УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от \_\_ \_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по зоотехнии**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc463988274)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc463988275)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc463988276)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по производству продукции животноводства» 5](#_Toc463988277)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление технологическими процессами по производству продукции животноводства» 13](#_Toc463988277)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация органического животноводства» 23](#_Toc463988277)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление производством животноводческой продукции» 29](#_Toc463988277)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc463988280) 36

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация производства продукции животноводства |  | 13.006 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение населения высококачественной продукцией животноводства и отраслей перерабатывающей промышленности сырьем животного происхождения |

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| 3142 | Средний специальный персонал в сельском хозяйстве |
| 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 01.41 | Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока |
| 01.42 | Разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы |
| 01.43 | Разведение лошадей и прочих животных семейства лошадиных отряда непарнокопытных |
| 01.44 | Разведение верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих |
| 01.45 | Разведение овец и коз |
| 01.46 | Разведение свиней |
| 01.47 | Разведение сельскохозяйственной птицы |
| 01.49 | Разведение прочих животных |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-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. | Организация работ по производству продукции животноводства | 5 | Организация работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими требованиями | А/01.5 | 5 |
| Организация работ по заготовке, хранению и рациональному использованию кормов для сельскохозяйственных животных | А/02.5 | 5 |
| Организация работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими требованиями | А/03.5 | 5 |
| В | Оперативное управление технологическими процессами по производству продукции животноводства | 6 | Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных | В/01.6 | 6 |
| Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных | В/02.6 | 6 |
| Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования | В/03.6 | 6 |
| Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства | В/04.6 | 6 |
| С | Организация органического животноводства | 6 | Разработка технологии производства продукции органического животноводства | С/01.6 | 6 |
| Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства) | С/02.6 | 6 |
| D | Управление производством животноводческой продукции | 7 | Разработка перспективного плана развития животноводства в организации | D/01.7 | 7 |
| Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства | D/02.7 | 7 |
| Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности | D/03.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по производству продукции животноводства | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Зоотехник средней квалификации |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3142 | Средний специальный персонал в сельском хозяйстве |
| ОКСО3 | 4.36.02.02 | Зоотехния |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими требованиями | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  | |  | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций в части содержания и разведения сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами | | | | | |
| Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами | | | | | |
| Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ | | | | | |
| Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Оценка физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля | | | | | |
| Оценка соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля | | | | | |
| Оперативный контроль качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Ведение первичной отчетности по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, в том числе в электронном виде | | | | | |
| Разработка предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводства | | | | | |
| Необходимые умения | Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Пользоваться специальным оборудованием в соответствии с инструкциями по его эксплуатации и специальным программным обеспечением при осуществлении автоматизированного контроля за состоянием сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния | | | | | |
| Корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния | | | | | |
| Вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Пользоваться автоматизированным оборудованием для контроля и регулирования микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования | | | | | |
| Осуществлять контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по уборке и дезинфекции животноводческих помещений, чистке (мытью) сельскохозяйственных животных различных видов | | | | | |
| Осуществлять контроль за безопасностью перемещения, соответствием содержания сельскохозяйственных животных на пастбищах, выгульных площадках и выгульно-кормовых дворах требованиям технологии (технологических карт, регламентов) | | | | | |
| Осуществлять контроль за своевременностью и качеством проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения | | | | | |
| Осуществлять контроль за своевременностью раздачи кормов, доения, выгула и реализации иных элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп | | | | | |
| Осуществлять контроль за своевременностью и качеством проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными (расчистка и обрезка копыт, подрезка хвостов и гривы, вычесывание пуха и иные мероприятия в зависимости от вида животных) | | | | | |
| Необходимые знания | Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых при содержании и разведении сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Средства автоматизированного контроля за физиологическим состоянием и продуктивностью сельскохозяйственных животных и правила их эксплуатации (использования) | | | | | |
| Правила ведения электронных баз данных по состоянию и продуктивности сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами | | | | | |
| Порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и соблюдению ветеринарно-санитарных норм содержания сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения | | | | | |
| Распорядок дня различных производственных групп сельскохозяйственных животных при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбище | | | | | |
| Особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп | | | | | |
| Производственные факторы, влияющие на физиологическое состояние сельскохозяйственных животных, продуктивность животноводства и способы оптимизации данных факторов | | | | | |
| Специальные мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными в зависимости от их биологических особенностей | | | | | |
| Направления совершенствования технологий содержания и разведения сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | | | |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по заготовке, хранению и рациональному использованию кормов для сельскохозяйственных животных | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | | Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций в части заготовки, хранения и использования кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами | | | | | |
| Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии с технологическими картами, регламентами | | | | | |
| Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии с планом-графиком работ | | | | | |
| Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области заготовки, хранения и использования кормов для сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Определение органолептических показателей качества и безопасности кормов в соответствии со стандартными методами в процессе заготовки, хранения и использования кормов | | | | | |
| Отбор проб кормов в соответствии со стандартными методами и программой контроля качества кормов для оценки их качества и безопасности | | | | | |
| Проведение инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий | | | | | |
| Оперативный контроль за качеством и своевременностью выполнения работ по заготовке, хранению, подготовке к использованию и использованию кормов | | | | | |
| Оперативный контроль за поступлением и расходованием кормов с ведением первичного учета кормов | | | | | |
| Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области заготовки, хранения, подготовки к использованию и использованию кормов | | | | | |
| Разработка предложений по совершенствованию системы кормления сельскохозяйственных животных на основе оценки кормового стола | | | | | |
| Необходимые умения | | Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по заготовке, хранению и использованию кормов для сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Определять оптимальные сроки уборки кормовых культур, обеспечивающие максимальное качество кормов | | | | | |
| Выявлять вредные и ядовитые растения в случае содержания их в кормах | | | | | |
| Определять качество и безопасность корма по внешнему виду, цвету и запаху | | | | | |
| Пользоваться специальным оборудованием при отборе проб кормов в соответствии с правилами его эксплуатации | | | | | |
| Оценивать поедаемость кормов на основе учета остатков корма на кормовом столе, в кормушках | | | | | |
| Определять урожайность травостоев на природных кормовых угодьях различными методами | | | | | |
| Определять качество травостоя природных кормовых угодий по его ботаническому составу | | | | | |
| Определять поедаемость и питательность пастбищной травы | | | | | |
| Необходимые знания | | Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых при заготовке, хранении, подготовке к использованию и использованию кормов для сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Технологии заготовки, хранения и подготовки к скармливанию кормов для сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Факторы, влияющие на качество корма в процессе его заготовки, хранения и подготовки к скармливанию | | | | | |
| Сроки уборки кормовых культур, обеспечивающих максимальное качество кормов | | | | | |
| Вредные и ядовитые растения, которые могут содержаться в кормах для сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Органолептические признаки (внешний вид, цвет и запах) качественных и некачественных кормов для сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Стандартные методы отбора проб кормов для определения их качества и безопасности | | | | | |
| Технологии приготовления и раздачи кормов на животноводческих предприятиях | | | | | |
| Правила оценки поедаемости кормов на основе учета остатков корма на кормовом столе, в кормушках | | | | | |
| Факторы, влияющие на поедаемость кормов сельскохозяйственными животными | | | | | |
| Направления совершенствования системы кормления животных | | | | | |
| Методы определения урожайности природных кормовых угодий | | | | | |
| Хозяйственно-ботанические группы растений на сенокосах и пастбищах, характеристика их питательной ценности | | | | | |
| Методы определения продуктивности пастбищ, поедаемости и питательности пастбищной травы | | | | | |
| Порядок учета поступления и расходования кормов, документы по учету кормов | | | | | |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими требованиями | Код | А/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка планов-графиков выполнения технологических операций в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами |
| Определение потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами |
| Разработка заданий для структурных подразделений (работников) по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с планом-графиком работ |
| Инструктирование работников структурных подразделений по выполнению производственных заданий в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных |
| Контроль за соответствием работ, выполняемых в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства, требованиям нормативно-технической документации |
| Оценка классов (подклассов, категорий) продукции животноводства в соответствии со стандартными методами |
| Отбор проб продукции животноводства в соответствии со стандартными методами и программой контроля качества продукции для оценки ее качества и безопасности |
| Принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства |
| Ведение первичной документации по учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде |
| Разработка предложений по совершенствованию технологии получения, первичной переработки, хранения продукции с целью повышения эффективности животноводства |
| Необходимые умения | Определять последовательность и сроки проведения технологических операций работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства |
| Определять потребность в расходных материалах, инструментах, оборудовании, машинах и механизмах, средствах индивидуальной защиты для выполнения мероприятий по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства |
| Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства |
| Осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений (работников) по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства |
| Определять соответствие параметров машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных технологическим требованиям |
| Определять соответствие параметров процессов механической и термической обработки молока технологическим требованиям |
| Определять соответствие параметров подготовки животных к убою технологическим требованиям |
| Определять соответствие параметров первичной переработки животных (убой, разделка туши, съем шкуры) технологическим требованиям |
| Определять соответствие параметров сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц технологическими требованиями |
| Определять соответствие параметров получения шерсти, пантов, перо-пухового сырья технологическим требованиям |
| Контроль за соответствием режимов хранения продукции животноводства технологическими требованиями |
| Определять категории, классы, подклассы, упитанность животных в соответствии со стандартными методами |
| Определять категории, классы, подклассы мяса (туш) в соответствии со стандартными методами |
| Определять виды и категории яиц в соответствии со стандартными методами |
| Определять виды и классы шерсти |
| Контролировать соответствие режимов хранения продукции животноводства и состояние продукции животноводства в период хранения требованиям нормативно-технической документации |
| Определять сохранность продукции животноводства по внешнему виду, цвету и запаху |
| Пользоваться специальным оборудованием при отборе проб животноводческой продукции в соответствии с правилами его эксплуатации |
