



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

Министерство труда  
и социальной защиты  
Российской Федерации

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Орликов пер., д. 1/11, Москва, 107996  
для телеграмм: Москва 84 Минроссельхоз  
тел.: (495) 607-80-00; факс: (495) 607-83-62  
<http://www.mcx.ru>

19.02.2021 № УМ-13-23/2430

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в соответствии с пунктом 13 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.01.2013 г. № 23 рассмотрело направленные письмом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.02.2021 № 14-3/10/В-1294 доработанные проекты актуализируемых профессиональных стандартов «Агроном» и «Оператор машинного доения» и сообщает, что согласовывает их в представленной редакции без замечаний.

Дополнительно сообщаем, что рассмотрение актуализируемого проекта профессионального стандарта «Оператор машинного доения», осуществлялось совместно с Институтом механизации животноводства – филиалом федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» и федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста». Считаю целесообразным указать данные учреждения в Сведениях об организациях и экспертах, привлеченных к актуализации и согласованию профессионального стандарта «Оператор машинного доения» (приложение 1 к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Оператор машинного доения»).

Приложение: на 145 л.



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00E1036E1B07E0FB80EA1110BDDF173825  
Владелец: Увайдов Максим Иосифович  
Действителен: с 03.07.2020 до 03.07.2021

М.И. Увайдов

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Агроном

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 «Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур» .....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация производства продукции растениеводства» ..	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация испытаний селекционных достижений» .....	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление производством растениеводческой продукции» .....	21
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	27

### I. Общие сведения

Организация и выполнение работ по производству продукции  
растениеводства

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Производство продукции растениеводства

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 ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

01.11	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур
01.12	Выращивание риса

01.13	Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур, грибов и трюфелей
01.15	Выращивание табака и махорки
01.16	Выращивание волокнистых прядильных культур
01.19	Выращивание прочих однолетних культур
01.21	Выращивание винограда
01.22	Выращивание тропических и субтропических культур
01.23	Выращивание цитрусовых культур
01.24	Выращивание семечковых и косточковых культур
01.25	Выращивание прочих плодовых деревьев, кустарников и орехов
01.26	Выращивание плодов масличных культур
01.27	Выращивание культур для производства напитков
01.28	Выращивание специй, пряно-ароматических, эфиромасличных и лекарственных культур
01.29	Выращивание прочих многолетних культур
01.30	Выращивание рассады

(код ОКВЭД<sup>2</sup>)

(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 квалификаци и	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	5	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	А/01.5	5
			Контроль процесса развития растений в течение вегетации	А/02.5	5
В	Организация производства продукции растениеводства	6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	В/01.6	6
			Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	В/02.6	6
С	Организация испытаний селекционных достижений	6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	С/01.6	6
			Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность	С/02.6	6
D	Управление производством растениеводческой продукции	7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации	D/01.7	7
			Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	D /02.7	7
			Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	D /03.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Агроном (средней квалификации) Агроном по защите растений (средней квалификации) Агроном по семеноводству (средней квалификации) Агроном службы по охране и испытанию селекционных достижений (средней квалификации) Агроном-плодоовощевод (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
ЕКС <sup>3</sup>		Агроном по защите растений (средней квалификации)
		Агроном по семеноводству (средней квалификации)
		Агроном службы по охране и испытанию селекционных достижений (средней квалификации)
ОКПДТР <sup>4</sup>	20051	Агроном по защите растений (средней квалификации)
ОКСО <sup>5</sup>	4.35.02.05	Агрономия

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

технологическими картами возделывания  
сельскохозяйственных культур



Происхождение трудовой  
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка рабочих планов-графиков выполнения полевых работ
	Разработка заданий для растениеводческих бригад (звеньев, работников) в соответствии с планом-графиком выполнения работ
	Инструктирование работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий
	Оперативный контроль качества выполнения технологических операций растениеводческими бригадами
	Принятие мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков
	Формирование первичной отчетности по результатам выполнения полевых работ, в том числе в электронном виде
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных, необходимых для оперативного планирования работ в растениеводстве
	Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве
	Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций в рамках полевых работ, в том числе с учетом фактических погодных условий
	Определять потребность в средствах производства и персонале для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт
	Определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену
	Устанавливать агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами и регламентами в области растениеводства и земледелия
	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций
	Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций, в том числе для устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков
	Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад
Необходимые знания	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных в части оперативного планирования работ в растениеводстве

	Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве
	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте
	Оптимальные сроки проведения различных технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур
	Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы
	Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствие с технологическими картами, государственными стандартами и регламентами в области растениеводства и земледелия
	Методы контроля качества технологических операций в растениеводстве
	Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве
	Способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций
	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ
	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль процесса развития растений в течение вегетации		Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Составление программы контроля развития растений в течение вегетации					
	Установление календарных сроков проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений					
	Оценка состояния сельскохозяйственных культур, в том числе в стрессовых условиях, для определения мероприятий по повышению их устойчивости					

	<p>Определение видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков</p> <p>Определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей</p> <p>Проведение диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности с целью совершенствования системы защиты растений от болезней</p> <p>Проведение комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений с целью совершенствования системы применения удобрений</p> <p>Контроль условий произрастания растений в защищенном грунте</p> <p>Проведение обработки и анализа результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации</p> <p>Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве на основе анализа результатов контроля развития культур</p> <p>Ведение электронной базы данных истории полей</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении контроля развития растений</p> <p>Выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв</p> <p>Определять оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации</p> <p>Определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков</p> <p>Проводить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке</p> <p>Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании</p> <p>Использовать качественные и количественные методы оценки состояния посевов</p> <p>Идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам</p> <p>Определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом</p> <p>Идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями</p> <p>Определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием для дистанционного мониторинга развития сельскохозяйственных растений</p> <p>Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе проведения контроля развития растений</p> <p>Пользоваться автоматизированными средствами контроля микроклимата при выращивании растений в защищенном грунте</p>

	Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями
	Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при планировании и проведении контроля развития растений, ведении электронной базы данных истории полей
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений
Необходимые знания	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений
	Фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития
	Методика фенологических наблюдений за растениями
	Фазы развития растений, в которые производится уборка
	Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании
	Методы определения готовности культур к уборке
	Визуальные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур
	Методы оценки состояния посевов с использованием дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов
	Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования при проведении контроля за развитием растений
	Правила использования автоматизированных средств контроля микроклимата при выращивании растений в защищенном грунте
	Морфологические признаки культурных и сорных растений
	Методы определения засоренности посевов
	Вредители и болезни сельскохозяйственных культур
	Признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями
	Методы учета сорняков, болезней и вредителей сельскохозяйственных культур
	Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений
	Правила ведения электронной базы данных истории полей
	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений, ведения электронной базы данных истории полей
	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений

	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация производства продукции растениеводства	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Агроном Агроном по защите растений Агроном-плодоовощевод
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы агрономом при среднем профессиональном образовании
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		Агроном
		Агроном по защите растений
ОКПДТР	20040	Агроном
	20050	Агроном по защите растений
ОКСО	4.35.03.04	Агрономия
	4.35.02.05	Агрономия

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов
	Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
	Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы
	Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий
	Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы
	Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков
	Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов
	Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая
	Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации
	Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте
	Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части агрономии на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования
	Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур

Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия
Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы
Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов
Выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности
Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов
Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений
Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур
Разрабатывать мероприятия по производству продукции растениеводства с соблюдением требований природоохранного законодательства
Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте
Пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
Пользоваться системами электронного документооборота
Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства

Необходимые знания	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	Правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания
	Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах
	Типы и виды севооборотов
	Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью
	Форма и принципы составления переходных и ротационных таблиц
	Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов
	Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки
	Способы снижения энергетических затрат в системах обработки почвы
	Сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур
	Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур
	Площадь питания сельскохозяйственных культур
	Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий
	Методика расчета норм высева семян
	Методы расчета доз удобрений
	Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)
	Приемы, способы и сроки внесения удобрений
	Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития
	Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей
	Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений
	Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве
	Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов
	Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования
	Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения
	Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков
	Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур
	Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян
	Система семеноводства в Российской Федерации
	Законодательство в области семеноводства
	Классификация теплиц и их конструктивные особенности
	Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц
Микроклимат в теплицах и его регулирование	

	Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте
	Технология выращивания рассады в защищенном грунте
	Интегрированная система защита растений от болезней и вредителей в теплицах
	Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте
	Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура)
	Природоохранные требования при производстве продукции растениеводства
	Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
	Правила работы с электронными системами документооборота
	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль за освоением севооборотов, их соблюдением и внесение изменений в ротационные таблицы в случае необходимости
	Определение потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Реализация мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона
	Оперативное управление интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля за развитием сельскохозяйственных культур и фитосанитарным состоянием посевов в условиях конкретного вегетационного сезона

	Оперативное управление системой применения удобрений на основе результатов контроля за развитием сельскохозяйственных культур, почвенной и растительной диагностики в условиях конкретного вегетационного сезона
	Реализации мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством в области фитосанитарной безопасности
	Контроль за хранением, подготовкой к применению и применению органических, минеральных удобрений, ядохимикатов с соблюдением требований по охране окружающей среды
	Контроль за ходом уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранения
	Общий контроль за реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур
	Принятие корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
	Пользоваться специальным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве
	Определять оптимальные размеры и контуры полей на местности с учетом зональных особенностей территории
	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе освоения севооборотов
	Определять качество посевного материала с использованием стандартных методов
	Рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности и общую потребность в семенах
	Рассчитывать общую потребность в удобрениях и средствах защиты растений на год
	Составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве
	Обосновывать виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия
	Обосновывать виды и сроки проведения мероприятий по защите растений с учетом состояния растений, метеорологических условий, фитосанитарного состояния посевов
	Обосновывать мероприятия по регулированию питательного режима почв в процессе вегетации растений с учетом состояния растений, метеорологических условий, данных почвенной и растительной диагностики
	Подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер

	<p>Корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года</p> <p>Корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки</p> <p>Комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием и программным обеспечением при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия</p> <p>Пользоваться средствами дистанционного наблюдения для осуществления контроля за ходом уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранения</p> <p>Вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде</p> <p>Пользоваться системами электронного документооборота</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства</p>
Необходимые знания	<p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для управления реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства</p> <p>Правила работы со специализированным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем</p> <p>Принципы определения оптимальных размеров и контуров полей на местности</p> <p>Методы расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>Методика расчета норм высева семян</p> <p>Методы повышения устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды</p> <p>Правила хранения минеральных, органических удобрений и ядохимикатов</p> <p>Правила смешивания минеральных удобрений</p> <p>Правила подготовки органических удобрений к внесению</p> <p>Правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений</p> <p>Перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений (сорняков)</p> <p>Законодательные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов</p> <p>Требования к карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством в области фитосанитарной безопасности</p> <p>Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур</p> <p>Требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния</p>

	Природоохранные требования при производстве продукции растениеводства
	Законодательные основы деятельности по хранению, использованию, технологии утилизации средств защиты растений
	Правила использования специального оборудования и программного обеспечения при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия
	Правила работы со средствами дистанционного наблюдения при осуществлении контроля за ходом уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранения
	Правила работы с электронными системами документооборота
	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация испытаний селекционных достижений	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Агроном по испытанию и охране селекционных достижений
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работы агрономом при среднем профессиональном образовании
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		Агроном по испытанию и охране селекционных достижений
ОКПДТР	20040	Агроном
ОКСО	4.35.03.04	Агрономия
	4.35.02.05	Агрономия

## 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка программы испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с заданием
	Выполнение экспериментального этапа испытаний растений отличимость, однородность, стабильность в соответствии с методиками, действующими в данной области
	Сбор и анализ результатов экспериментального этапа испытаний для подготовки описания сорта и заключения по установленным параметрам
	Описание сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний
	Подготовка материалов для отчетов о государственном испытании сортов на отличимость, однородность, стабильность
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Планировать проведение испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	Проводить закладку полевых опытов в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с методиками испытаний
	Проводить уход за опытами в рамках испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	Проводить учеты и наблюдения в опытах в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с методиками испытаний

	Оценивать отличимость, однородность и стабильность сорта в соответствии с методиками испытаний
	Разрабатывать заключение об отличимости сорта от общеизвестных сортов, его однородности и стабильности
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	Пользоваться системами электронного документооборота
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
Необходимые знания	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность
	Правила закладки полевых опытов при проведении испытаний на отличимость, однородность и стабильность
	Специфика ухода за опытами при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Порядок проведения учетов в опытах при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Содержание заключения об отличимости сорта от общеизвестных сортов, однородности и стабильности
	Правила работы с системами электронного документооборота
	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка программы экспериментов в рамках государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с заданием
	Проведение предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого возделывания
	Проведение государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с действующими методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
	Обобщение результатов государственного испытания сортов на хозяйственную полезность с целью подготовки предложений о включении сортов в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
	Описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
	Подготовка рекомендаций по использованию сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон
	Подготовка материалов для разработки отчетов о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность
	Планировать проведение предрегистрационного и государственного испытания сортов на хозяйственную полезность
	Определять агротехнику возделывания культур в рамках проведения предрегистрационного и государственного сортоиспытания с учетом особенностей зональных технологий возделываний
	Проводить закладку мелкоделяночных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
	Проводить уход за опытами по проведению конкурсных испытаний сортов и их оформление
	Проводить учеты, включая учет урожая, и наблюдения в опытах в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
	Проводить иммунологическую оценку сортов с использованием методов определения распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями
	Отбирать пробы растений для лабораторного анализа в соответствии с государственными стандартами в области отбора проб
	Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)
	Вести первичную сортоиспытательную документацию

	Обрабатывать результаты опытов по государственному испытанию сортов на хозяйственную полезность с использованием статистических методов
	Пользоваться электронными системами документооборота
	Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность ведения электронной базы данных результатов
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность
Необходимые знания	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний сортов на хозяйственную полезность
	Зональные технологии возделывания сельскохозяйственных культур
	Порядок проведения предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений
	Техника закладки мелкоделяночных полевых опытов в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
	Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
	Методы оценки распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями в опытах по сортоиспытанию
	Методы отбора растительных проб
	Методы определения влажности, массы 1000 зерен, натуры зерна, вкуса
	Правила приемки сортоопытов в государственном сортоиспытании
	Алгоритм методов статистической обработки результатов испытаний
	Рекомендованные формы документации по сортоиспытанию
	Форма и структура отчета о результатах сортоиспытания
	Порядок ведения государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию
	Перечень родов и видов растений, по которым хозяйственная полезность устанавливается на основании государственных испытаний
	Перечень родов и видов растений, по которым хозяйственная полезность сорта устанавливается на основании экспертной оценки
	Форма и структура описания сортов, впервые включаемых в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
	Правила работы с системами электронного документооборота
	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность и ведении электронной базы данных результатов
	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность

	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на хозяйственную полезность Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление производством растениеводческой продукции	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный агроном
--	-----------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы агрономом
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже 1 раза в 3 года

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве
ЕКС		Главный агроном
ОКПДТР	20629	Главный агроном
ОКСО	4.35.04.04	Агрономия

#### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка стратегии развития растениеводства в организации	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обоснованный выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности
	Определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
	Обоснование специализации и видов выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации
	Оптимизация структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов
	Планирование урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса
	Разработка системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)
	Разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции
	Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей
	Расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов
	Планирование системы автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации
	Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при планировании, прогнозировании (моделировании) производства продукции растениеводства
	Анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной
	Обосновывать эффективность точного (прецизионного) земледелия в конкретных природно-экономических условиях
	Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий
	Осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
	Определять планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета
	Разрабатывать систему мероприятий по борьбе с эрозией почв с целью их охраны

	Разрабатывать систему мероприятий по регулированию баланса органического вещества и биогенных элементов в почве с целью повышения (сохранения) их плодородия
	Разрабатывать систему мероприятий по мелиорации земель для создания оптимальных физико-химических свойств почвы и их водного режима
	Разрабатывать систему контроля качества и безопасности растениеводческой продукции
	Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства
	Определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции
	Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации
Необходимые знания	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки стратегии развития растениеводства в организации
	Правила работы с геоинформационными системами при планировании, прогнозировании, моделировании производства продукции растениеводства
	Виды систем земледелия, их преимущества и недостатки
	Точное (прецизионное) земледелие
	Специальное оборудование, программное обеспечение, технологии для реализации точного (прецизионного) земледелия
	Состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию
	Методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур
	Виды эрозии почв, природные и антропогенные факторы, влияющие на ее протекание
	Методы борьбы с эрозией
	Методы расчета баланса органического вещества и биогенных элементов
	Методы повышения содержания органического вещества в почве
	Методы повышения общего содержания биогенных элементов в почве, а также содержания их подвижных форм
	Типы и виды мелиораций земель
	Порядок проведения мелиоративных работ
	Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области растениеводства
	Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствие с действующими государственными стандартами
	Нормативные правовые акты в области осуществления сельскохозяйственной деятельности

	Методы расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов
	Средства и технологии для автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве
	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве
	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация сбора и анализа первичной информации от подчиненных подразделений, необходимой для определения потребности в ресурсах
	Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции
	Обеспечение производства высококачественными семенами, удобрениями, ядохимикатами и рациональному их использованию
	Контроль за производственной деятельностью структурных подразделений и специалистов в рамках возглавляемого направления деятельности или крупного подразделения
	Создание оптимальных условий для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
	Определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства

	Оценивать требования технологий сельскохозяйственного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами
	Подбирать поставщиков и заключать договоры на поставку семян, удобрений, ядохимикатов
	Осуществлять оперативное регулирование хода производства растениеводческой продукции
	Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, правил и норм по охране труда и технике безопасности, природоохранных требований
	Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
Необходимые знания	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами используемыми при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
	Виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)
	Методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции
	Опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области растениеводства и животноводства
	Основы менеджмента в растениеводстве
	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер

Трудовые действия	<p>Информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологии), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований</p> <p>Разработка программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства</p> <p>Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства</p> <p>Сбор и анализ результатов, полученных в опытах</p> <p>Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии</p> <p>Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет</p> <p>Определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации</p> <p>Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований</p> <p>Обосновывать методику проведения исследований</p> <p>Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела</p> <p>Проводить учеты, в том числе учета урожая, и наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой</p> <p>Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов</p> <p>Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела</p> <p>Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики</p> <p>Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций</p> <p>Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций</p> <p>Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии</p>
Необходимые знания	<p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами геоинформационными системами,</p>

	используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)
	Техника закладки и проведения полевых опытов
	Виды и методика проведенных учетов и наблюдений в опыте
	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных
	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инновации
	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
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, город Москва
2	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва
3	Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва
4	Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России, город Москва
5	Национальный союз зернопроизводителей, город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к проекту актуализированного профессионального стандарта**  
**«Агроном»**

## Содержание

Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта.....	3
Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта.....	12
2.1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций .....	12
2.1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности.....	12
2.1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности.....	15
2.1.3. Описание состава трудовых функций.....	18
2.2. Основные этапы актуализации профессионального стандарта.....	19
2.2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования.....	19
2.2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта.....	19
2.2.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта .....	20
2.2.4. Этапы актуализации профессионального стандарта .....	21
Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта .....	21
3.1. Порядок обсуждения .....	21
3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта актуализированного профессионального стандарта .....	28
3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта .....	28
Раздел 5. Согласование проекта профессионального стандарта.....	28
Приложение 1 .....	29
Приложение 2 .....	30
Приложение 3 .....	47
Приложение 4.....	55
Приложение 6 .....	63

Профессиональный стандарт «Агроном» актуализирован в целях реализации Указов Президента Российской Федерации от 07.05.2012 N 596 «О долгосрочной государственной экономической политике» и № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», в соответствии с которыми, в целях повышения темпов и обеспечения устойчивости экономического роста, необходимо создать и модернизировать к 2020 году 25 млн. высокопроизводительных рабочих мест, и обеспечить указанные рабочие места высококвалифицированными кадрами.

Актуализируемый профессиональный стандарт «Агроном» был разработан в 2018 году.

## **Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта**

Актуализации профессионального стандарта вызвана необходимостью внесения изменений в соответствии с замечаниями, поступившими от сельскохозяйственных организаций, Минтруда Российской Федерации и других организаций, и результатами мониторинга практики применения профессионального стандарта. Кроме этого, актуализация обусловлена необходимостью учитывать цифровые технологии, используемые в виде профессиональной деятельности «Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства», в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (таблица 1).

Уведомление о разработке проекта профессионального стандарта размещено на сайте «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru/>): [https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-vedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT\\_ID=85883](https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-vedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=85883)

В разделе II произведена корректировка обобщенных трудовых функций и отдельных трудовых функций. Добавлена обобщенная трудовая функция: «Организация испытаний селекционных достижений». Изменен состав обобщенных трудовых функций. В обобщенной трудовой функции «Организация производства продукции растениеводства» выделена новая трудовая функция «Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства» и исключена трудовая функция «Организация испытаний селекционных достижений» как нехарактерная для данной профессиональной деятельности.

В разделе III уточнена привязка обобщенной трудовой функции «Организация испытаний селекционных достижений» к уровню квалификации. Кроме того, уточнены требования к образованию и опыту профессиональной деятельности, необходимым для реализации обобщенных трудовых функций.

В трудовых функциях А/01.5 «Организация работы растениеводческих бригад в соответствии технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур», А/02.5 «Контроль процесса развития растений в течение вегетации»; В/01.6 «Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства», В/02.6 «Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства», Д/01.7 «Разработка стратегии развития растениеводства в организации», Д /02.7 «Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства», Д /03.7 «Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства» произведена корректировка описания трудовых действий, уточнение формулировок требований к необходимым умениям и знаниям.

Во всем профессиональном стандарте исправлены терминологические ошибки и неточности. Вся терминологию приведена в соответствие с требованиями нормативной документации (ГОСТ).

В профессиональном стандарте приведены в соответствие с современными классификаторами коды ОКВЭД, ОКЗ, ОКСО.

