

СОГЛАСОВАНО

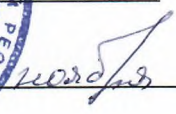
УТВЕРЖДАЮ

Союз «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»



Директор БПОУ УР «Модгинский агропромышленный колледж»


/Н.А. Камальтдинов


2019 года

**Основная программа профессионального обучения
по профессии «15830 Оператор по искусственному осеменению
животных и птицы»
(профессиональная подготовка)
с учетом стандарта Ворлдскиллс
по компетенции «Ветеринария»**

г. Можга, 2019 год

**Основная программа профессионального обучения
«13.007 Оператор по искусственному осеменению»
(профессиональная подготовка)
с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Ветеринария»**

1. Цели реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, с учетом спецификации стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Ветеринария».

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с:

- спецификацией стандарта компетенции «Ветеринария» (WorldSkillsStandardsSpecifications)
- профессиональным стандартом «13.007 Оператор по искусственному осеменению» (утвержден приказом Минтруда России от 18 июля 2018 года № 51639);
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Присваиваемый квалификационный разряд (категория): 4, 6 разряд.

2.2. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы профессионального обучения у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- систему ветеринарных лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях;
- современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней животных;
- приемы клинической диагностики внутренних болезней животных;
- правила и методики оценки качества спермы

уметь:

- фиксировать животных разных видов;
- определять клиническое состояние животных;
- устанавливать функциональные и морфологические изменения в органах и системах органов сельскохозяйственных животных;

- обрабатывать операционное поле, проводить местное обезболивание, накладывать швы и повязки;
- проводить реанимационные мероприятия и терапевтические манипуляции;
- соблюдать ветеринарно-санитарные правила искусственного осеменения;
- проводить анализ полученных результатов, давать им оценку и рекомендации владельцам животных/птицы.

Формируемые профессиональные компетенции:

ПК 5.1 Обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении спермы от производителей

ПК 5.2 Выявлять течку и охоту у сельскохозяйственных животных

ПК 5.3 Получать сперму от производителей.

ПК 5.4 Проводить оценку качества спермы

ПК 5.5 Разбавлять, хранить и транспортировать сперму

ПК 5.6 Осеменять самок сельскохозяйственных животных различными методами

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица предпенсионного возраста.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.¹

Форма обучения: (очная с применением дистанционных образовательных технологий).

3.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение²	20	14		6	
1.1	Современные профессиональные технологии	6	4		2	Зачет ³
1.2	Ознакомление с WSI и	8	6		2	Зачет

¹Примечание: Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, с учетом спецификации стандарта Ворлскиллс по компетенции – **144 часа**

Программа повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня, с учетом спецификации стандарта Ворлскиллс по компетенции - **72 часа**

Программа переподготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, 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, с учетом спецификации стандарта Ворлскиллс по компетенции - **144 часа**

²Не более 20% от общего количества часов.

³Промежуточная аттестация в программах профессионального обучения обязательна.

	Ворлдскиллс Россия. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Ветеринария_». Разделы спецификации					
1.3	Требования охраны труда и техники безопасности	6	4		2	Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	118	32	78	8	
2.1	Основы анатомии и физиологии	16	6	8	2	Зачет
2.2	Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы	30	8	20	2	Зачет
2.3	Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы	30	8	20	2	Зачет
2.4	Решение профессиональных (ситуационных) задач	42	10	30	2	Зачет
3.	Квалификационный экзамен: - проверка теоретических знаний - практическая квалификационная работа (демонстрационный экзамен)	6			6	ДЭ
	ИТОГО:	144	46	78	20	

3.2. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборатор. занятия	промеж. и итог. конт роль	
1	2	3	4	5	6	7
1	Раздел 1. Теоретическое обучение	20	14		6	
1.1	Современные профессиональные технологии	6	4		2	Зачет
1.1.1	Использование современных профессиональных технологий в животноводстве	2	2			
1.1.2	Использование современных технологий в ветеринарной медицине	2	2			
1.1.3	Промежуточный контроль	2			2	
1.2	Модуль 2. Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Ветеринария». Разделы спецификации	8	6		2	Зачет
1.2.1	История, современное	2	2			

