



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

14 октября 2024г.

ПРИКАЗ

Москва

№ 564н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по селекции и генетике в животноводстве»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по селекции и генетике в животноводстве».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «14» сентября 2024 г. № 564н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по селекции и генетике в животноводстве

1684

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение учетно-племенной работы».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение молекулярно-генетических исследований биологического материала сельскохозяйственных животных».....	11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных»	16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление селекционно-племенной работой в племенном хозяйстве».....	22
3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью лаборатории молекулярно-генетической экспертизы»	27
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	32

I. Общие сведения

Селекция продуктивных животных

(наименование вида профессиональной деятельности)

13.024

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выведение и генетическое совершенствование, сохранение и использование пород, типов, линий сельскохозяйственных животных

Группа занятий:

1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
3142	Средний специальный персонал в сельском хозяйстве	-	-

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(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
01.62	Предоставление услуг в области животноводства

(код ОКВЭД²)

(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
A	Ведение учетно-племенной работы	5	Первичный учет (инвентаризация) племенных животных Ведение первичной учетно-отчетной документации по племенному делу	A/01.5 A/02.5	5 5
B	Организация селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными	6	Организация работ по содержанию и разведению племенного молодняка Проведение бонитировки племенных животных	B/01.6 B/02.6	6 6
C	Выполнение молекулярно-генетических исследований биологического материала сельскохозяйственных животных	6	Подготовка к выполнению исследований (испытаний) в лаборатории молекулярно-генетической экспертизы Выполнение исследований (испытаний) в лаборатории молекулярно-генетической экспертизы	C/01.6 C/02.6	6 6
D	Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных	7	Получение эмбрионов сельскохозяйственных животных методом <i>in vivo</i> Получение эмбрионов сельскохозяйственных животных методом <i>in vitro</i>	D/01.7 D/02.7	7 7
E	Управление селекционно-племенной работой в племенном хозяйстве	7	Перенос эмбрионов в организм самки-реципиента Управление процессами выведения, генетического совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных Организация использования выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	D/03.7 E/01.7 E/02.7 E/03.7	7 7 7 7
F	Управление деятельностью лаборатории молекулярно-генетической экспертизы	7	Организация лаборатории молекулярно-генетической экспертизы Координация деятельности лаборатории молекулярно-генетической экспертизы	F/01.7 F/02.7	7 7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование Код Уровень квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Техник по племенному делу
----------------------------------------------	---------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3142	Средний специальный персонал в сельском хозяйстве
ОКПДТР ⁴	27047	Техник по племенному делу
ОКСО ⁵	4.36.02.02	Зоотехния

3.1.1. Трудовая функция

Наименование Код Уровень (подуровень) квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Выполнение идентификации и регистрации поголовья в бумажном и электронном виде (учет по паспортам / карточкам животных)
	Координация деятельности работников по мечению племенных животных и материалов путем присвоения унифицированных идентификационных номеров

	Контроль движения племенных животных в хозяйстве
	Координация деятельности работников по проведению контрольных доек для племенных животных молочного направления продуктивности
	Координация деятельности работников по взвешиванию животных
	Проведение первичного зоотехнического учета
	Контроль деятельности работников, выполняющих технологические операции по содержанию племенных животных
Необходимые умения	Формировать задания работникам на проведение контрольных доек и определение скорости молокоотдачи у племенных животных молочного направления продуктивности
	Контролировать своевременность и качество исполнения заданий по проведению контрольных доек и определение молокоотдачи
	Формировать задания работникам на взвешивание животных
	Контролировать своевременность и качество исполнения заданий по проведению взвешивания животных
	Оценивать племенных животных по породе, по конституции и экстерьеру, по технологическим признакам при их первичном зоотехническом учете
	Определять качество проведения работ по содержанию племенных животных с целью обеспечения раскрытия их полного генетического потенциала
	Проводить корректирующие мероприятия в случае выявления недостатков в проведении технологических операций по содержанию племенных животных
	Вести племенной учет в специализированных программных продуктах
Необходимые знания	Методы, ключи и типы меток идентификации животных
	Порядок регистрации движения племенных животных
	Порядок проведения контрольных доек для племенных животных молочного направления продуктивности
	Порядок взвешивания животных
	Порядок проведения первичного зоотехнического учета племенных животных
	Требования, предъявляемые к содержанию племенных животных и выполнению технологических операций по содержанию животных
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение первичной учетно-отчетной документации по племенному делу	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	-------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление акта контрольного доения для животных молочного направления продуктивности
	Составление акта отбора проб молока животных для животных молочного