Таблица 1

### Информация об учете цифровых технологий в профессиональных стандартах

№ п/п	Обобщенная трудовая функция (код и наименование)	Необходимые умения, обеспечивающие \определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Необходимые знания, обеспечивающие \определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Примеры цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности
1	А. Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных, необходимых для оперативного планирования работ в растениеводстве; пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве; пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад; пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении контроля развития растений; пользоваться	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных в части оперативного планирования работ в растениеводстве; правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве; правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад; правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональ-	Использование систем удаленного контроля за производством. Ведение дистанционного мониторинга состояния растений. Ведение тематических электронных баз данных. Работа со специализированным программным обеспечением и мобильными приложениями (например, «Агросигнал»)

		<p>специальным оборудованием для дистанционного мониторинга развития сельскохозяйственных растений; пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе проведения контроля развития растений; пользоваться автоматизированными средствами контроля микроклимата при выращивании растений в защищенном грунте; пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при планировании и проведении контроля развития растений, ведении электронной базы данных истории полей; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений</p>	<p>ной деятельности при организации работы растениеводческих бригад; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений; правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования при проведении контроля за развитием растений; правила использования автоматизированных средств контроля микроклимата при выращивании растений в защищенном грунте; правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений, ведения электронной базы данных истории полей; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений; правила работы с компьютерными и телекоммуникацион-</p>	
--	--	--	---	--

			ными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений	
2	В. Организация производства продукции растениеводства	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства; пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; пользоваться системами электронного документооборота; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства; пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства; пользоваться специальным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органи-	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства; правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства; правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур; правила работы с электронными системами документооборота; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства; правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по про-	Использование электронных библиотек и баз данных. Расчет доз применения удобрений с использованием специальных программ. Применение геоинформационных технологий при составлении электронных карт полей. Контроль за реализацией технологических процессов в растениеводстве с использованием дистанционных технологий. Реализация технологий точного (прецизионного) земледелия.

		<p>ческих, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве; пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе освоения севооборотов; пользоваться специальным оборудованием и программным обеспечением при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия; пользоваться средствами дистанционного наблюдения для осуществления контроля за ходом уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранения; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства</p>	<p>изводству продукции растениеводства; правила работы со специализированными электронными ресурсами, используемыми для управления реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства; правила работы со специализированным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем; правила использования специального оборудования и программного обеспечения при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия; правила работы со средствами дистанционного наблюдения при осуществлении контроля за ходом уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранения; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства; правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении реализацией техноло-</p>	
--	--	--	---	--

			гического процесса производства продукции растениеводства	
3	С. Организация испытаний селекционных достижений	<p>Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность; пользоваться специализированным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность электронного документооборота; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность; пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность; пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности о государственном</p>	<p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность; правила работы с системами электронного документооборота; правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность; правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность; правила работы со специа-</p>	<p>Использование электронных библиотек и баз данных. Расчет доз применения удобрений с использованием специальных программ. Применение геоинформационных технологий при составлении электронных карт полей. Контроль за реализацией технологических процессов в растениеводстве с использованием дистанционных технологий. Ведение электронных баз данных испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность, а также на хозяйственную полезность.</p>

		<p>испытании сортов на хозяйственную полезность ведения электронной базы данных результатов; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность</p>	<p>лизированными электронными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний сортов на хозяйственную полезность; правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность и ведении электронной базы данных результатов; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность; правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на хозяйственную полезность</p>	
4	<p>Д Управление производством растениеводческой продукции</p>	<p>Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации; пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при</p>	<p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки стратегии развития растениеводства в организации; правила работы с геоинформационными системами; при планиро-</p>	<p>Использование электронных научных и научно-технических библиотек и баз данных. Разработка имитационных моделей системы производства и потребления продуктов питания на различных уровнях. При-</p>

		<p>планировании, прогнозировании (моделировании) производства продукции растениеводства; обосновывать эффективность точного (прецизионного) земледелия в конкретных природно-экономических условиях; пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации; пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве; пользоваться геоинформационными системами при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве; пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресур-</p>	<p>вании, прогнозировании, моделировании производства продукции растениеводства; точное (прецизионное) земледелие; специальное оборудование, программное обеспечение, технологии для реализации точного (прецизионного) земледелия; средства и технологии для автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве; современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве; правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности; правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации; Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами используемыми при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве; правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при коор-</p>	<p>менение геоинформационных технологий в картографии и проектировании. Системный анализ и моделирование технологий, их компонентный анализ. Использование статистических программных комплексов.</p>
--	--	--	--	---

		<p>сами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии; пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций; использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии; пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии</p>	<p>динации текущей производственной деятельности в растениеводстве; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии; правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций; правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии; правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии</p>	
--	--	---	---	--

## **Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта**

### **2.1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций**

#### **2.1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности**

Значение данной области профессиональной деятельности для экономического развития сельскохозяйственной отрасли определяется высокой значимостью квалифицированного агрономического сопровождения технологического цикла производства продукции растениеводства. На фоне задач по обеспечению продовольственной безопасности и наращивания экспортного потенциала Российской Федерации актуален переход на интенсивные, в том числе точные (прецизионные) технологии. Их разработка и эффективная реализация осуществляется агрономами различного уровня квалификации.

Анализ государственных и отраслевых нормативных документов, анкетирование работодателей, образовательных стандартов среднего профессионального образования, высшего образования, требований к профессии, квалификации Ворлдскиллс Россия показал, что в настоящее время специалисты агрономического профиля широко распространены в сельскохозяйственных организациях различных форм собственности, а также в организациях осуществляющих агрономическое сопровождение сельскохозяйственной деятельности. В функциональные обязанности агронома входит организация технологических процессов в растениеводстве: планирование деятельности на разных уровнях (от стратегического до оперативного), разработка технологических процессов – систем обработки почвы, интегрированной защиты растений, системы применения удобрений и т.д., реализация полевых работ – обработка почвы, посев и уборка сельскохозяйственных культур, мероприятия по уходу за культурами, первичная обработка и хранение сельскохозяйственной продукции.

Предметами труда агрономов являются почвы как субстрат для выращивания растений, сельскохозяйственные культуры, удобрения и ядохимикаты, сельскохозяйственные машины и оборудование. Разнообразие предметов труда требует комплексной системы знаний и умений. Деятельность специалистов агрономического профиля усложняется тем, что конечный эффект производственной деятельности в значительной степени зависит от погодных условий, что вносит значительную долю неопределенности и требует постоянной корректировки разработанных планов и технологий исходя из конкретных условий.

В настоящее время применяются разнообразные системы земледелия, включая интенсивные, ресурсосберегающие (нулевая и минимальная обработка почвы), органические (получение органической продукции, продукции с улучшенными экологическими характеристиками). Каждая из них требует специальных знаний агрономического профиля.

На современном этапе развития сельскохозяйственного производства к агрономам предъявляются все более высокие требования, в том числе в области информационных технологий. Появление современной сельскохозяйственной техники и оборудования, работающих в автоматическом режиме, дистанционных средств мониторинга состояния посевов и т.д. позволяют сократить число рабочих в растениеводстве. При этом, однако, востребованность в высококвалифицированных агрономах, напротив, возрастает. В крупных агрохолдингах и средних сельскохозяйственных

организациях разветвленные агрономические службы становятся ключевым фактором успешного ведения аграрного бизнеса.

Современный период развития сельского хозяйства характеризуется быстроменяющимся рынком удобрений, средств защиты растений, биопрепаратов, сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур и т.д. Компании производители становятся научно-техническими центрами, которые осуществляют разработки, испытание и вывод на рынок новых продуктов. При этом вместе с продуктами предлагается агрономическое сопровождение. Все это обуславливает повышение спроса рынка труда на специалистов-агрономов.

Еще одним фактором, обуславливающим, востребованность агрономов, является ежегодное увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции, в том числе за счет введения в оборот невостребованных ранее сельскохозяйственных земель. Данная тенденция в будущем будет проявляться в значительных масштабах в связи с введением соответствующих мер государственной поддержки.

Данный стандарт является многофункциональным межотраслевым нормативным документом, описывающим области профессиональной деятельности, содержание трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций по 5-7 квалификационным уровням, а также ряд других параметров, характеризующих специфику труда.

Профессиональный стандарт разработан также в целях обеспечения единства требований оценки профессиональной компетентности и квалификации работника.

