна, д-р. вет. наук, доцент

«18» февраля 2026 г.

Заведующие выпускающими кафедрами по специальности:

Зав. кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Смолин С.Г., д-р. биол. наук, профессор
«18» февраля 2026 г.

Оглавление

Аннотация	4
1. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
3. Организационно-методические данные дисциплины.....	6
4. Структура и содержание дисциплины.....	7
4.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ	7
4.3. ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	8
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	10
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	12
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....	13
5. Взаимосвязь видов учебных занятий	14
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	14
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9)	14
6.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»)	14
6.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	14
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций.....	17
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины	18
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	18
9.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	18
9.2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	19
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	20

Аннотация

Дисциплина «Выполнение работ по профессии 15830 "Оператор по искусственному осеменению животных и птицы"» является дисциплиной профессионального цикла подготовки студентов по специальности 36.02.01- Ветеринария (ветеринарный фельдшер). Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных у студентов 2 и 3 курса в четвёртом и пятом семестрах.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций ОК 01, ПК 2.5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со знаниями по физиологии и патологии размножения животных; методов выявления течки и половой охоты у самок, правил работы со спермой, методов искусственного осеменения животных, методов диагностики беременности и бесплодия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена (3 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 158 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные практические занятия и самостоятельная работа студента, экзамен.

Используемые сокращения

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

ПОП – профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

ПС – профессиональный стандарт

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Выполнение работ по профессии 15830 "Оператор по искусственному осеменению животных и птицы"» включена в ПОП, в профессиональный цикл дисциплин.

Реализация в дисциплине «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» требований ФГОС СПО, ПОП СПО и Учебного плана по специальности 36.02.01 - Ветеринария должна формировать следующие компетенции:

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

ПК 2.5 - Оказывать акушерско-гинекологическую помощь животным.

Особенностью дисциплины является то, что в процессе ее изучения студент приобретает навыки по методам диагностики стадии полового цикла и беременности у животных, проведению искусственного осеменения самок.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБиВМ, на базе ветеринарной клиники «ВИТА» Красноярского ГАУ, учебного хозяйства «Миндерлинское», УСК «Коневодство» Красноярского ГАУ.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей (тестирование) и промежуточной аттестации (экзамен).

2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области ветеринарного искусственного осеменения животных и птицы.

Задачами дисциплины является изучение:

1. Технологии естественного и искусственного осеменения животных.
2. Правил получения, разбавления и хранения спермы производителей.
3. Методов диагностики беременности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ОК 01, ПК

2.5.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при гинекологическом обследовании животных, способы их фиксации; порядок проведения ректального исследования животного
		Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных, работать со спермой, проводить отбор доноров и реципиентов для трансплантации зародышей
		Владеть: практическими навыками самостоятельного проведения клинического-гинекологического обследования животного, методами искусственного осеменения самок разных видов животных;
ПК 2.5	Оказывать акушерско-гинекологическую помощь животным.	Знать: стандартные методики проведения акушерско-гинекологических исследований животных с целью оценки состояния их здоровья; правила документооборота; требования охраны труда
		Уметь: проводить акушерско-гинекологическую диспансеризацию животных, оценивать эффективность приёмов выявления половой охоты у животных
		Владеть: Владеть: приёмами проведения профилактических мероприятий в животноводстве с соблюдением асептики и антисептики при акушерско-гинекологических исследованиях животных используя ветеринарную аппаратуру, инструментарий и оборудование

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 158 часов, их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость
--------------------	--------------

		час.	по семестрам	
			2	3
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	158		94	64
Контактная работа	140		90	50
в том числе:				
Лекции (Л)	60		36	24
Практические работы (ПР)	78		54	24
Консультация	2			2
Самостоятельная работа (СРС)	6		4	2
Вид контроля (экзамен)	12			12