	направления продуктивности
	Составление акта определения интенсивности молокоотдачи животных для животных молочного направления продуктивности
	Составление акта регистрации приплода животных
	Составление акта проведения осеменения животных
	Составление акта определения беременности, в том числе стельности животных
	Составление акта проведения оценки экстерьера животных
	Составление акта проведения запуска животных
	Составление акта взвешивания животных
	Составление акта перевода животных из одной возрастной группы в другую
	Составление акта выбытия животных
	Внесение данных в базу данных в автоматизированные системы управления селекционной и племенной работой
Необходимые умения	Выполнять сбор, обработку и внесение в акт контрольного доения идентификационных характеристик животного, информации по удоям и качеству молока для животных молочного направления продуктивности
	Выполнять сбор, обработку и внесение в акт определения интенсивности молокоотдачи идентификационных характеристик животного, информации по удоям, затратам времени на выдаивание аппаратом и о марке аппарата, с использованием которого проводилось доение, для животных молочного направления продуктивности
	Выполнять сбор, обработку и внесение в акт регистрации приплода идентификационных характеристик животного, характеристик приплода, включая присвоенный идентификационный номер, информации о легкости рождения, количестве мертворожденных голов и голов с уродствами (при наличии)
	Выполнять сбор, обработку и внесение в акт проведения осеменения идентификационных характеристик осеменяемого животного и животного, семя которого использовалось, информации о методе осеменения, при необходимости – об особенностях проведенного осеменения
	Выполнять сбор, обработку и внесение в акт определения беременности, в том числе стельности, идентификационных характеристик животного, методов исследования, результатов исследования с указанием срока беременности животных, планируемого срока родов
	Выполнять сбор, обработку и внесение в акт проведения оценки экстерьера идентификационных характеристик животного, оцениваемых признаков, присвоенного балла за признак, методов оценки, при необходимости – особенностей экстерьера животного
	Выполнять сбор, обработку и внесение в акт проведения запуска идентификационных характеристик животных, методов проведения запуска животных
	Выполнять сбор, обработку и внесение в акт взвешивания идентификационных характеристик животного, информацию о массе животного и методе ее определения
	Выполнять сбор, обработку и внесение в акт перевода идентификационных характеристик животных, информацию о группах перевода и назначении
	Выполнять сбор, обработку и внесение в акт выбытия идентификационных характеристик животных, информацию о поле, упитанности, причинах выбытия, диагнозе и адресе выбытия животного
	Составлять акты первичной отчетности вручную (на бумажном носителе) и

	в электронном виде
	Работать в специализированных автоматизированных системах управления селекционной и племенной работой
Необходимые знания	Порядок сбора и обработки информации, необходимой для ведения первичной учетно-отчетной документации по племенному делу
	Порядок составления первичной отчетности в племенном животноводстве
	Правила составления акта контрольного доения животных (для животных молочного направления продуктивности)
	Правила составления акта отбора проб молока животных (для животных молочного направления продуктивности)
	Правила составления акта определения интенсивности молокоотдачи животных (для животных молочного направления продуктивности)
	Правила составления акта регистрации приплода животных
	Правила составления акта осеменения животных
	Правила составления акта определения стельности животных
	Правила составления акта оценки экстерьера животных
	Правила составления акта запуска животных
	Правила составления акта взвешивания животных
	Правила составления акта перевода животных из одной возрастной группы в другую
	Правила составления акта выбытия животных
	Правила и этапы составления электронных актов с использованием специализированных программных продуктов
	Правила работы в автоматизированных системах управления селекционной и племенной работой и порядок внесения информации в них
Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	----------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Зоотехник-селекционер Зоотехник
----------------------------------------------	------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕКС ⁶	-	Зоотехник
ОКПДТР	22337	Зоотехник
ОКСО	4.36.03.02	Зоотехния