	состояние и перспективы движения WorldSkills International (WSI) и Ворлдскиллс Россия (WSR) «Молодые профессионалы»					
1.2.2	Актуальное техническое описание по компетенции Ветеринария. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции Ветеринария	4	4			
1.2.3	Промежуточный контроль	2			2	
1.3	Требования охраны труда и техники безопасности	6	4		2	Зачет
1.3.1	Требования охраны труда и техники безопасности	2	2			
1.3.2	Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции Ветеринария	2	2	2		
1.3.3	Промежуточный контроль	2			2	
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	118	32	78	8	
2.1	Основы анатомии и физиологии животных	16	6	8	2	Зачет
2.1.1	Строение органов размножения самок, самцов	8	4	6		
2.1.2	Физиология самок, самцов	6	2	2		
2.1.3	Промежуточный контроль	2			2	
2.2	Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы	30	8	20	2	Зачет
2.2.1	Подготовка и обеззараживание инструментов, материалов и растворов	4	2	2		
2.2.2	Разморозка и оценка качества спермы. Хранение и транспортировка спермы	24	6	18		
2.2.3	Промежуточный контроль	2			2	
2.3	Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы	30	8	20	2	Зачет
2.3.1	Выбор оптимального времени осеменения коров и тёлочек	8	2	6		
2.3.2	Изучение методов искусственного осеменения животных и птицы	12	4	8		
2.3.3	Гинекологические заболевания. Гормональные и оперативные методы стимуляции и регуляции половой функции	8	2	6		
2.3.4	Промежуточный контроль	2			2	
2.4	Решение профессиональных (ситуационных) задач	42	10	30	2	Зачет

2.4.1	Клинический осмотр сельскохозяйственного животного	8	2	6		
2.4.2	Клинический осмотр мелкого домашнего животного	8	2	6		
2.4.3	Выполнение манипуляций в ране	8	2	6		
2.4.4	Введение лекарственных препаратов	8	2	6		
2.4.5	Оказание помощи животному в критическом состоянии (оказание родовспоможения)	8	2	6		
2.4.6	Промежуточный контроль	2			2	
3	Квалификационный экзамен	6			6	
3.1	Тестирование	2			2	Тест
3.2	Демонстрационный экзамен по компетенции Ветеринария	4			4	ДЭ
	ИТОГО:	144	46	78	24	

3.3. Учебная программа

Раздел 1. Теоретическое обучение

Тема 1.1 Современные профессиональные технологии.

Лекция.

1. Использование инновационных технологий содержания животных в животноводческих комплексах.
2. Использование современных технологий в ветеринарной медицине, в т.ч. в диагностике заболеваний продуктивных и непродуктивных животных с применением современных методов исследования.

Тема 1.2 Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS «Ветеринария».

Лекция.

1. История, современное состояние и перспективы движения WorldSkillsInternational (WSI).
2. Движение Ворлдскиллс Россия «Молодые профессионалы» как инструмента развития профессиональных сообществ и систем подготовки профессиональных кадров.
3. Актуальное техническое описание по компетенции Ветеринария.
4. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции Ветеринария.

Тема 1.3. Требования охраны труда и техники безопасности.

Лекция.

1. Понятие Охраны труда. Общие требования охраны труда.
2. Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции Ветеринария.

Раздел 2 Профессиональный курс

Тема 2.1 Основы анатомии и физиологии животных.

Лекция.

1. Анатомия органов размножения самок. Особенности строения органов размножения самок разных видов животных, птиц;

2. Физиология полового аппарата самок: нервно-гуморальная регуляция, половая зрелость, физиологическая зрелость, половой цикл.

3. Анатомия и физиология полового аппарата самцов – производителей.

Практические занятия.

1. Изучение строения органов размножения самок с использованием боенского материала.

2. Изучение строения органов размножения самцов.

Тема 2.2 Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы

Лекция.

1. Ветеринарно-санитарные правила на пункте искусственного осеменения.

2. Техника подготовки инструментов для искусственного осеменения.

3. Физиология и биохимия спермы. Методы получения спермы. Методы оценки качества полученной спермы.

4. Хранение и транспортировка спермы. Разморозка и оценка качества спермы.

Практические занятия.

1. Подготовка и обеззараживание инструментов, материалов и растворов.

2. Разморозка спермы.

3. Оценка качества спермы.

Тема 2.3 Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы

Санитарная обработка животных и птицы перед искусственным осеменением.

Лекция.

1. Оснащение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.

2. Выявление охоты у сельскохозяйственных животных. Выбор оптимального времени для проведения искусственного осеменения самок. Подготовка животных к искусственному осеменению. Дезинфицирующие средства, применяемые при подготовке животного к искусственному осеменению.

3. Методы осеменения сельскохозяйственных животных (визоцервикальный, manoцервикальный, ректоцервикальный).

4. Основы гинекологической патологии. Гормональные и оперативные методы стимуляции и регуляции половой функции самок.

5. Учёт и отчётность на пункте искусственного осеменения.

Практические занятия.

1. Проведение санитарной обработки животных (приёмы выполнения работ).

2. Выполнение искусственного осеменения коров и тёлочек ректоцервикальным методом.

3. Введение лекарственных препаратов для лечения гинекологически больных животных. Выполнение гормональной стимуляции и регуляции половой функции самок.

4. Ректальное исследование коров.

5. Заполнение протокола диагностического исследования.
6. Заполнение журнала учета осеменения №10-мол. Составление отчёта по искусственному осеменению.

Тема 2.4 Решение профессиональных (ситуационных задач)

Лекция.