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1 Биотехнологические основы размножения	48	26	18	4
Модуль 2 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных	46	10	36	-
Модуль 3 Физиология беременности	11	5	6	-
Модуль 4 Основы ветеринарной гинекологии	17	9	8	-
Модуль 5 Трансплантация эмбрионов	12	5	5	2
Модуль 6 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы	10	5	5	-
Итого по модулям	144	60	78	6
Подготовка и сдача экзамена	12			
ИТОГО	156	60	78	6

4.2. Содержание модулей

Модуль 1 Биотехнологические основы размножения

Физиология половых органов самок. Определение и содержание предмета. Половая и физиологическая зрелость. Половой цикл (ритм половых циклов, стадии полового цикла по А.П. Студенцову). Нейрогуморальная регуляция половой функции самок (гормоны полового цикла). Механизм регулирования полового цикла. Роль и значение желтого тела яичника. Анатомические и топографические особенности половых органов самок с/х животных. Правила исследования наружных половых органов самок. Освоение навыков введения влагалищного зеркала. Физиология половых органов самцов. Половые рефлексы самцов. Анатомические и топографические особенности половых органов самцов с/х животных. Правила исследования наружных половых органов самцов. Видовые особенности полового акта. Особенности полового цикла у с/х животных (коров, овец, коз). Методы диагностики охоты. Особенности течения полового цикла у свиней.

Сущность процесса оплодотворения. Факторы способствующие оплодотворению (скорость передвижения спермиев в половых путях самки, капацитация спермиев, сроки

переживания спермиев в половых путях самки, сроки сохранения оплодотворяющей способности яйцеклеток после овуляции). Стадии течения процесса оплодотворения. Состав спермы. Строение сперматозоидов. Свойства сперматозоидов. Влияние внешних факторов на спермиев.

Модуль 2 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Разбавление (дать прописи сред) и хранение спермы. Технология криоконсервации. Криогенное оборудование и техника безопасности при работе с криогенным оборудованием. Устройство сосуда Дьюара. Устройство микроскопа, правила работы с микроскопом. Размораживание и оценка спермы на активность. Изучение влияния внешних факторов на спермиев.

Визоцервикальный способ искусственного осеменения КРС. Правила подготовки рабочего стола. Ректоцервикальный способ искусственного осеменения КРС. Маноцервикальный способ искусственного осеменения КРС. Техника и технология искусственного осеменения свиней. Техника и технология искусственного осеменения овец. Техника и технология искусственного осеменения коз. Правила работы с календарём техника искусственного осеменения.

Трансплантация эмбрионов. Организация работы госплемпредприятия. Организация пункта искусственного осеменения. Учет и отчетность на пунктах искусственного осеменения.

Ветеринарно-санитарные правила на пунктах искусственного осеменения и предприятиях. Права и обязанности техника искусственного осеменения

Модуль 3 Физиология и патология беременности

Физиология беременности Беременность как физиологический процесс. Виды беременности. Продолжительность беременности у разных видов животных. Стадии развития эмбриона и плода. Развитие зиготы. Привитие зародыша. Строение и функции плодных оболочек. Питание зародыша, эмбриона и плода.

Диагностика беременности и бесплодия с/х животных. Клинические методы диагностики (наружное и внутреннее исследование). Диагностика беременности у коров, свиней, овец, коз. Ректальный метод диагностики беременности коров и кобыл. Метод УЗ диагностики беременности.

Модуль 4 Основы ветеринарной гинекологии

Вульвит цервицит. Эндометрит, метрит. Оофорит. Персистентное желтое тело. Кисты яичников. Бесплодие самок. Понятие о бесплодии и яловости, классификация бесплодия. Характеристика различных видов бесплодия. Врожденное бесплодие (инфантилизм, гермафродизм, фримартинизм, аномалии половых органов). Старческое бесплодие. Алиментарное бесплодие (бесплодие при недостаточном уровне кормления, бесплодие при несбалансированном кормлении). Эксплуатационное, климатическое, искусственное, симптоматическое бесплодие. Иммунные факторы бесплодия. Роль микроэлементов и витаминов в профилактике бесплодия. Профилактика бесплодия. Гормональные препараты используемые в акушерско-гинекологической практике. Регуляция полового цикла у самок с/х животных. Аборт). Эмбриональная смертность и ее причины. Симптоматические незаразные аборты (алиментарный, травматический, привычный аборт). Профилактика абортов.