| Заполнять первичную документацию по учету выхода продукции животноводства, по учету прироста живой массы, по учету выхода приплода, в том числе в электронном виде |
| Необходимые знания | Основы организации труда в животноводстве и типовые нормы обслуживания сельскохозяйственных животных |
| Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства |
| Требования к качеству работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства |
| Порядок подготовки животных и технологического оборудования к доению |
| Технологии машинного (роботизированного) доения |
| Технологии первичной обработки молока |
| Особенности содержания сельскохозяйственных животных перед убоем |
| Технологии первичной переработки животных (убой, разделки туши, съем шкур) |
| Влияние технологических операций по убою животных на качество и стойкость мяса при хранении |
| Стандартные классификации животных для убоя и требования, предъявляемые к различным категориям, классам, подклассам животных для убоя |
| Стандартные классификации мяса животных и требования, предъявляемые к различным категориям, классам, подклассам мяса (туш) |
| Стандартные классификации яиц и требования, предъявляемые к различным видам и категориям яиц |
| Порядок сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц |
| Технологии получения шерсти, пантов, перо-пухового сырья и иных видов продукции животноводства |
| Условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие сохранение ее качества и безопасности |
| Методы, повышающие сохранность продукции животноводства в процессе ее хранения |
| Внешние признаки недоброкачественной продукции животноводства |
| Стандартные методы отбора проб продукции животноводства для определения ее качества и безопасности |
| Направления совершенствования технологий по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства |
| Формы первичной документации по учету выхода продукции животноводства, по учету прироста живой массы, по учету выхода приплода |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное управление технологическими процессами по производству продукции животноводства | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Зоотехник  Зоотехник отделения (комплекса, сельскохозяйственного участка, фермы) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| ЕКС4 |  | Зоотехник |
| ОКПДТР5 | 22337 | Зоотехник |
| 22340 | Зоотехник отделения (комплекса, сельскохозяйственного участка, фермы) |
| ОКСО | 4.36.03.02 | Зоотехния |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных |
| Разработка планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами |
| Определение порядка подготовки пастбищ и выгульных площадок, выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии |
| Определение порядка перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных в соответствии с технологией содержания животных и погодными условиями |
| Разработка системы мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и соблюдению ветеринарно-санитарных норм содержания сельскохозяйственных животных |
| Разработка распорядка дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах |
| Определение режима содержания (микроклимата) различных половозрастных групп животных в соответствии с научно обоснованными нормами |
| Разработка мероприятий по профилактике болезней, связанных с системой содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных (совместно с ветеринарным врачом) |
| Формирование производственных групп сельскохозяйственных животных в соответствии с их физиологическим состоянием с целью эффективного управления стадом (поголовьем) |
| Разработка технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов |
| Разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных |
| Контроль за реализацией разработанных планов и технологий по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных |
| Необходимые умения | Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных |
| Определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки) |
| Определять вид и количество подстилки, необходимое для содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп (в случае подстилочного содержания) |
| Выбирать системы контроля за микроклиматом в животноводческих помещениях и оборудование для осуществления контроля, в том числе автоматизированное |
| Определять периодичность и технологии очистки, дезинфекции животноводческих помещений и используемое оборудование |
| Разрабатывать порядок уборки навоза из животноводческих помещений с учетом системы навозоудаления |
| Определять оптимальное время элементов распорядка дня (кормление, дойка, выгул) в зависимости от половозрастной группы, физиологического состояния животных и технологии содержания |
| Определять производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства различных видов сельскохозяйственных животных |
| Определять половую зрелость животных и оптимальный возраст для включения в процессы воспроизводства |
| Разрабатывать план воспроизводства животных различных видов |
| Проводить оценку сельскохозяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам |
| Проводить отбор и подбор сельскохозяйственных животных в целях совершенствования стада |
| Проводить выбраковку сельскохозяйственных животных различных видов, непригодных для использования в воспроизводстве |
| Разрабатывать мероприятия по увеличению приплода и повышения его сохранности |
| Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям |
| Оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных |
| Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий |
| Необходимые знания | Биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных |
| Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы, предъявляемые к обустройству зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп |
| Требования к пастбищам, выгульным площадкам, выгульно-кормовым дворам для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию |
| Влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства, срок службы животноводческих зданий и оборудования, здоровье работников |
| Научно-обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных |
| Требования к газовому составу и уровням пылевой и микробной загрязненности воздуха помещений для содержания сельскохозяйственных животных |
| Оборудование для осуществления контроля за микроклиматом в животноводческих помещениях, в том числе автоматизированное |
| Оптимальный распорядок дня для сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания |
| Правила безопасного перемещения, выпаса, выгула сельскохозяйственных животных |
| Параметры и периодичность проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и соблюдению ветеринарно-санитарных норм содержания животных |
| Способы удаления навоза из животноводческих помещений |
| Заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой содержания и воспроизводства, и меры по их профилактике |
| Принципы формирования производственных групп сельскохозяйственных животных для управления стадом |
| Биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, определяющие их воспроизводство |
| Факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных |
| Механизмы формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных |
| Методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности) |
| Принципы отбора и подбора сельскохозяйственных животных при организации их воспроизводства |
| Технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных |
| Методики оценки эффективности технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных |
| Методика разработки технологических карт производства продукции животноводства |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор исходной информации для разработки системы кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп |
| Определение структуры рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп с учетом зональных особенностей кормопроизводства и наличия кормов, типа кормления |
| Разработка рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп, обеспечивающих заданную продуктивность и экономическую эффективность животноводства |
| Корректировка разработанных рационов при изменении уровня продуктивности, физиологического состояния сельскохозяйственных животных, сезона |
| Разработка технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных |
| Разработка технологии раздачи кормов и поения сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп |
| Разработка системы рационального использования пастбищ |
| Разработка мероприятий по профилактике болезней, связанных с кормами и кормлением сельскохозяйственных животных |
| Разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части кормления сельскохозяйственных животных |
| Контроль за реализацией разработанной системы кормления сельскохозяйственных животных |
| Необходимые умения | Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке системы кормления сельскохозяйственных животных |
| Определять набор кормов, включаемых в рацион, в зависимости от структуры рациона и количества обменной энергии в кормах |
| Определять питательную ценность рациона (по протеину, минеральным веществам и витаминам) на основе химического состава кормов |
| Определять оптимальность соотношения между отдельными питательными веществами в рационе |
| Балансировать рационы по показателям питательности |
| Оптимизировать рационы по стоимости с целью снижения затрат на корма при сохранении заданной продуктивности животных |
| Подбирать кормовые добавки для повышения питательной ценности кормов |
| Определять сроки и способы уборки кормовых культур, обеспечивающих максимальную питательную ценность кормов (кормового сырья) |
| Определять площадки для хранения кормов и порядок их подготовки |
| Определять способы консервирования для различных видов кормов |
| Выбирать химические и биологические консерванты для консервирования различных видов кормов |
| Определять методы подготовки кормов к скармливанию, обеспечивающие повышение их питательной ценности, улучшение технологических свойств, обеззараживание |
| Определять суточные расходы кормов и воды на сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при различных способах их содержания |
| Разрабатывать технологические схемы подготовки и раздачи кормов для различных производственных групп сельскохозяйственных животных |
| Разрабатывать мероприятия по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных, связанных с неполноценным кормлением, недоброкачественными кормами, нарушением порядка кормления |
| Составлять схему пастбищеоборота с обоснованием сроков и способов использования пастбищ и отдельных загонов |
| Составлять план разбивки пастбища на загоны с обоснованием оптимальной площади загона |
| Разрабатывать порядок подготовки загонов к выпасу сельскохозяйственных животных |
| Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов заготовки, хранения, подготовки к использованию кормов и кормления сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям |
| Оценивать эффективность технологий заготовки, хранения, подготовки к использованию кормов и кормления сельскохозяйственных животных |
| Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов по заготовке, хранению, подготовке к использованию кормов и кормлению сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий |
| Необходимые знания | Профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки системы кормления сельскохозяйственных животных |
| Особенности строения желудочно-кишечного тракта и пищеварения сельскохозяйственных животных различных видов и возрастных групп |
| Обмен веществ в организме животных различных видов |
| Корма и кормовые добавки, их классификация |
| Химический состав кормов и физиологическое значение отдельных питательных веществ |
| Протеиновая питательность кормов (количественные показатели, аминокислотный состав) |
| Углеводная, липидная, минеральная питательность кормов |
| Факторы, влияющие на состав и питательность кормов |
| Порядок разработки рационов кормления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп |
| Методы определения питательной ценности кормов |
| Оптимальное соотношение между отдельными питательными веществами в рационе для животных различных видов |
| Способы балансирования рационов по показателям питательности |
| Технологии заготовки сена, сенажа, травяной муки, силоса, силажа и иных видов кормов |
| Порядок подготовки площадок для хранения кормов |
| Способы консервирования для различных видов кормов, обеспечивающие сохранность кормов (кормового сырья) |
| Способы подготовки к скармливанию и раздачи кормов |
| Зоогигиенические нормы водопотребления сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при различных способах их содержания |
| Заболевания сельскохозяйственных животных, возникновение которых связано с системой кормления, и меры по их профилактике |
| Принципы разработки пастбищеоборотов |
| Принципы разбивки пастбищ на загоны |
| Порядок подготовки загонов к выпасу скота, требования к оборудованию пастбищ |
| Последствия нерационального использования пастбищ (пастбищная дигрессия) |
| Методики оценки эффективности технологических решений по заготовке, хранению, подготовке к использованию кормов и кормлению сельскохозяйственных животных |
| Методика разработки технологических карт производства продукции животноводства |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования | Код | В/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка программы контроля качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных в период их заготовки, хранения и использования |
| Организация отбора проб кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии с разработанной программой контроля |
| Выполнение лабораторных (химических, физико-химических и микробиологических) анализов по определению показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии со стандартными методами |
| Определение расчетных показателей качества кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии со стандартными методами |
| Определение соответствия качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных требованиям стандартов на основе результатов органолептической оценки и лабораторных методов анализа |
| Оформление результатов оценки качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных в соответствии со стандартными формами |
| Организация проведения инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий |
| Необходимые умения | Определять периодичность контроля и перечень контролируемых показателей при составлении программы по оценке качества кормов |
| Выдавать задание на отбор проб кормов в соответствии со стандартными методами и программой контроля |
| Контролировать соответствие отбора проб кормов требованиям стандартов |
| Пользоваться лабораторным оборудованием при выполнении анализов по оценке качества и безопасности кормов в соответствии с правилами эксплуатации (правилами использования) лабораторного оборудования |
| Рассчитывать энергетическую питательность кормов в энергетических кормовых единицах |
| Определять класс качества кормов в соответствии с требованиями стандартов в области кормов для сельскохозяйственных животных |
| Разрабатывать программу инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий |
| Формировать электронную базу данных (электронные паспорта) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации |
| Пользоваться общим и специальным программным обеспечением, геоинформационными системами при формировании электронной базы данных по природным кормовым угодьям |
| Необходимые знания | Периодичность отбора и перечень контролируемых показателей для различных видов кормов в период их заготовки, хранения и использования |
| Стандартные методы определения показателей качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных |
| Лабораторное оборудование, используемое для оценки качества и безопасности кормов, и правила его эксплуатации |
| Принципы определения расчетных показателей качества корма |
| Методы расчета энергетической питательности кормов |
| Требования стандартов, предъявляемые к качеству и безопасности кормов различных классов для сельскохозяйственных животных |
| Правила оформления результатов оценки качества и безопасности кормов для сельскохозяйственных животных |
| Порядок проведения инвентаризации и паспортизации сельскохозяйственных угодий |
| Правила создания электронной базы данных (электронные паспорта) природных кормовых угодий по результатам их инвентаризации |
| Общее и специальное программное обеспечение, геоинформационные системы, используемые при инвентаризации и паспортизации природных кормовых угодий, правила работы с ними |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства | Код | В/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | | Сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства | | | | | |
| Разработка технологии машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Разработка технологии первичной обработки молока с целью обеспечения его высокого качества и сохранности | | | | | |
| Разработка технологии подготовки сельскохозяйственных животных к убою, технологии первичной переработки сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Разработка технологии сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц | | | | | |
| Разработка технологии получения шерсти, пантов, перо-пухового сырья | | | | | |
| Разработка технологии хранения продукции животноводства | | | | | |
| Разработка годовых планов производства продукции животноводства в организации с учетом разработанных технологий | | | | | |
| Разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов | | | | | |
| Разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции животноводства | | | | | |
| Разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства | | | | | |
| Контроль за реализацией разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства | | | | | |
| Необходимые умения | | Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства | | | | | |
| Определять набор и последовательность технологических операций по подготовке к доению и доению сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Определять порядок движения сельскохозяйственных животных на дойку, время и кратность доения | | | | | |
| Выбирать доильное оборудование с учетом производительности животных | | | | | |
| Определять пригодность сельскохозяйственных животных к машинному (роботизированному) доению | | | | | |
| Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по очистке и охлаждению молока | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по повышению качества молока, в том числе по снижению бактериальной обсемененности, механической загрязненности, содержания соматических клеток в производимом молоке | | | | | |
| Выбирать оборудование для первичной обработки молока | | | | | |
| Определять режим содержания сельскохозяйственных животных перед убоем | | | | | |
| Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по убою сельскохозяйственных животных, разделке туш, снятию и обработке шкур | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по повышению качества мяса, предотвращения образования пороков мяса | | | | | |
| Выбирать оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по сбору, сортировке, маркировке и упаковке яиц | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц | | | | | |
| Выбирать оборудование для сбора, сортировки, маркировки и упаковки яиц | | | | | |
| Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по стрижке, классировке, упаковке и маркировке шерсти | | | | | |
| Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по срезке и консервированию пантов | | | | | |
| Определять набор, последовательность и параметры технологических операций по получению перопухового сырья | | | | | |
| Определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность | | | | | |
| Выбирать оборудование для хранения продукции животноводства | | | | | |
| Составлять оборот стада по половозрастным (производственным) группам животных | | | | | |
| Рассчитывать среднегодовое поголовье сельскохозяйственных животных по половозрастным (производственным) группам | | | | | |
| Определять предельный и возможный уровни продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием различных методов прогнозирования | | | | | |
| Определять периодичность, количество проб, метода отбора и перечень контролируемых показателей при разработке программы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции | | | | | |
| Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям | | | | | |
| Оценивать эффективность разработанных технологических решений по получению, первичной переработке, хранения продукции животноводства | | | | | |
| Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий | | | | | |
| Необходимые знания | | Типы доильного оборудования и его характеристики | | | | | |
| Источники (факторы) бактериальной обсемененности, механической загрязненности, соматических клеток в молоке и мероприятия по их устранению | | | | | |
| Различные способы очистки и охлаждения молока, их эффективность | | | | | |
| Оборудование для первичной обработки молока и его характеристики | | | | | |
| Требования к содержанию сельскохозяйственных животных перед убоем | | | | | |
| Способы убоя сельскохозяйственных животных | | | | | |
| Порядок разделки туш, снятия и обработки шкур | | | | | |
| Оборудование для первичной переработки сельскохозяйственных животных и его характеристики | | | | | |
| Мероприятия по повышению качества мяса | | | | | |
| Причины ухудшения качества мяса, в том числе появления дефектов, и меры профилактики | | | | | |
| Мероприятия по повышению пищевой ценности и улучшению товарных качеств яиц | | | | | |
| Причины ухудшения качества яиц и меры профилактики | | | | | |
| Оборудование для сбора, сортировки, маркировки, упаковки яиц и его характеристики | | | | | |
| Требования к оборудованию стригальных пунктов | | | | | |
| Периодичность, сроки и способы стрижки овец | | | | | |
| Техника срезки пантов, методы профилактики и остановки кровотечения | | | | | |
| Требования к пунктам для консервирования пантов | | | | | |
| Порядок подготовки к консервированию и режимы консервирования пантов | | | | | |
| Методы получения перопухового сырья | | | | | |
| Методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность | | | | | |
| Оборудование для хранения продукции животноводства и его характеристики | | | | | |
| Факторы, формирующие объем производства продукции животноводства | | | | | |
| Методика составления оборота стада и расчета среднегодового поголовья животных | | | | | |
| Методы прогнозирования (экспертных оценок, экстраполяции, математического моделирования), используемые при планировании производства продукции животноводства | | | | | |