При разработке данного профессионального стандарта принимали во внимание отсутствие специальной нормативно-правовой базы, регулирующей данный вид профессиональной деятельности.

Области профессиональной деятельности (виды экономической деятельности) в которых применим профессиональный стандарт «Агроном» приведены в таблице 2.

Таблица 2. Области профессиональной деятельности

Коды ОКВЭД	Вид экономической деятельности
01.11	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур
01.12	Выращивание риса
01.13	Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур, грибов и трюфелей
01.14	Выращивание сахарного тростника
01.15	Выращивание табака и махорки
01.16	Выращивание волокнистых прядильных культур
01.19	Выращивание прочих однолетних культур
01.21	Выращивание винограда
01.22	Выращивание тропических и субтропических культур
01.23	Выращивание цитрусовых культур
01.24	Выращивание семечковых и косточковых культур

Коды ОКВЭД	Вид экономической деятельности
01.25	Выращивание прочих плодовых деревьев, кустарников и орехов
01.26	Выращивание плодов масличных культур
01.27	Выращивание культур для производства напитков
01.28	Выращивание специй, пряно-ароматических, эфиромасличных и лекарственных культур
01.29	Выращивание прочих многолетних культур
01.30	Выращивание рассады

Основной целью вида экономической деятельности (области профессиональной деятельности) является: производство продукции растениеводства.

Основными задачами профессиональной деятельности являются:

- разработка эффективных технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий региона;
- организация реализации разработанных агротехнологий в производственных условиях;
- проведение испытаний селекционных достижений на отличимость, однородность и стабильность, а также на хозяйственную полезность.

Основными сферами применения профессионального стандарта являются:

- широкий круг задач в области управления персоналом (разработка стандартов организаций, систем мотивации и стимулирования персонала, должностных инструкций; тарификация должностей; отбор, подбор и аттестация персонала; планирование карьеры);
- процедуры стандартизации и унификации в рамках вида (видов) экономической деятельности (установление и поддержание единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, согласование наименований должностей, упорядочивание видов трудовой деятельности и пр.);
- оценка квалификаций граждан;
- формирование государственных образовательных стандартов и программ профессионального образования и обучения, а также разработка учебно-методических материалов к этим программам.

Профессиональный стандарт «Агроном» может быть использован работодателем для решения следующих задач:

- выбор квалифицированного персонала на рынке труда, отвечающего поставленной функциональной задаче;
- определение критериев оценки при подборе и отборе персонала;
- обеспечение качества труда персонала и соответствия трудовых функций, выполняемых персоналом, установленным требованиям;
- обеспечение профессионального роста персонала;
- поддержание и улучшение стандартов качества в организации через контроль и повышение профессионализма своих работников;
- повышение мотивации персонала к труду в своей организации;

- повышение эффективности, обеспечения стабильности и качества труда, а, следовательно, и высоких экономических результатов.

Профессиональный стандарт «Агроном» является основой для работника в следующих направлениях:

- определение собственного профессионального уровня, направлений и задач профессионального обучения и совершенствования;
- эффективное функционирование на предприятии;
- обеспечение собственной востребованности на рынке труда и сокращение сроков поиска подходящей работы;
- карьерный рост и увеличение доходов.

Профессиональный стандарт «Агроном» необходим для сферы образования в качестве основы для формирования федеральных образовательных стандартов и образовательных программ всех уровней профессионального образования, разработки методических материалов и выбора форм и методов обучения в системе профессионального образования, а также дополнительного профессионального образования персонала на предприятиях.

### **2.1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности**

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в рамках вида профессиональной деятельности «Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства» были выделены обобщенные трудовые функции (ОТФ).

Декомпозиция вида профессиональной деятельности на составляющие его ОТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ОТФ полностью охватывает вид профессиональной деятельности «Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства». Установленные ОТФ необходимы и достаточны для достижения цели вида профессиональной деятельности.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки ОТФ соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы, и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ОТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть профессиональной деятельности, ее выполнение возможно одним работником, и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником любой ОТФ.

Объективным основанием для выделения ОТФ является вид работ и сложность их выполнения.

В соответствии приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н и с учетом Отраслевой рамки квалификаций для каждой ОТФ

установлены уровни квалификаций. С учетом анализа требований профессиональной деятельности агронома ОТФ отнесены к 5-7 уровням квалификации квалификации.

Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации представлены в таблице 3.

Таблица 3. Обобщенные трудовые функции

Код	Обобщенные трудовые функции	Уровень квалификации	Обоснование уровня квалификации
А	Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	5	<p>Осуществляет самостоятельную деятельность по решению практических задач в агрономии, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений.</p> <p>Принимает участие в управлении решением поставленных задач в рамках растениеводческих бригад (отделений).</p> <p>Несет ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения.</p> <p>Решает различные типов практических задач с элементами проектирования в области агрономии.</p> <p>Выбирает способы решения в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации.</p> <p>Осуществляет текущий и итоговый контроль, оценку и коррекция деятельности работников растениеводческих бригад.</p> <p>Применяет профессиональные знания технологического или методического характера в области агрономии.</p> <p>Осуществляет самостоятельный поиск информации, необходимой для решения поставленных профессиональных задач при производстве продукции растениеводства.</p>
В	Организация производства продукции растениеводства	6	<p>Осуществляет самостоятельную деятельность, предполагающую определение задач собственной работы и/или подчиненных по производству продукции растениеводства.</p> <p>Обеспечивает взаимодействия сотрудников и смежных подразделений.</p> <p>Несет ответственность за результат выполнения работ на уровне отделения или сельскохозяйственной организации.</p> <p>Разрабатывает, внедряет, контролирует, оценивает и корректирует системы обработки почвы, применения удобрений, защиты растений, севооборотов, и т.д., тех-</p>

Код	Обобщенные трудовые функции	Уровень квалификации	Обоснование уровня квалификации
			<p>нологические или методические решения.</p> <p>Применяет профессиональные знания в области агрономии технологического или методического характера, в том числе, инновационные</p> <p>Осуществляет самостоятельный поиск, анализ и оценку профессиональной информации</p>
С	Организация испытаний селекционных достижений	6	<p>Осуществляет самостоятельную деятельность, предполагающую определение задач собственной работы и/или подчиненных по проведению испытаний селекционных достижений.</p> <p>Обеспечивает взаимодействия сотрудников и смежных подразделений.</p> <p>Несет ответственность за результат выполнения работ на уровне соответствующего структурного подразделения.</p> <p>Разрабатывает, внедряет, контролирует, оценивает и корректирует технологические или методические решения в области проведения испытаний селекционных достижений на отличимость, однородность и стабильность, а также на хозяйственную полезность.</p> <p>Применяет профессиональные знания в области агрономии технологического или методического характера, в том числе, инновационные</p> <p>Осуществляет самостоятельный поиск, анализ и оценку профессиональной информации</p>
D	Управление производством растениеводческой продукции	7	<p>Определяет стратегию развития растениеводства, управление процессами и деятельностью, в том числе, инновационной, с принятием решения на уровне крупных сельскохозяйственных организаций или подразделений</p> <p>Несет ответственность за результаты деятельности крупных сельскохозяйственных организаций или подразделений в области растениеводства</p> <p>Решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) сельскохозяйственной организации в области растениеводства с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе,</p>

Код	Обобщенные трудовые функции	Уровень квалификации	Обоснование уровня квалификации
			<p>инновационных</p> <p>Разрабатывает новые методы, технологии в области агрономии</p> <p>Понимает методологические основы профессиональной деятельности</p> <p>Создает новые знания прикладного характера в области агрономии</p> <p>Выполняет определение источников и поиск информации, необходимой для развития растениеводства и/или сельскохозяйственной организации</p>

### 2.1.3. Описание состава трудовых функций

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в каждой ОТФ были выделены отдельные трудовые функции (ТФ).