Модуль 5 Трансплантация эмбрионов Трансплантация эмбрионов. Отбор доноров и реципиентов. Правила и методы синхронизации половой охоты у доноров и реципиентов. Вызывание суперовуляции у доноров (схемы, особенности работы с гормональными препаратами) Методы пересадки эмбрионов Метод вымывания эмбрионов Хирургический метод получения эмбрионов Оценка качества эмбрионов. Посещение племпредприятия (лаборатория по пересадке эмбрионов)

Модуль 6 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы. Физиология процесса воспроизводства птиц Особенности строения полового аппарата птиц Получение спермы от петухов, гусей, индюков. Подготовка инструментов и материалов для работы со спермой птиц Оценка качества

спермы. Разбавление и хранение спермы птиц Методы введение спермы в половые пути самки.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модуль 1. Биотехнологические основы размножения			
	Модульная единица 1.1 Биотехнологические основы размножения	Лекция № 1 Определение и содержание предмета. История развития искусственного осеменения /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 2 Половая и физиологическая зрелость. Сроки наступления. /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 3. Половой цикл (доминанты воспроизводства, ритм половых циклов, стадии полового цикла по А.П. Студенцову и по Уолтеру Хипу).	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 4. Половой цикл (проявление стадий полового цикла стадии полового цикла по А.П. Студенцову). /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 5 Особенности полового цикла коров и тёлочек/презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 6 Особенности полового цикла овец и коз/презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 7 Особенности полового цикла свиней/презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 8 Особенности полового цикла лошадей/презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 9 Нейрогуморальная регуляция половой функции самок (гормоны полового цикла). /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция №10 Механизм естественного регулирования полового цикла	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 11 Овогенез/презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 12. Стадии созревания фолликула. /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция №13. Овуляция. /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция №14 Роль и значение желтого тела яичника. /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция №15 Физиология половых органов самцов	Тестирование экзамен	1
		Лекция №16 . Спермиогенез/презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция №17 Половые рефлекс самцов	Тестирование экзамен	1
		Лекция №18 Виды торможения	Тестирование	1

			экзамен	
		Лекция №19 Сперма. Состав спермы. /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция №20 Строение сперматозоидов. /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 21-22 Свойства сперматозоидов	Тестирование экзамен	2
		Лекция №23-24 Влияние внешних факторов на спермиев	Тестирование экзамен	2
		Лекция №25-26 Оплодотворение. Сущность процесса оплодотворения и его стадии. Факторы способствующие оплодотворению (внутренние и внешние). /презентация	Тестирование экзамен	2
2	Модуль 2 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.			
	Модульная единица 2.1 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.	Лекция №27 Метод искусственного осеменения животных. Биотехнологическая схема. Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №28 Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения. /презентация	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №29 Обеспечения пункта искусственного осеменения инструментами и материалами. Права и обязанности оператора по искусственному осеменению. /презентация	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №30 Ветеринарно-санитарные правила на пункте искусственного осеменения. /презентация	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №31 Искусственное осеменение самок крупного рогатого скота /презентация	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №32 Способы выявления самок в охоте/презентация	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №33 Искусственное осеменение свиней/презентация	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №34 Искусственное осеменение лошадей/презентация	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №35 Искусственное осеменение овец/презентация	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №36 Искусственное осеменение коз. /презентация	Тестирование Экзамен	1
3	Модуль 3 Физиология беременности			
	Модульная единица 3.1 Физиология беременности	Лекция № 37 Физиология беременности. Беременность. Виды и продолжительность беременности у разных видов животных. /презентация	Тестирование Экзамен	1
		Лекция № 38-39 Развитие эмбриона и плода. Строение и функции плодных	Тестирование Экзамен	2