1. Порядок проведения клинического осмотра сельскохозяйственного животного.
2. Порядок проведения клинического осмотра мелкого домашнего животного.
3. Виды ран. Оказание лечебной помощи при разных видах ран. Основы десмургии. Виды хирургических швов.
4. Способы введения лекарственных препаратов при оказании лечебной помощи больным животным.
5. Патология родов. Оказание акушерской помощи при патологических родах.

Практические занятия.

1. Клинический осмотр сельскохозяйственного животного. Заполнение диагностической карты. Интерпретация результатов клинического осмотра.
1. Клинический осмотр мелкого домашнего животного. Заполнение диагностической карты. Интерпретация результатов клинического осмотра.
3. Выполнение манипуляций в ране (хирургическая обработка раны, наложение хирургических швов, повязок).
4. Отработка методов введения лекарственных средств на тренажере (внутримышечно, подкожно).
5. Оказание родовспоможения при неправильном расположении плода в родовых путях – на манекене.

3.4. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)	Наименование модуля
1 неделя	Современные профессиональные технологии Ознакомление с WSI и Ворлдскиллс Россия. Стандарт компетенции WSSS «Ветеринария» Требования охраны труда и техники безопасности Основы анатомии и физиологии животных
2 неделя	Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птиц. Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы
3 неделя	Организация проведения искусственного осеменения животных и птицы. Решение ситуационных (профессиональных задач)
4 неделя	Решение ситуационных (профессиональных задач) Квалификационный экзамен
*-Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска
Ветеринарная клиника, Лаборатория, Учебное хозяйство, Компьютерный класс	Лабораторные и практические занятия, демонстрационный экзамен тестирование,	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом КОД 1.1 по компетенции Ветеринария

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

- техническое описание по компетенции Ветеринария;
- комплект оценочной документации по компетенции Ветеринария;
- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы;
- профильная литература;
- отраслевые и другие нормативные документы;
- электронные ресурсы и т.д.

– Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkillsInternational– Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;

– Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.

4.3. Кадровые условия реализации программы

Количество ИПС (физических лиц), привлеченных для реализации программы 7 чел. Из них:

- Сертифицированных экспертов Ворлдскиллс - чел.

- Экспертов с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс 1 чел.

- Экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс 5 чел.

Данные ИПС, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Статус в экспертном сообществе Ворлдскиллс	Должность
-------	-----	--	-----------

1.	Кузьмина Ольга Афанасьевна	Экспертов с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс	преподаватель
2.	Егорова Надежда Семеновна		Зам.директора по УПР
3.	Имбирева Татьяна Николаевна	Экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс	преподаватель
4.	Красноперова Надежда Мухаметдиновна	Экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс	преподаватель
5.	Собина Ольга Александровна	Экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс	преподаватель
6.	Николаева Людмила Владимировна	Экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс	преподаватель
7.	Кумачева Светлана Лазаревна	Экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс	Заведующая ветеринарной аптекой

5. Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Для итоговой аттестации используется Комплект оценочной документации (КОД) № 1.4 «Навыки мудрых» по компетенции «Ветеринария».

Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации 1.4 по компетенции № R-56 «Ветеринария»

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия
2. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
3. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 2 часа.

1. ФОРМА УЧАСТИЯ

Индивидуальная

2. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Критерий	Модуль, в котором использу ется критерий	Время на выполнения модуля	Проверя емые разделы WSSS	Баллы		
					Судейская (если это применимо)	Объект ивная	Общая
1	Разморозка спермы и оценка ее качества	С	2 часа	1-4	-	10	10
Итого					-	10	10

Модули с описанием работ

Модуль С. Разморозка и оценка качества спермы

Участнику необходимо подготовить рабочее место, произвести разморозку спермы, дать оценку качества семени, интерпретировать полученные результаты.

Описание.

Подготовка рабочего места;

Работа с сосудом Дьюара;

Разморозка спермы;

Культура работы;

Оценка качества спермы в баллах

Методика проверки.

соблюдение асептики, антисептики и правил личной гигиены;

Соблюдение правил техники безопасности;

Подготовка рабочего места и последовательность оснащения;

Соблюдение алгоритма действий при разморозке;

Работа с микроскопом.

СТОП! Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа

Интерпретация результата.

Уборка рабочего места.

6. Составители программы

Н.В. Обухова, зам. директора по учебной работе, БПОУ УР «Можгинский агропромышленный колледж»;

О.А. Кузьмина, преподаватель БПОУ УР «Можгинский агропромышленный колледж» Эксперт с правом проведения чемпионата по стандартам Ворлдскиллс по компетенции «Ветеринария»;

Н.С. Егорова, зам. директора по учебно-производственной работе, БПОУ УР «Можгинский агропромышленный колледж»;

Е.И. Махлягин, главный специалист проектно-аналитического отдела Академии Ворлдскиллс Россия, Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».