

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «04» июля 2014 г. № 358н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор по искусственному осеменению

126

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов

(наименование вида профессиональной деятельности)

13.007

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Формирование высокопродуктивного поголовья животных и птиц на основе повышения их биологического потенциала, а также сохранения генофонда малочисленных и исчезающих пород животных и птиц

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------|---|
| 3227 | Фельдшеры- и техники-ветеринары | 6121 | Работники (фермы) по производству молочной и животноводческой продукции |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------|---|
| 01.42 | Предоставление услуг в области животноводства, кроме ветеринарных услуг |
| 85.20.1 | Ветеринарная деятельность в сфере агропромышленного комплекса |
| (код ОКВЭД ²) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|--|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц | 4 | Оснащение пункта искусственного осеменения | А/01.4 | 4 |
| | | | Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения | А/02.4 | 4 |
| В | Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения | 4 | Выявление животных в состоянии половой охоты | В/01.4 | 4 |
| | | | Диагностическое исследование животных и птиц при подготовке к проведению искусственного осеменения | В/02.4 | 4 |
| | | | Медикаментозная подготовка животных и птиц к искусственному осеменению | В/03.4 | 4 |
| | | | Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птиц | В/04.4 | 4 |
| | | | Санитарная подготовка животных и птиц к проведению искусственного осеменения | В/05.4 | 4 |
| С | Проведение искусственного осеменения животных и птиц | 4 | Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения | С/01.4 | 4 |
| | | | Искусственное осеменение животных и птиц | С/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Подготовка пунктов искусственного осеменения для животных и птиц | Код | A | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---|--|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Возможные наименования должностей | Оператор по искусственному осеменению |
|-----------------------------------|---------------------------------------|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|---|
| ОКЗ | 3227 | Фельдшеры- и техники-ветеринары |
| | 6121 | Работники (фермы) по производству молочной и животноводческой продукции |
| ЕТКС ⁱⁱⁱ | § 47 | Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 4-го разряда |
| | § 48 | Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 6-го разряда |
| ОКНПО ^{iv} | 400501 | Ветеринарный фельдшер |
| ОКСО ^v | 111201 | Старший ветеринарный фельдшер |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Оснащение пункта искусственного осеменения | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

стандарта

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Подбор оборудования и расходных материалов для пункта искусственного осеменения |
| | Составление заявки на комплектацию пункта искусственного осеменения для животных и птиц |
| | Ведение учетно-отчетной документации по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения |
| | Подготовка актов на списание расходных материалов и демонтаж оборудования с истекшим сроком эксплуатации на пункте искусственного осеменения |
| Необходимые умения | Работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц |
| | Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами |
| Необходимые знания | Законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению животных и птиц |
| | Устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц |
| | Инструкция по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных |
| | Правила и нормы содержания животных и птиц на станциях и пунктах искусственного осеменения по видам животных и птиц |
| | Форма составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению |
| | Документация по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения |
| | Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Создание и поддержание безопасных ветеринарно-санитарных условий на пункте искусственного осеменения | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Дезинфекция помещений пункта искусственного осеменения |
| | Заправка дезинфекционных барьеров и дезинфекционных ковриков на пункте искусственного осеменения |

| | |
|-----------------------|---|
| | Дезинфекция и стерилизация белья и спецодежды |
| | Дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов и посуды, используемых при искусственном осеменении |
| Необходимые умения | Пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения Заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения |
| Необходимые знания | Ветеринарно-санитарные правила для станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц Правила и методика использования санитарно-технического оборудования пункта искусственного осеменения животных и птиц Правила безопасного использования средств для дезинфекции и дезинсекции Методы и приемы выполнения дезинфекции и дезинсекции Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|----------|----------------------|----------|
| Наименование | Подготовка животных и птиц, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения | Код | В | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|----------|----------------------|----------|

| | | | | | |
|---|----------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Возможные наименования должностей | Оператор по искусственному осеменению |
|-----------------------------------|---------------------------------------|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |

Дополнительные характеристики

| | | |
|------------------------|------|---|
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3227 | Фельдшеры- и техники-ветеринары |
| | 6121 | Работники (фермы) по производству молочной и животноводческой продукции |

| | | |
|-------|--------|---|
| ЕТКС | § 47 | Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 4-го разряда |
| | § 48 | Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 6-го разряда |
| ОКНПО | 400501 | Ветеринарный фельдшер |
| ОКСО | 111201 | Старший ветеринарный фельдшер |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выявление животных в состоянии половой охоты | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Выявление самок животных в охоте по внешним признакам и с использованием самцов-пробников |
| | Ведение записей в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных |
| Необходимые умения | Выявлять признаки половой охоты у самок животных |
| Необходимые знания | Ветеринарные правила при воспроизводстве животных |
| | Методы выявления самок в охоте по внешним признакам и с помощью самца-пробника |
| | Стадии полового цикла и их продолжительность |
| | Методы определения времени осеменения |
| | Правила заполнения журналов осеменений и карточек о выявлении половой охоты у самок животных |
| Другие характеристики | - |
| | Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Диагностическое исследование животных и птиц при подготовке к проведению искусственного осеменения | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Осмотр маток перед осеменением |
| | Оценка состояния самок и самцов по внешним признакам |
| | Определение состояния полового аппарата животных и птиц |

| | |
|--|--|
| | Отбор смывов из препуция от самцов-производителей животных |
| Необходимые умения | Проводить сбор и анализ анамнестических данных |
| | Оценивать состояние животных и птиц по внешним признакам |
| | Пользоваться техникой ректальной диагностики у крупных животных с целью определения состояния полового аппарата животных |
| | Работать с аппаратурой для исследования состояния полового аппарата животных |
| | Определять стадию полового цикла у самок животных |
| | Оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных |
| Необходимые знания | Порядок гинекологического исследования самок и андрологического исследования самцов животных |
| | Техника ректальной диагностики крупных животных и применения аппаратуры |
| | Особенности проявления бесплодия у самок и самцов животных |
| | Особенности нарушений функции яичников у самок животных: гипофункция, персистентное желтое тело, киста |
| | Методика отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований |
| | Методы оценки состояния животных и птиц |
| | Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |
| Правила безопасности при работе с животными и птицей | |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Медикаментозная подготовка животных и птиц к искусственному осеменению | Код | В/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка медикаментов к использованию при выполнении искусственного осеменения животных и птиц |
| | Промывание препуция у самцов-производителей животных дезинфицирующими растворами |
| | Проведение медикаментозной стимуляции половой охоты у самок |
| | Ведение учетно-отчетной документации по медикаментозной подготовке самок к искусственному осеменению |
| Необходимые умения | Готовить и хранить растворы, применяемые в технологии искусственного осеменения |
| | Применять для стимуляции половой функции эндокринные препараты, нейротропные вещества и тканевые стимуляторы |
| | Применять гонадотропные гормоны, простагландины и другие препараты для самок животных с дисфункцией яичников |

| | |
|-----------------------|---|
| Необходимые знания | Основные методы стимуляции половой функции самцов и самок животных |
| | Рецептура и технология приготовления растворов, применяемых в технологии искусственного осеменения |
| | Основные меры профилактики алиментарного, эксплуатационного, климатического, искусственно приобретенного и других видов бесплодия |
| | Способы подготовки растворов и медикаментов для искусственного осеменения |
| | Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |
| | Правила безопасности при работе с животными и птицей |
| Другие характеристики | - |

3.2.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птиц | Код | В/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Подготовка вагин и иного оборудования для получения спермы |
| | Дезинфекция и стерилизация инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении |
| | Подготовка стерильных растворов, необходимых для искусственного осеменения |
| | Подготовка к использованию разбавителей для спермы различных видов животных и птицы |
| | Ведение учетно-отчетной документации по подготовке расходных материалов, оборудования и инструментария к проведению искусственного осеменения животных и птиц |
| | Выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении |
| Необходимые умения | Правила обращения с оборудованием и реактивами, предназначенными для искусственного осеменения |
| | Методы стерилизации инструментов, приборов и посуды для проведения искусственного осеменения самок |
| | Техника подготовки искусственной вагины к получению спермы от производителя |
| | Методы подготовки оборудования и расходных материалов для оценки качества спермы |
| | Методы подготовки стерильных растворов, необходимых для проведения разбавления и сохранения спермы |
| | Устройство и методы подготовки сосудов Дьюара и иного |

| | |
|-----------------------|---|
| | оборудования для сохранения спермы |
| | Правила заполнения журналов и учетно-отчетной документации по подготовке расходных материалов и оборудования для проведения искусственного осеменения животных и птиц |
| | Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |
| Другие характеристики | - |