		оболочек. /презентация		
		Лекция № 40 Физиология беременности. Плацента (особенности строения плаценты крс, лошадей). /презентация	Тестирование Экзамен	1
		Лекция № 41 Содержание и кормление сухостойных коров.. /презентация	Тестирование Экзамен	1
4	Модуль 4 Основы ветеринарной гинекологии			
	Модульная единица 4.1 Основы ветеринарной гинекологии	Лекция № 42 Болезни половых органов самок. Этиология. Классификация.	Тестирование, экзамен	1
		Лекция № 43 Болезни вульвы и влагалища. Клиническая картина, лечение, меры профилактики	Тестирование, экзамен	1
		Лекция №44 Болезни матки. Клиническая картина, лечение, меры профилактики.	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №45 Болезни яичников. Клиническая картина, лечение, меры профилактики.	Тестирование Экзамен	1
		Лекция № 46 Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных	Тестирование Экзамен	1
		Лекция №47 Аборты (классификация абортов, причины абортов). Профилактика абортов.	Тестирование Экзамен	1
		Лекция № 48 Эмбриональная смертность и ее причины и профилактика	Тестирование, экзамен	1
		Лекция № 49-50 Заразные болезни половых органов животных и птицы. Причины возникновения. Клинические признаки, методы диагностики. Профилактика.	Тестирование, экзамен	2
5	Модуль 5 Трансплантация эмбрионов			
	Модульная единица 5.1 Трансплантация эмбрионов	Лекция № 51 Трансплантация эмбрионов. /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 52 Правила и методы синхронизации половой охоты у доноров и реципиентов /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 53-54 Вызывание суперовуляции у доноров (схемы, особенности работы с гормональными препаратами) /презентация	Тестирование экзамен	2
		Лекция № 55 Методы пересадки эмбрионов /презентация	Тестирование экзамен	1
6	Модуль 6 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы			
	Модульная единица 6.1 Организация и техника искусственног	Лекция № 56 Организация искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 57 Физиология процесса воспроизводства птиц	Тестирование экзамен	1

	о осеменения сельскохозяйственной птицы	Лекция № 58 Оценка качества спермы. Разбавление и хранение спермы птиц /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 59 Методы введение спермы в половые пути самки. /презентация	Тестирование экзамен	1
		Лекция № 60 Методы введение спермы в половые пути самки. /презентация	Тестирование экзамен	1
7	Итого:			60

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Биотехнологические основы размножения			
	Модульная единица 1.1 Биотехнологические основы размножения	Занятие № 1 Техника безопасности при работе в аудитории и стационаре	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 2 Видовые особенности строения половых органов самок (коров).	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 3 Видовые особенности строения половых органов самок (овец, коз, свиней).	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 4 Видовые особенности строения половых органов самок (лошадей).	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 5 Видовые особенности строения половых органов самок. Работа с боенским материалом	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 6 Подготовка растворов и материалов для проведения наружного исследования половых органов и введения влагалищного зеркала.	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 7-8 Наружное исследование половых органов самок. Отработка навыков введения влагалищного зеркала. / работа с животными в малых группах	тестирование, экзамен	2
		Занятие № 9 Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты. Работа в стационаре.	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 10-11 Определение	тестирование,	2