Декомпозиция ОТФ на составляющие ее ТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ТФ полностью охватывает соответствующую ОТФ.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки трудовых действий, умений и знаний, требуемых ТФ, соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть ОТФ и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником каждой ТФ.

Объективным основанием для выделения ТФ выступает вид работы. В состав трудовых функций включены конкретные трудовые действия, выполняемые агрономом в процессе работы.

Описание состава трудовых функций представлено в таблице 4.

Таблица 4. Трудовые функции

Код	Уровень квалификации	Трудовые функции
A/01.5	5	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур
A/02.5	5	Контроль процесса развития растений в течение вегетации
B/01.6	6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства

Код	Уровень квалификации	Трудовые функции
В/02.6	6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
С/01.6	6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
С/02.6	6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
Д/01.7	7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
Д/02.7	7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
Д/03.7	7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства

## **2.2. Основные этапы актуализации профессионального стандарта**

### **2.2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования**

В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 22.01.2013 г., № 23, профессиональный стандарт актуализирован Союзом работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва с участием Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», представителей работодателей в области агропромышленного комплекса, ведущих образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования. Перечень организаций, сведения об уполномоченных лицах, участвовавших в актуализации профессионального стандарта, приведены в приложении 1.

### **2.2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта**

Профессиональная деятельность агронома регулируется следующими федеральными и отраслевыми нормативно-правовыми актами.

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 05.02.2018).

2. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880).

3. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

### **2.2.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта**

В целях актуализации профессионального стандарта была сформирована рабочая группа экспертов, в состав которой были включены специалисты в области разработки профессиональных стандартов, специалисты в области агрономии, руководители сельскохозяйственных организаций, специалисты в области управления, обучения и развития персонала, эксперты Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», другие специалисты.

Эксперты в рабочую группу выбирались исходя из следующих требований:

- требования к представителю профессионального сообщества – высшее образование, стаж работы в профессиональной области не менее 10 лет;
- требования к представителю образовательного сообщества – высшее образование, стаж педагогической деятельности по профильным дисциплинам не менее 10 лет, стаж работы в профессиональной области не менее 5 лет.

Все эксперты рабочей группы должны знать:

- Трудовой кодекс Российской Федерации в части, регламентирующей трудовые отношения в области образования, разработку и применение профессиональных стандартов и иных квалификационных характеристик;
- методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 г. N 170н, а также другие нормативные, правовые и иные акты и документы, регулирующие процесс разработки и утверждения профессиональных стандартов, включая законы, подзаконные акты, локальные нормативные акты;
- уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 N 148н;
- содержание и структуру профессиональной деятельности в рамках предметной области профессионального стандарта, трудовые функции и действия, выполняемые работниками, профессиональные знания и умения, которыми должны они обладать;
- зарубежную и отечественную практику разработки профессиональных стандартов и иных инструментов определения квалификационных требований;
- методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций.

Все эксперты рабочей группы должны уметь:

- собирать, агрегировать и декомпозировать исходные сведения;
- анализировать информацию, включая функциональный анализ сферы профессиональной деятельности;

- формулировать дефиниции, классификации и атрибуты в целях разработки профессионального стандарта;
- взаимодействовать с другими экспертами, работать в команде.

Все эксперты рабочей группы должны обладать навыками:

- оформление документации в соответствии с принятыми (установленными) нормами и правилами;
- эффективная коммуникация с использованием современных средств связи/ИКТ;
- подготовка и представление презентационных материалов.

Кроме того, при отборе экспертов учитывались требования, не связанные с профессиональными компетенциями, но необходимые для разработки профессиональных стандартов:

- независимость;
- широкий кругозор;
- способность формировать и отстаивать точку зрения.

Сведения об экспертах, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 1 к пояснительной записке.

#### **2.2.4. Этапы актуализации профессионального стандарта**

1 этап: анализ квалификационных требований и разработка концепции профессиональных стандартов в области агрономии.

2 этап: анализ действующего профессионального стандарта «Агроном».

3 этап: разработка проекта актуализированного профессионального стандарта.

4 этап: обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта, сбор отзывов, доработка проекта с учетом поступивших замечаний.

### **Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта**

#### **3.1. Порядок обсуждения**

Обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта «Агроном» с заинтересованными организациями проводилось следующим путем:

- размещение проекта профессионального стандарта на сайтах Агропромышленного союза России, Совета по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, ВНИИ труда, Профсоюза работников агропромышленного комплекса Российской Федерации и других Интернет-ресурсов:
  - <http://profstandart.rosmintrud.ru/>;
  - <https://www.rapo-apk.ru/>
  - <http://www.apsr.ru/>
  - <http://profagro.ru/activity/social/professionalnye-standarty/index.php>
- проведение круглого стола;

- проведение форума на сайте Совета по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса;
- размещение информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении на сайтах Минтруда Российской Федерации;
- направление информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении в более чем 500 предприятий и организаций;
- организация сбора отзывов и предложений на сайте разработчика (статистика посещаемости сайта показала, что проект стандарта был просмотрен более чем 74 пользователями).

Профессиональный стандарт согласован с:

Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса



СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

**Выписка из ПРОТОКОЛА № 20-09/02**  
Заседания Совета по профессиональным квалификациям  
агропромышленного комплекса (СПК АПК)

г.Москва

17 сентября 2020 года

**Решили:**

**1. О результатах профессионально-общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов**

1.3. Одобрить проекты актуализированных в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» профессиональных стандартов и пояснительных записок к ним, в установленном порядке и установленные сроки внести их в Минтруд России и закрепить за Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса:

1.3.1. «Землеустроитель».

1.3.2. «Оператор машинного доения».

1.3.3. «Работник в области ветеринарии» (объединенный «Ветеринарный врач» и «Ветеринарный фельдшер»).

1.3.4 «Агроном».

1.3.5. «Специалист по эксплуатации мелиоративных систем».

1.3.6. «Оператор тепловых/холодильных установок».

«ЗА»	«ПРОТИВ»	«ВОЗДЕРЖАЛСЯ»	«РЕШЕНИЕ»
16	нет	нет	ПРИНЯТО

Председательствующий

А.И.Бабурин

Общероссийским агропромышленным объединением работодателей «Агропромышленный союз России»



СОЮЗ РАБОТОДАТЕЛЕЙ  
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
РАБОТОДАТЕЛЕЙ  
«АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ СОЮЗ РОССИИ»  
(«Росагропромсоюз»)

107139, г.Москва, Орликов переулок, д.1/11  
Тел.: +7 (495) 411-70-90, факс: +7 (495) 411-70-89  
e-mail: [agropromsouz@bk.ru](mailto:agropromsouz@bk.ru), [info@rapo-apk.ru](mailto:info@rapo-apk.ru)

сайт: [www.apsr.ru](http://www.apsr.ru)

исх. от 17.09.2020г. № 20-09/07

Председателю Совета  
по профессиональным  
квалификациям  
агропромышленного  
комплекса

**С.В.Кислову**

О согласовании проектов профессиональных  
стандартов

### СОГЛАСОВАНИЕ

На Ваш запрос от 03.06.2020 года № 20-06/05 сообщаем следующее.

Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России» (далее – Росагропромсоюз) провело профессионально-общественное обсуждение представленных проектов профессиональных стандартов в области «Сельское хозяйство»:

1. «Землеустроитель».
2. «Оператор машинного доения».
3. «Работник в области ветеринарии» (объединенный «Ветеринарный врач» и «Ветеринарный фельдшер»).
4. «Агроном».
5. «Специалист по эксплуатации мелиоративных систем».
6. «Оператор тепловых/холодильных установок».

В ходе обсуждения членами организации и экспертами высказаны оценки и предложения в соответствии с представленным Вами перечнем показателей.