3.2.5. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Санитарная подготовка животных и птиц к проведению искусственного осеменения | Код | В/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Санитарная обработка животных и птицы, намеченных к осеменению |
| | Санитарная подготовка полового аппарата самца животных перед получением спермы и по окончании операции |
| | Ведение ветеринарно-санитарных паспортов производителей |
| | Ведение журналов по санитарной подготовке животных и птиц |
| Необходимые умения | Готовить препараты для санитарной обработки животных и птиц перед осеменением |
| | Оформлять ветеринарно-санитарные паспорта производителей |
| Необходимые знания | Правила санитарной обработки животных и птицы |
| | Методы выполнения обработки покрова животных и птиц |
| | Методы проведения санитарной подготовки полового аппарата самцов-производителей животных |
| | Правила ведения журналов и учетно-отчетной документации по санитарной обработке животных и птиц |
| | Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |
| | Правила безопасности при работе с животными и птицей |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|-----|---|---------|---|
| Наименование | Проведение искусственного осеменения | Код | С | Уровень | 4 |
|--------------|--------------------------------------|-----|---|---------|---|

| | | | |
|-----------------|--|--------------|--|
| животных и птиц | | квалификации | |
|-----------------|--|--------------|--|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Возможные наименования должностей | Оператор по искусственному осеменению |
|-----------------------------------|---------------------------------------|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|---|
| ОКЗ | 3227 | Фельдшеры- и техники-ветеринары |
| | 6121 | Работники (фермы) по производству молочной и животноводческой продукции |
| ЕТКС | § 47 | Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 4-го разряда |
| | § 48 | Оператор по искусственному осеменению животных и птицы 6-го разряда |
| ОКНПО | 400501 | Ветеринарный фельдшер |
| ОКСО | 111201 | Старший ветеринарный фельдшер |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Получение и подготовка спермы от самцов-производителей, предназначенной для искусственного осеменения | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Получение спермы от самцов животных и птиц |
| | Закладка спермы на сохранение |
| | Извлечение дозы спермы из сосуда Дьюара и ее оттаивание |

| | |
|-----------------------|---|
| | Оценка качества спермы, предназначенной для искусственного осеменения животных и птиц, с помощью лабораторного оборудования |
| | Ведение журналов учета и оценки спермопродукции |
| Необходимые умения | Применять инструменты для получения спермы |
| | Использовать методы получения спермы от разных видов животных и птиц |
| | Готовить оборудование для сохранения спермы |
| | Готовить среду и растворы для сохранения спермы различных видов самцов-производителей |
| | Применять синтетические и биологические среды для хранения спермы разных видов животных и птиц в зависимости от температурного режима |
| Необходимые знания | Строение половых органов самцов и самок животных и птиц |
| | Методы получения спермы |
| | Устройство искусственных вагин, правила и техника их подготовки к получению спермы |
| | Устройство микроскопа и правила работы с ним |
| | Правила и методики оценки качества спермы |
| | Методы и принципы кратковременного и длительного сохранения спермы |
| | Состав и приготовление разбавителей для спермы |
| | Методы разбавления спермы |
| | Охрана труда при получении спермы и при работе с сосудом Дьюара |
| | Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Искусственное осеменение животных и птиц | Код | C/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Искусственное осеменение животных и птиц |
| | Ведение учета осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета |
| Необходимые умения | Выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла |
| | Использовать автоматизированную систему учета в искусственном осеменении животных и птиц |
| | Составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья |

| | |
|-----------------------|---|
| Необходимые знания | Половой аппарат самок и самцов, его видовые особенности строения у разных видов животных и птиц |
| | Сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных и птиц |
| | Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных |
| | Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц |
| | Методы автоматизированного учета в искусственном осеменении животных и птиц |
| | Требования охраны труда, индивидуальные средства защиты |
| | Правила безопасности при работе с животными и птицей |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|---|-------------------|
| ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», город Ставрополь | |
| Ректор Иванович | Трухачев Владимир |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|--|
| 1 | Государственное управление ветеринарии Ставропольского края, город Ставрополь |
| 2 | Государственное управление ветеринарии Краснодарского края, город Краснодар |
| 3 | ГКУ СК «Ставропольская краевая станция по борьбе с болезнями животных», город Ставрополь |
| 4 | ГНУ «Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства Россельхозакадемии», город Ставрополь |
| 5 | ООО НПО «Региональный центр ветеринарной медицины», город Ставрополь |

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

ⁱⁱⁱ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 70, раздел «Работы и профессии рабочих в животноводстве»

^{iv} Общероссийский классификатор начального профессионального образования

^v Общероссийский классификатор специальностей по образованию