¹

Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол- во часов
		оптимального периода проведения искусственного осеменения (качество слизи). Работа в стационаре.	экзамен	
		Занятие № 12 Видовые особенности строения половых органов самцов .	тестирование, экзамен	1
		Занятие №13 Видовые особенности строения половых органов самцов (быка, барана).	тестирование, экзамен	1
		Занятие №14 Видовые особенности строения половых органов самцов (хряка, жеребца).	тестирование, экзамен	1
		Занятие №15 Видовые особенности строения половых органов самцов. Работа с боенским материалом	тестирование, экзамен	1
		Занятие №16 Исследование половых органов самцов. Работа в стационаре.	тестирование, экзамен	1
		Занятие №17-18 Отработка навыков обработки препуция у самцов. Работа в стационаре.	тестирование, экзамен	2
2	Модуль 2 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.			
	Модульная единица 2.1 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.	Занятие №19 Методы получения спермы	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 20 Получение спермы на искусственную вагину. Строение искусственной вагины	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 21 Правила сборки и обеззараживания искусственных вагин.	тестирование, экзамен	1
		Занятие №22-23 Отработка навыков сборки искусственной вагины. / работа с животными в малых группах	тестирование, экзамен	2
		Занятие № 24 Оценка качества спермы. Правила работы с микроскопом.	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 25-26-27 Правила эксплуатации сосуда Дьюара и работы с жидким азотом .	тестирование, экзамен	3
		Занятие № 28-29 Приготовление растворов, подготовка материалов и инструментов используемых при искусственном осеменении	тестирование, экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Занятие № 30 Хранение инструментов и материалов после стерилизации, исключающее нарушение их стерильности. Упаковка стерильных инструментов, предназначенных для использования в полевых условиях.		1
		Занятие № 31 Размораживание спермы при подготовке ее к искусственному осеменению.	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 32 Оттаивание спермы в соломинках, облицованных гранулах, не облицованных гранулах	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 33 Оценка качества размороженной спермы с целью определения пригодности для искусственного осеменения.	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 34 Разбавление спермы. Состав стерильных сред, используемых для разбавления и хранения спермы	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 35 Техника приготовления стерильных сред и их оценка. Правила разбавления спермы.	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 36 Правила оформления журналов приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 37 Критерии качества, при которых сперма допускается к использованию для искусственного оплодотворения животных и птицы.	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 38 -39-40 Правила выполнения ректального исследования	тестирование, экзамен	3
		Занятие № 41-42 Отработка техники введения осеменительного инструмента в шейку матки ректоцервикальным способом. На боевском материале.	тестирование, экзамен	2
		Занятие № 43 Отработка техники введения осеменительного	тестирование, экзамен	1

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
		инструмента в шейку матки визоцервикальным и маноцервикальным способом. На боенском материале.		
		Занятие № 44-45-46 Правила сборки рабочего стола. Отработка навыков. Лаборатория ИО	тестирование, экзамен	3
		Занятие № 47 Инвентарь, дезинфицирующие и моющие средства, используемые при санитарной обработке животных и птицы перед искусственным осеменением.	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 48 Отработка навыков Обработки корня хвоста и наружных половых органов водой и дезинфицирующим раствором в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами. Стационар	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 49-50-51 Ректоцервикальный способ осеменения (отработка навыков) Стационар	тестирование, экзамен	3
		Занятие № 52 Работа с календарём оператора искусственного осеменения. Правила ведения индивидуальных карточек на коров.	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 53 Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы	тестирование, экзамен	1
		Занятие № 54 Ведение документооборота по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами	тестирование, экзамен	1
3	Модуль 3 Физиология беременности			
	Модульная единица 3.1 Физиология беременности	Занятие № 55-56 Диагностика беременности у коров ректальным методом / работа с животными в малых группах	тестирование, экзамен	2
		Занятие № 57-58-59 Диагностика беременности у коров ультразвуковым методом. / работа с животными в малых	тестирование, экзамен	3