Сформулированные в процессе профессионально-общественного обсуждения представленных проектов профессиональных стандартов замечания и предложения оперативно направлялись в адрес разработчиков и были учтены в конечной редакции проектов профессиональных стандартов в полном объеме.

**На основании Решения Президиума Агропромышленного союза России Росагропромсоюз согласовывает представленные проекты профессиональных стандартов.**

Первый Заместитель Председателя

*Сувенишвили*  
*Бабури*  
А.И.Бабурин

Профессиональным союзом работников агропромышленного комплекса Российской Федерации



Общероссийская общественная организация  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ленинский проспект, 42, Москва, 119119  
E-mail: info@profagro.ru  
http://www.profagro.ru

Тел. (495) 938-87-64  
Факс (495) 938-88-55

*А.И. Бабури* № *6-2/88*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В Совет по профессиональным  
квалификациям агропромышленного  
комплекса  
Заместителю Председателя Совета  
А.И. Бабурину

Уважаемый Александр Иванович!

Профсоюз работников АПК РФ провел профессионально-общественное обсуждение представленного проекта профессионального стандарта:

**«Агроном».**

Проект профессионального стандарта размещен на сайте организации в сети Интернет: [www.profagro.ru](http://www.profagro.ru).

В ходе обсуждения членами организации и экспертами высказаны следующие оценки и предложения:

№ п/п	Наименование показателя	Соответствие да/нет	Замечание, предложения
1	Корректность наименования вида и основной цели вида профессиональной деятельности	да	
2	Полнота выделения и формулировки обобщенных трудовых функций и трудовых функций	да	
3	Соответствие обобщенных трудовых функций уровням квалификации, требованиям к образованию и опыту практической работы	да	

4	Обоснованность и достаточность необходимых умений и знаний для выполнения работником соответствующих трудовых функций и трудовых действий	да	
5	Корректность отнесения вида профессиональной деятельности и отдельных обобщенных трудовых функций к группам занятий, профессиям, должностям и специальностям общероссийских классификаторов (ОКЗ, ОКВЭД, ОКПДТР, ОКСС)	да	

### **Заключение.**

Поддерживаем проект профессионального стандарта.

Заместитель Председателя Профсоюза



Г.М.Юрова

## НА ЯМАЛЕ

## Завершается отел северных оленей

В оленеводческих предприятиях Ямала отел оленей уже около 80% важен – в общей сложности с конца апреля в стадах организованных хозяйств родилось около 80 тыс. телят. Так называемый массовый отел в округе уже прошел и к середине июня должен завершиться полностью.

«Погода в этом году благоприятствует оленеводам – весна прошла без резких перепадов температур, пастбища достаточно быстро освободились от снежного покрова, проблем с доступом к кормовой базе не было. И в этом году мы ожидаем, что сохранность молодняка будет высокой», – прокомментировал Андрей Ревин, начальник отдела развития оленьего хозяйства департамента АПК ЯНАО.

После завершения отела в оленьих стадах ветеринарные специалисты приступят к летнему этапу вакцинации животных против сибирской язвы и другим сезонным процедурам – бриванию, противовосудным и прочим обработкам.

За время первого этапа вакцинации, который проходил с середины февраля по апрель, против сибирской язвы вакцинировано 220 тыс. оленей, или 40% от запланированного числа. Всего в 2020 году планируется привить 550 тыс. оленей.

Подготовка к проведению летнего этапа вакцинации практически завершена – заключен контракт на 800 полеточасов для доставки вет-

специалистов к местам вакцинации, в достаточном количестве приобретены расходные материалы для переноски коралей, спецодежда, бытовые принадлежности, инъекторы. Запас вакцины в округе составляет более миллиона доз.

Летний этап вакцинации начнется с середины июня в Ямальском, Тазовском, Надымском и Пуровском районах. Будут задействованы порядка 20 бригад ветспециалистов. При необходимости количество бригад будет увеличено. Параллельно с вакцинацией будет проводиться лечение оленей индивидуальными средствами.

«В этом году на Ямале прогнозируется жаркое лето, что может спровоцировать повышение сезонной заболеваемости животных от инфекции, чувствительных к высоким температурам. Поэтому хотелось бы еще раз подчеркнуть, что вакцинация – это зачастую единственный способ профилактики. Все противозoonозные мероприятия мы проводим совершенно бесплатно», – подчеркнула Елена Мултыгина, начальник отдела обеспечения эпизоотического благополучия службы ветеринарии ЯНАО.

Уточнить графики проведения вакцинации и других сезонных процедур можно в центрах ветеринарии, расположенных на территории округа. Их адреса и контакты можно получить как в администрациях муниципалитетов, так и в открытом доступе – в частности, в памятке для оленеводов, разработанной специалистами департамента АПК и Службы ветеринарии.

## АГРОТЕХНОЛОГИИ

## Это технологии инноваций

Несмотря на режим самоизоляции, введенный в стране, тружеников села он не коснулся. Сегодня у них горячая пора – идет посевная. В конце мая мы побывали в одном из таких предприятий – ООО «Агротехнологии». В Мишуринском районе оно работает на территории Кочетовского и Глазовского сельсоветов. Наш собеседник – руководитель производственного отделения «Дмитриевское» Максим Усов.



Максим Сергеевич Усов, руководитель производственного отделения «Дмитриевское» в производственной форме на территории предприятия Мишуринского района.

– Максим Сергеевич, традиционный вопрос для руководителя агропредприятия в это время года – как идет посевная?

– Все в соответствии с графиком. Наши производственные площади – это 10 тыс. гектаров. На первую декаду мая 65% из них засеяны. Это 2,8 тыс. га озимой пшеницы, 0,8 тыс. га яровой пшеницы, 2,4 тыс. га озимой свеклы, 0,8 тыс. га яровой и 3,5 тыс. га сои. Помимо этого, производим поддержку этих культур. Этот сезон, скорее всего, для наших аграриев будет непростым, скажутся и малоснежная зима, и затяжная прохладная весна.

– А режим самоизоляции как-то повлиял на график ваших работ?

– Отчасти сложил его, так как наши основные сотрудники перешли на дистанционный режим. На повзрослевших это никак не сказалось. Единственный ощутимый момент, на который повлияла нынешняя ситуация, – задержки с поставками запчастей к технике. Но эти корректировки не стали для нас критичными.

– Вы единственный производитель в районе, который сегодня занимается выращиванием сахарной свеклы...

– Да, поскольку наше предприятие – дочерняя структура 'Русарго' – одного из лидеров в стране по производству сахара. И заводы компании должны быть обеспечены сырьем, так как сахар – продукт, составляющий неотъемлемую часть в системе продовольственной безопасности страны.

– Вы сами недавно работаете в Мишуринском районе.

– С этого года. До этого трудился в разных регионах деятельности компании. До Тамбовской области руководил подразделением компании в Саратовской области.

– Если в общих чертах сравнить соседние регионы, то на что бы вы обратили внимание?

– Тамбовщина находится в более выигрышной для АПК ситуации. Я имею в виду более мягкий климат, количество осадков и самое главное – черноморье, который является основой эффективного земледелия. Здесь выше так называемое оснащение. Ну и как следствие этого всего – более высокие урожаи. Поэтому требования к плану здесь выше. Как пример – урожайность по ячменю. В Саратовской области наша плановая цифра была 18 центнеров с гектара, то здесь – 40.

– У вас большой коллектив?

– Более 200 человек, почти треть его составляет молодежь – те, чей возраст около 30 лет. У нас низкая текучка кадров, хотя сегодня требуются разнорабочие. Требования к специалистам высокие. Одно из них – компьютерная грамотность.

– Это интересный момент. Как же выглядит процесс компьютеризации в вашей компании?

– Компьютеры активно используются почти во всех сферах деятельности. Например, в нашем офисе нет бухгалтеров. Вся информация о проделанной работе передается в центральный офис в Тамбове. И говоря простым языком – зарплата считается именно там. Здесь на месте мы занимаемся непосредственно производственными процессами.