| Методы учета объемов производимой продукции животноводства | | | | | |
| Требования стандартов к качеству продукции животноводства | | | | | |
| Методики оценки эффективности технологических решений по производству, первичной переработке, хранению продукции животноводства | | | | | |
| Методика разработки технологических карт производства продукции животноводства | | | | | |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация органического животноводства | Код | С | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Зоотехник в органическом животноводстве |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2132 | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| ЕКС |  | Зоотехник |
| ОКПДТР | 22337 | Зоотехник |
| 22340 | Зоотехник отделения (комплекса, сельскохозяйственного участка, фермы) |
| ОКСО | 4.36.03.02 | Зоотехния |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка технологии производства продукции органического животноводства | Код | С /01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация перехода к органическому производству (животноводству) |
| Выбор пород и видов сельскохозяйственных животных для условий органического производства |
| Разработка технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве |
| Разработка технологии разведения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве |
| Разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве |
| Разработка системы мероприятий по профилактике заболеваний сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве |
| Разработка технологии получения и первичной переработки, хранения продукции животноводства в органическом сельском хозяйстве |
| Разработка порядка упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства |
| Документирование производства продукции органического животноводства |
| Разработка технологических карт (регламентов) производства продукции органического животноводства |
| Контроль за реализацией разработанных технологий по производству продукции органического животноводства |
| Необходимые умения | Определять продолжительность переходного периода для земель, связанных с органическим животноводством |
| Определять продолжительность переходного периода к органическому животноводству |
| Определять пригодность различных пород сельскохозяйственных животных для органического животноводства с учетом их экологической пластичности и устойчивости к болезням |
| Устанавливать плотность поголовья сельскохозяйственных животных при их содержании в помещении и на открытом воздухе в органическом животноводстве |
| Определять режим содержания (микроклимат) различных половозрастных групп животных в органическом животноводстве |
| Определять условиях доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве |
| Устанавливать ограничения на размещение животных в органическом животноводстве |
| Соблюдать правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства |
| Разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве |
| Подбирать сырье для приготовления кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве |
| Разрабатывать технологии заготовки, хранения и подготовки к использованию кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве |
| Выбирать средства для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования в органическом животноводстве |
| Выбирать средства для борьбы с вредителями в объектах размещения животных в органическом животноводстве |
| Контролировать соответствие препаратов, используемых для профилактики заболеваний и лечения животных, требованиям органического животноводства |
| Выбирать методы, продукты и вещества для использования при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства |
| Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства разработанным технологиям |
| Оценивать эффективность разработанных технологических решений по производству продукции органического животноводства |
| Принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых технологических процессов производства продукции органического животноводства от разработанных технологий, требований стандартов и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий |
| Необходимые знания | Общие правила органического производства, установленные стандартами в области органического производства |
| Общие правила перехода к органическому производству, установленные стандартами в области органического производства |
| Продолжительность переходного к органическому производству периода для земель, связанных с органическим животноводством, в соответствии со стандартами в области органического производства |
| Продолжительность переходного к органическому производству периода в животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства |
| Условия использования в органическом животноводстве животных, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству, в соответствии со стандартами в области органического производства |
| Требования к породам и видам животных, выращиваемых в условиях органического производства, установленные стандартами в области органического производства |
| Требования к происхождению животных, используемых в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства |
| Общие и специальные правила размещения и содержания животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства |
| Требования в части доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства |
| Ограничения на размещение животных при реализации органического производства, установленные стандартами в области органического производства |
| Правила нахождение животных, не удовлетворяющих требованиям к органическому производству, совместно с животными, выращенными в органическом производстве, установленные стандартами в области органического производства |
| Правила обращения с животными, установленные стандартами в области органического производства |
| Требования к разведению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства |
| Требования к кормлению сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства |
| Требования к сырью для производства кормов в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства |
| Перечень видов кормового сырья, разрешенного к использованию в органическом животноводстве, установленный стандартами в области органического производства |
| Кормовые добавки и вещества, используемые в кормлении (при производстве кормов) в органическом животноводстве, установленные стандартами в области органического производства |
| Требования к заготовке, хранению и подготовке к использованию кормов для сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве установленные стандартами в области органического производства |
| Вещества для очистки и дезинфекции животноводческих помещений и оборудования, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства |
| Средства для борьбы вредителями в объектах размещения животных, разрешенные в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства |
| Средства для профилактики и лечения заболеваний животных, разрешенные к применению в органическом животноводстве в соответствии со стандартами в области органического производства |
| Методы, продукты и вещества, разрешенные к применению при получении, первичной переработки, хранении продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства |
| Правила упаковки, маркировки и транспортирования продукции органического животноводства в соответствии со стандартами в области органического производства |
| Исключение из правил производства продукции органического животноводства и условия, допускающие их использование |