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
		группах		
		Занятие № 60 Диагностика беременности лабораторными методами		1
4	Модуль 4 Основы ветеринарной гинекологии			
	Модульная единица 4.1 Основы ветеринарной гинекологии	Занятие № 61 Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных	тестирование, экзамен	1
		Занятие №62-63-64 Отработка навыков исследования яичников в условиях хозяйства. / работа с животными в малых группах	тестирование экзамен	3
		Занятие № 65-66 Зоотехнические методы профилактики послеродовых осложнений: соблюдение условий и норм кормления и содержания стельных и глубокостельных животных. Ветеринарные методы прогнозирования послеродовых осложнений.	тестирование экзамен	2
		Занятие № 67-68 Методика оценки воспроизводительной функции в стаде	тестирование экзамен	2
5	Модуль 5 Трансплантация эмбрионов			
	Модульная единица 5.1 Трансплантация эмбрионов	Занятие № 69 Трансплантация эмбрионов. Отбор доноров и реципиентов.	тестирование экзамен	1
		Занятие № 70 Метод вымывания эмбрионов	тестирование экзамен	1
		Занятие №71 Хирургический метод получения эмбрионов	тестирование экзамен	1
		Занятие №72 Оценка качества эмбрионов	тестирование экзамен	1
		Занятие №73 Посещение племпредприятия (лаборатория по пересадке эмбрионов)	тестирование экзамен	1
6	Модуль 6 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы			
	Модульная единица 6.1 Организация и техника искусственного осеменения	Занятие №74 Особенности строения полового аппарата птиц	тестирование экзамен	1
		Занятие №75-76 Получение спермы от петухов, гусей,	тестирование экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	сельскохозяйственной птицы	индюков		
		Занятие №77-78 Подготовка инструментов и материалов для работы со спермой птиц	тестирование экзамен	2
	Итого:			78

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Во время обучения студенты получают знания, и приобретают умения и навыки не только на лекциях и занятиях, но и во время самостоятельной работы. Благодаря этому они получают хорошую теоретическую и практическую подготовку по избранной профессии.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1	Модуль 1 Биотехнологические основы размножения		4
	Модульная единица 1.1 Биотехнологические основы размножения	Краткая история развития искусственного осеменения. Овогенез. Стадии развития фолликула, механизм овуляции, формирование желтого тела. Сперматогенез и его продолжительность у самцов разных видов животных. Видовые особенности полового акта у животных. Определение эластичности цервикальной слизи. Исследование отпечатков цервикальной слизи. Подбор кадров для работы по искусственному осеменению. Организация искусственного осеменения в карантинруемых и неблагополучных хозяйствах. Организация работы на пунктах искусственного осеменения. Учет и отчетность.	3
		Подготовка к текущему контролю знаний	1
2	Модуль 5 Трансплантация эмбрионов		2
	Модульная единица 5.1 Трансплантация эмбрионов	Приготовление сред для вымывания эмбрионов (рецепты). Культивирование эмбрионов. Оценка качества эмбрионов.	1
		Подготовка к текущему контролю знаний	1
3	ВСЕГО		6

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ОК-01	1-60	1-78	1-6	тестирование, экзамен
ПК 2.5	1-60	1-78	1-6	тестирование, экзамен

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант»- Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
2. Microsoft Word 2007 / 2010
3. Microsoft Excel 2007 / 2010
4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla.свободно распространяемое ПО;
10. Moodle 3.3.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с/х животных
 Направление подготовки (специальность) 36.02.01 – Ветеринария (ветеринарный фельдшер)

Дисциплина «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»

Направленность (профиль)_

Уровень обучения специалист среднего звена Форма обучения очная

Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой за 20__ год

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронное издание (ссылка)	Основная/дополнительная литература
	автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Число экземпляров	Число экземпляров на 1 обучающегося		
«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»	Полянцев Н.И.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 448 с.	2019			https://e.lanbook.com/book/112061	Основная
«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»	Баймишев М.Х.	Искусственное осеменение животных и птицы: методические указания/ М.Х. Баймишев, В.В. Земляникин, - Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. – 58с.	2023			https://reader.lanbook.com/book/364085#2	Основная

«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»	Попов И.И.	Искусственное осеменение в птицеводстве : учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 – Зоотезния/ И.И. Попов, С.А. Шабанова, Ю.В. Шошина. – СПб.: СПбГАУ, 2022. – 91с.	2022			https://reader.lanbook.com/book/258539#3	Основная
«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»	Полянцев Н.И.	Технология воспроизводства племенного скота: учебное пособие / Н. И. Полянцев. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 288 с.	2014			https://e.lanbook.com/book/52620	Дополнительная
«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»	Аксёнова П.В.	Биология репродукции коз: учебное пособие / П. В. Аксёнова, А. М. Ермаков. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 272 с.	2015			https://e.lanbook.com/book/64321	Дополнительная
«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»	Дюльгер Г.П.	Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций: учебное пособие / Г. П. Дюльгер. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 236 с.	2018			https://e.lanbook.com/book/107292	Дополнительная