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по содержанию и разведению племенного молодняка	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение подбора племенных животных и материалов с учетом инбридинга для воспроизводства стада, совершенствования и сохранения пород, линий, типов
	Контроль воспроизводства (оборота) стада животных
	Обеспечение проведения генетической экспертизы на достоверность происхождения животных и для выявления генетических аномалий
	Отбор ремонтного молодняка на всех стадиях выращивания и воспроизводства
	Контроль развития, роста и состояния поголовья, технологии их содержания, своевременная выбраковка животных
	Проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типа, линии) в государственном реестре охраняемых селекционных достижений
	Оформление сводной отчетной документации по племенному делу
Необходимые умения	Работать со специализированными информационными базами по племенному животноводству
	Использовать данные по генотипированию при подборе племенных животных
	Отбирать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности
	Осуществлять подбор родительских пар, подготовку и создание необходимых условий для осеменения
	Контролировать кормление и содержание беременных животных
	Контролировать процессы подготовки к родам, проведение родов, сохранение потомства

	Предпринимать корректирующие меры в случае выявления нарушений технологии в процессе воспроизводства стада
	Выполнять расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных
	Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных
	Формировать задание на отбор и транспортировку в лабораторию биологического материала для проведения молекулярно-генетической экспертизы животных
	Представлять результаты молекулярно-генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству для генетического мониторинга
	Оценивать ремонтный молодняк по комплексу признаков
	Выявлять нормально развитых здоровых животных и животных, подлежащих выбраковке
	Выполнять формирование и предоставление сводной отчетности по племенному делу
Необходимые знания	Принципы и порядок подбора племенных животных и материалов для воспроизводства стада, совершенствования и сохранения пород, линий, типов, в том числе с использованием данных по генотипированию
	Генетика животных разных видов
	Генетические аномалии у животных разных видов
	Фенотип и генотип животных
	Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста по изменению телосложения в процессе роста
	Изменчивость организма животных: комбинативная, мутационная, онтогенетическая, модификационная
	Учение о группах крови и биохимическом полиморфизме животных (иммуногенетика)
	Учение о породе животных: понятие о породе, факторы пороодообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород
	Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы
	Продуктивность разных видов животных: молочная, мясная, шерстная, смушковая, шубная, рабочая, яичная
	Корреляции между показателями продуктивности и воспроизводства у животных
	Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных
	Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов
	Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; подбор с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей
	Способы использования гетерозиса в животноводстве
	Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное,

	промышленное, вводимое), межвидовая гибридизация
	Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов
	Порядок воспроизводства (оборота) стада племенных животных
	Правила отбора и транспортировки проб биологического материала для проведения молекулярно-генетической экспертизы
	Правила подбора ремонтного молодняка
	Порядок осуществления контроля развития и здоровья племенного поголовья
	Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности
	Порядок формирования и предоставления сводной отчетности по племенному делу
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение бонитировки племенных животных	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к проведению бонитировки племенных животных
	Определение продуктивности племенных животных
	Оценка экстерьера и выраженности типов сложения животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности
	Проведение измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке с использованием специальных инструментов
	Определение породности животных
	Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий
	Оформление отчетных документов по итогам проведения бонитировки племенных животных
Необходимые умения	Определять перечень и количество ресурсов, необходимых для проведения бонитировки, включая оборудование
	Осуществлять сбор исходных данных, необходимых для проведения бонитировки племенных животных
	Формировать предложения по составу бонитировочной комиссии для представления руководству организации
	Оценивать племенных животных по собственной продуктивности и продуктивности потомства для определения их племенной ценности
	Производить на основе результатов визуального осмотра и измерений