| Информация, которая подлежит документированию при ведении органического животноводства |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация добровольной сертификации органического производства (животноводства) | Код | С /02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка к проведению добровольной сертификации органического производства (животноводства) |
| Инициирование процедуры добровольной сертификации органического производства (животноводства) |
| Подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации) |
| Создание условий для работы комиссии во время выездной проверки (второй этап сертификации) |
| Проведение корректирующих мероприятий в случае выявления органом по сертификации несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства |
| Осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контролей |
| Инициирование процедуры расширения (сужения) области сертификации органического производства в соответствии с планами его развития |
| Необходимые умения | Проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства |
| Выполнять подготовку и подачу заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства) |
| Описывать животноводческие помещения, оборудование, технологии производства продукции животноводства в части соответствия их требованиям стандартов в области органического производства |
| Обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам предприятия во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического производства (животноводства) |
| Оперативно готовить дополнительную информацию по области и объектам проверки органического производства в соответствии с запросами членов комиссии |
| Выявлять причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства |
| Разрабатывать план корректирующих мероприятий с установлением сроков их выполнения (совместно с органом по сертификации) в соответствии с характером и причинами выявленных несоответствий |
| Готовить письменный отчет об устранении несоответствий, выявленных при проведении проверки заявителя |
| Разрабатывать ежегодный план производства органической продукции животноводства |
| Уведомлять орган по сертификации о плане производства органической продукции животноводства на предприятии |
| Соблюдать правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства |
| Необходимые знания | Требования стандартов, предъявляемые к органическому животноводству |
| Порядок проведения добровольной сертификации органического производства (животноводства), установленный нормативными правовыми актами в области сертификации |
| Стандартная форма заявки на проведение сертификации органического производства (животноводства) |
| Форма и содержание документов, подаваемых в орган по сертификации органического производства, на этапе предварительной оценки |
| Порядок проведения предварительной и выездной проверки при проведении сертификации органического производства (животноводства) |
| Возможные причины несоответствий органического производства (животноводства) требованиям стандартов в области органического производства |
| Мероприятия по приведению производства в соответствие с требованиям стандартов в области органического производства |
| Порядок проведения инспекционного контроля сертифицированного органического производства |
| Порядок ресертификации органического производства |
| Правила использования сертификатов и знаков соответствия органического производства |
| Порядок расширения или сужения области сертификации органического производства |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление производством животноводческой продукции | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный зоотехник |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве |
| ОКПДТР | 20750 | Главный зоотехник |
| ОКСО | 4.36.04.02 | Зоотехния |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка перспективного плана развития животноводства в организации | Код | D /01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития |
| Разработка перспективного плана развития животноводства в части реконструкции (строительства) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов |
| Разработка перспективного плана развития животноводства в части определения видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка |
| Выбор породы сельскохозяйственных животных  в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса |
| Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории |
| Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства, для достижения заданных объемов производства продукции животноводства |
| Планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных |
| Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства |
| Определение потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации |
| Разработка текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития |
| Необходимые умения | Использовать цифровые технологии при разработке перспективных планов развития животноводства в организации |
| Формировать систему целей и задач развития животноводства как предпринимательской деятельности на определенный период времени |
| Обосновывать необходимость и варианты расширения, реконструкции, переоснащения животноводческих ферм, комплексов с учетом экономических показателей |
| Выбирать средства (оборудование, программное обеспечение) для механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов в животноводстве, обеспечивающих максимальную производительность труда |
| Оценивать эффективность внедрения элементов автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве |
| Выполнять анализ фактической и прогнозной ситуации на внутреннем и внешнем рынках в части востребованности продукции животноводства |
| Определять направления повышения конкурентоспособности планируемой к производству продукции животноводства |
| Оценивать зоотехническую и экономическую целесообразность внедрения различных систем и способов содержания животных |
| Составлять оборот стада по годам перспективного периода |
| Определять оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных с учетом планов по производству продукции животноводства |
| Определять норматив ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных |
| Определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства |
| Определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации |
| Определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов |
| Определять потребность в кормах всех видов, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени |
| Необходимые знания | Общий порядок разработки перспективных (стратегических) планов развития сельскохозяйственной организации |
| Инновационные технологии и способы организации производства в животноводстве |
| Возможности цифровых технологий в области разработки перспективных планов развития животноводства в организации |
| Методы анализа фактического состояния животноводства в организации |
| Принципы формирования стратегических целей и задач развития животноводства в организации |
| Современные средства (оборудование, программное обеспечение) механизации и автоматизации производственных процессов в животноводстве |
| Методы оценки эффективности внедрения механизации, автоматизации (роботизации) в производственные процессы в животноводстве |
| Ситуация на внутреннем и внешнем рынках в части востребованности продукции животноводства, методы анализа рынка |
| Направления повышения конкурентоспособности продукции животноводства |
| Основные породы сельскохозяйственных животных и их характеристика |
| Системы и способы содержания различных видов животных, методы оценки их экономической эффективности |