«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»	Глушков В.В.	Воспроизводство крупного рогатого скота: (практическое руководство) / В. В. Глушков; Рос. акад. с.-х. наук, Сиб. регион. отделение, Науч.-исслед. ин-т аграр. проблем Хакасии, М-во сел. хоз-ва и продовольствия Республики Хакасия. - Абакан: [б. и.], 2014. - 247 с.	2014	1			Дополнительная
--	--------------	--	------	---	--	--	----------------

Директор Научной библиотеки Р.А. Зорина

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах: тестирование; оценка практических навыков выполнения ректального исследования, навыков искусственного осеменения самок и работы со спермой;

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме экзамена (5 семестр) (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

Рейтинг план по дисциплине

«Выполнение работ по профессии 15830 "Оператор по искусственному осеменению животных и птицы"»

№		Текущая работа	Промежуточный контроль	Итого баллов
	4-5 календарный модуль			
1	<i>Модуль 1 Биотехнологические основы размножения</i>	5-7	3-5	8-12
2	<i>Модуль 2 Физиология беременности</i>	4-5	1-3	5-8
3	<i>Модуль 3 Физиология и биохимия спермы</i>	5-7	3-5	8-12
4	<i>Модуль 4 Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.</i>	9-12	2-4	11-16
5	<i>Модуль 5 Основы ветеринарной гинекологии</i>	6-9	2-3	8-12
15	Итоговый контроль (экзамен)			20-40
16	Итого			60-100

Бальная оценка текущей работы и промежуточного контроля

№	Вид работы	баллы
1	Посещение лекций	0,5
2	Посещение лабораторного занятия	0,5
3	Сдача коллоквиума	1-3
4	Сдача тестового задания	1-3
5	Активное участие в текущей работе	3-5
6	Освоение навыков клинического исследования половых органов самки и самца	2
7	Освоение техники макро- и микроскопической оценки спермы	1-3
8	Освоение техники сборки искусственной вагины	1-3
9	Демонстрация практических навыков различных методов искусственного осеменения самок	1-3
10	Освоение навыков ректального исследования	1-3

Дополнительные баллы

Участие в студенческом научном обществе – 5-10 баллов

Штрафные баллы

Присутствие на занятии без халата – 1 балла

Опоздание на занятие (более 15 минут) – 1 балл

При несвоевременной сдаче работы по контролю за теоретическими знаниями и практическими навыками количество набранных баллов уменьшается в 2 раза.

Экзамен оценивается:

60-73 баллов – «удовлетворительно»

74-86 баллов – «хорошо»

87-100 баллов – «отлично»

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лабораторные занятия по дисциплине проводятся в аудитории 1-12, на базе стационара №2 ИПБ и ВМ, УСК «Коневодство» Красноярского государственного аграрного университета и учебного хозяйства «Миндерлинское».

Аудитория 1-12 имеет следующее оснащение: лаборатория искусственного осеменения, морозильная камера (инв. № 21016867), станок для садки хряков (инв. № 001304), стол кушетка (3шт) (инв. № 028257), столики Морозова (4шт.) (инв. № 035928), облучатель ультрафиолетовый переносной (инв. № 010257), холодильник Бирюса (инв. № 21026772), гинекологический набор, микроскопы бинокулярные (инв. № 11014779, 11014778). Мебель: доска настенная; столы двухместные – 14 шт.; стулья – 28 шт.

На кафедре также имеются плакаты, стенды, муляжи, фотоальбомы, музей макропрепаратов репродуктивной системы животных, музей фармакологических препаратов, сосуд Дьюара, водяные бани, инструменты для искусственного осеменения самок.

Лекционные занятия по дисциплине «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» преподаются в аудиториях института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины: 2-48.

В аудитории 2-48 (лекционный зал) имеется: Комплект электропитания ЩЭ (220 В, 2 кВт) в комплекте с УЗО; стационарный мультимедийный проектор Panasonic PT-D3500E (инв. № 11014259); стационарный экран; компьютер Celeron 3000 (инв. № 11014259); доска аудиторная для написания мелом (1000x3000 мм); стол демонстрационный; стойка-кафедра; стол лектора; стул-кресло; подставка под ТСО; мебель: моноблок ученический (стол аудиторный двухместный со встроенными скамьями) – 50 шт.

Для самостоятельной работы студенты могут использовать кабинет 1-06 библиотеки ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ оснащенный компьютерами Core i3-2120 3.3Ghz с подключением к сети Интернет, мультимедийным комплектом: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) LaserJetM1212, учебно-методическими аудио- и видеоматериалами, учебно-методической литературой.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

При изучении курса «Выполнение работ по профессии 15830 "Оператор по искусственному осеменению животных и птицы"» используются основные виды учебных занятий – лекции, лабораторные занятия, занятия в условиях производства (стационар №2 ИПБ и ВМ, учебное хозяйство «Миндерлинское»). Студент допускается к любым занятиям только при наличии спецодежды (халат, резиновые перчатки, перчатки для ректального исследования, резиновая обувь).

Лабораторные занятия, работы проходят в лаборатории 1-12. На первом лабораторном занятии для студентов проводится инструктаж по технике безопасности, получение первичного инструктажа фиксируется записью в журнале по ТБ кафедры. При проведении занятий в условиях производства студентам проводится два вида инструктажа – первичный и на рабочем месте, с записью в журнале по ТБ. Студенты должны знать правила работы с животными, соблюдать дисциплину и тишину во время работы. Студенты, нарушающие правила поведения в животноводческом помещении и требования техники безопасности, отстраняются от занятий и вновь допускаются лишь после прохождения дополнительного инструктажа.

При изучении дисциплины необходимо обратить особое внимание на современные методы выявления самок в охоте, определения беременности и причин бесплодия у животных, а также методов синхронизации полового цикла.

9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в форме электронного документа;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в форме электронного документа;

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья возможна индивидуальная работа. Индивидуальная работа подразумевает взаимодействие студента с преподавателем в виде индивидуальной учебной работы, т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с обучающимися, которые в этом заинтересованы. Индивидуальная работа по предмету способствует индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Саражакова И.М. канд. биол. наук, доцент _____

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
«Выполнение работ по профессии 15830 "Оператор по искусственному
осеменению животных и птицы"»

доцента кафедры внутренних незаразных болезней,
акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных
Саражаковой И.М.

Данная рабочая программа предназначена для студентов 2-3 курсов института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского ГАУ, обучающихся по специальности 36.02.01 – «Ветеринария», квалификации «ветеринарный фельдшер».

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, практических занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и практический курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Дисциплина «Выполнение работ по профессии 15830 "Оператор по искусственному осеменению животных и птицы"» изучает вопросы физиологии и патологии размножения животных; методы диагностики беременности и бесплодия; методы получения и оценки качества спермы, методы искусственного осеменения самок разных видов животных; трансплантации эмбрионов.

Дисциплина имеет 2 календарных модуля, которые включают в себя курс лекционных, практических занятий и самостоятельную работу студентов. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 158 часов. В рабочей программе составлена карта обеспеченности литературой.

Представленная к рецензированию рабочая программа по дисциплине «Выполнение работ по профессии 15830 "Оператор по искусственному осеменению животных и птицы"» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования и может быть использована в учебном процессе студентов ИПБиВМ по специальности 36.02.01 – «Ветеринария» (ветеринарный фельдшер).

Главный ветеринарный врач
клиники «Панацея»



Петрова А.А.