| Зоотехническая и экономическая целесообразность различных систем и способов содержания животных в различных почвенно-климатических и хозяйственных условиях |
| Методика составления оборота стада по годам |
| Факторы, влияющие на планирование структуры стада |
| Оптимальное соотношение различных половозрастных групп животных при разных видах и направлениях животноводства |
| Факторы, влияющие на объем ежегодной выбраковки сельскохозяйственных животных |
| Методика определения рентабельности производства продукции животноводства |
| Принципы определения оптимальной продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях |
| Формы и методы селекционно-племенной работы в организации |
| Система организации племенной работы в Российской Федерации |
| Типы кормления сельскохозяйственных животных |
| Порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления сельскохозяйственных животных, на заданный интервал времени |
| Методика определения потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации |
| Методика текущего планирования производственной деятельности в области животноводства |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства | Код | D /02. 7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для каждого подразделения организации, участвующего в реализации перспективного и текущих планов развития животноводства |
| Координация деятельности различных подразделений при реализации перспективных и текущих планов развития животноводства в организации |
| Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым со­ставом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью |
| Организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации |
| Организация материально-технического и кадрового обеспечения подразделения животноводства в соответствии с перспективным и текущим планом развития животноводства в организации |
| Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации |
| Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации |
| Необходимые умения | Определять задачи смежных подразделений (растениеводческих, инженерных, снабженческо-сбытовых) в области реализации перспективных планов развития животноводства |
| Упорядочивать (синхронизировать) деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства |
| Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства, с использованием современных средств коммуникации |
| Разрабатывать задание на выращивание кормовых культур для производства кормов |
| Выполнять обоснованный выбор кормов и кормовых добавок из представленных на рынке продуктов |
| Рассчитывать кормообеспеченность животных |
| Контролировать движение и рациональное использование кормов для сельскохозяйственных животных на предприятии |
| Определять потребность в покупке племенного скота и генетического материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства |
| Выполнять обоснованный выбор племенных предприятий для закупки скота и генетического материала |
| Выполнять обоснованный выбор поставщиков оборудования и материалов, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства |
| Заключать договоры на поставку оборудования и материалов, кормов, племенных животных в соответствии нормативными правовыми актами |
| Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для реализации перспективного плана развития животноводства (с учетом внедрения новых технологий) |
| Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования |
| Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства |
| Определять степень достижения целей перспективного и текущего планов развития животноводства в организации с анализом причин отклонения от контрольных показателей |
| Выявлять резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства в организации |
| Необходимые знания | Основы менеджмента в животноводстве |
| Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей развития животноводства |
| Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства |
| Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации перспективных и текущих планов развития животноводства |
| Способы определения потребности в кормах для сельскохозяйственных животных на заданный интервал времени |
| Современный рынок кормов и кормовых добавок |
| Методы учета кормов для сельскохозяйственных животных |
| Способы расчета кормообеспеченности животных |
| Способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале |
| Способы определения потребности животноводства в материально-технических и трудовых ресурсах |
| Типовые формы заключения договоров на поставку оборудования, материалов, племенного скота, кормов и кормовых добавок |
| Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства |
| Резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности | Код | D /03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве |
| Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии |
| Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии |
| Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики |
| Определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание |
| Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии |
| Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний |
| Разработка экспертных заключений в области зоотехнии |
| Необходимые умения | Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производстве |
| Разрабатывать схемы научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии |
| Определять объем опыта (число животных в группе), повторность и продолжительность опыта, обеспечивающие его достоверность |
| Определять материально-технические и трудовые ресурсы, необходимые для проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии в соответствии с программой исследований |
| Выполнять методическое руководство по проведению зоотехнических опытов |
| Проводить учеты в зоотехнических опытах |
| Пользоваться методами математический статистики, общим и специальным программным обеспечением при обработке результатов производственных испытаний в зоотехнии |
| Разрабатывать практические рекомендации по результатам производственных испытаний в зоотехнии |
| Необходимые знания | Основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии |
| Методы научных исследований в зоотехнии |
| Виды зоотехнических опытов и методы их постановки |
| Особенности методики опытов на животных разных видов и половозрастных групп |
| Условия, обеспечивающие достоверность постановки зоотехнических опытов |
| Порядок разработки программы производственных испытаний в зоотехнии |
| Статистические методы оценки достоверности результатов зоотехнических опытов |
| Общее и специальное программное обеспечение, используемое для обработки экспериментальных данных |
| Правила ведения первичной документации по зоотехническим опытам |
| Правила подготовки отчета о производственных испытаний в области зоотехнии |
| Порядок разработки экспертных заключений в области зоотехнии |
| Другие характеристики |  |

IV. Сведения об организациях – разработчиках   
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва |
| Первый заместитель Председателя Бабурин Александр Иванович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса (СПК АПК), город Москва |
| 2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

   3 Общероссийский классификатор специальностей по образованию

   4 [Единый квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=5019339&sub=11300) должностей руководителей, специалистов и других служащих. Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства»

   5Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [↑](#endnote-ref-2)