Без компьютеров сегодня немыслима работа агронома. С помощью программы, загруженной в смартфон, он в реальном времени видит, как выглядит поля, как там идет работа. При этом он может находиться далеко от участков. Другими словами, компьютерные программы в сфере АПК – это системы дистанционного контроля сельхозугодий, которые включают оперативный мониторинг состояния посевных площадей, ведение документирования, прогнозирование и плани-

рование сельскохозяйственных работ. В основе работы системы заложена возможность отслеживать ситуацию на полях с помощью дронов, включая уровень вегетации, тонкие метасоления и прочее. Работа системы направлена на идентификацию индивидуальных особенностей каждого отдельного поля с целью повышения эффективности в урожайности и экономии расходов в процессе его обработки.

– А как со спутниками можно определить уровень вегетации растений?

– Спутник передает снимки на сервер, на котором с помощью программы обрабатываются данные. Далее их можно анализировать, используя планшет.

Его задача спектральным составом хлорофилла – пигмента, который обуславливает окраску растений в зеленый цвет – можно определить уровень вегетации растений. Спутники делают снимки в разных спектральных диапазонах, что позволяет зафиксировать уровень хлорофилла и рассчитать уровень вегетации в каждой точке снимка. Программа автоматически проводит анализ и представляет готовый результат обработки в виде электронных карт вегетации и графиков. Фотографии полей обрабатываются и анализируются согласно описанному алгоритму. Результаты анализа каждого поля представляются в виде электронной карты вегетации.

– Вы сказали, что агроном видит в компьютере состояние полей...

– Да, причем не только агроном, но и любой руководитель, задействованный в процессе производства. Агроном производит постоянные обходы полей, выкладывая фотографии в систему по каждому полю на каждой технологической операции. Такая система мониторинга позволяет контролировать и управлять в частности процессом внесения удобрений и орошения почвы. И если это все – то видно, как проверяются расстояния между семенами, глубина заделки, температура почвы и другие моменты. Руководитель также может постоянно мониторить ситуацию и видеть, какая техника работает в поле, отслеживать ее перемещение или просто...

– Вся техника оборудована модулями GPS. Тракторист, садясь в кабину, прикладывает к модулю электронный ключ, что означает начало работы, а по завершении – другой ключ, означающий окончание.

Программы позволяют делать автоматические подтверждения сделанной механизатором работы (в соответствии с полученным заданием), что в автоматическом режиме высылает ему задание на сделанную работу и списывает ГСМ. Компьютерная программа вместе с информацией о погоде и данными со спутника департамента и прогнозирует урожайности.

– Насколько точны такие прогнозы?

– На зерновых – до 95%, на свекле – чуть ниже. Это позволяет планировать логистику и снижать потенциальные затраты.

– Могут предположить, что для многих это звучит фантастически...

– Возможно, но это все делают статистические программы. Они подсчитывают температуру воздуха и почвы, количество осадков, процесс вегетации. Сравняв этот с предыдущими годами и собранными урожаями и выдают прогноз. И чем больше выборка в базе данных по годам и ближе к какому-то конкретному участку, тем прогноз точнее.

– Вы не считаете, что искусственный интеллект в скором времени может полностью заменить многие профессии в крестьянском труде?

– Сложно сказать... Но то, что без процесса цифровизации современных АПК немыслимы – это бесспорно. С другой стороны, работа в поле все еще требует там присутствия человека. Я уверен, здесь, как и в других отраслях, важен симбиоз тех, кто на 'ты' с современной техникой, и тех, кто не имеет таких навыков и знаний, но зато у него за плечами опыт. Старшее поколение не так свободно общается с гаджетами, но их большой практический опыт не менее важен для эффективности работы. Поэтому ставку мы делаем на человека и его мастерство.

Валентин ГРАНИТОВ,  
Тамбовская область,  
Фото автора.

## В КУЗБАССЕ

## Установки для дезинфекции

23 учреждения ветеринарной службы Кузбасса получили установки для оперативной дезинфекции на фермах.

Мобильные дезинфекционные установки DS-180 объемом 180 и 200 литров пополнили технические парки станция по борьбе с болезнями животных 15 муниципалитетов региона. Также муниципальные ветслужбы вооружились еще 26 ранцевыми опрыскивателями объемом от 8 до 20 литров, а также препаратом для дезинфекции. С этой целью из областного бюджета было выделено 2 млн. рублей на приобретение оборудования.

Своевременное проведение дезинфекции на фермах, предприятиях по переработке сырья животного происхождения позволяет сохранить поголовье животных и птицы. Этим занимаются ветеринарные службы региона с помощью специального оборудования. Кроме новой техники на станциях уже имеются 10 дезинфекционных установок ДУК, УД-1, ПСД. Всего, таким образом, 23 учреждения госветслужбы Кузбасса имеют в распоряжении 51 единицу дезинфекционного оборудования.

«За последние два года на территории Кузбасса вспыхивают инфекционные заболевания животных зафиксировано не было. Вместе с тем фермерские хозяйства региона обязаны работать с соблюдением всех санитарных норм. Продук-

ция должна быть безопасной, а ей производство – бесперебойным. Поэтому важно обеспечить ветслужбы всеми возможными средствами для проведения противозoonозических мероприятий», – отметил заместитель губернатора по АПК Алексей Харитонов.

Планируя с начала года всем производственным территориям 12 животноводческих хозяйств Кузбасса. Одновременно с обработкой проводится информирование руководителей предприятий об обязательном следовании рекомендациям по обеспечению бесперебойной работы предприятий АПК в условиях угрозы распространения коронавирусной инфекции. Кроме того, дезустановки ежедневно применяются на самых ветеринарных станциях для очистки помещений, а также в помощь для дезинфекции больниц, общественных мест в условиях борьбы с коронавирусом.



## ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса проводит профессионально-общественное обсуждение проектов профессиональных стандартов, актуализированных ВНИИ труда Минтруда России в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»:

1. Агроном.
2. Ветеринарный врач (объединенный «Ветеринарный врач», «Ветеринарный фельдшер»).
3. Землеустроитель.
4. Оператор машинного доения.
5. Оператор тепловых/холодильных установок
6. Специалист по эксплуатации мелиоративных систем.

Принять участие в профессионально-общественном обсуждении проектов возможно до 12 июля 2020 года на сайте по адресу <https://www.rapo-ark.ru/> или по электронной почте [agropromso-uz@bk.ru](mailto:agropromso-uz@bk.ru).

### **3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта актуализированного профессионального стандарта**

Участники фокус-групп и выборка респондентов, принимавших участие в экспертных опросах, формировались из числа специалистов, обладающих знанием специфики данного вида трудовой деятельности, квалификационных требований, предъявляемых к работникам (эксперты двух категорий: производственники и специалисты по работе с персоналом).

Данные об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 2.

### **3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта**

Поступило 27 отзывов от организаций из регионов Российской Федерации с учетом размещения членов региональных союзов и организаций, отраслевых союзов и организаций, профсоюзных организаций), в том числе по результатам мероприятий:

- очные мероприятия – 63 участников;
- обсуждение на Интернет-площадках: 61 посещение/просмотров;
- заочные мероприятия: 342 адресов рассылки.

Сводные данные по результатам публичного обсуждения, поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта приведены в Приложении 3.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации» совместно с Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса в соответствии с требованиями, содержащимися в постановлении Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов» и приказах Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 147н «Об утверждении Макета профессионального стандарта» и № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов», провели доработку профессионального стандарта «Агроном».

## **Раздел 5. Согласование проекта профессионального стандарта**

В проекте актуализированного профессионального стандарта трудовые функции, особо регулируемые законодательством и требующие проведения согласования, отсутствуют.

Проект актуализированного профессионального стандарта «Агроном» вносится в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

Приложение 1  
к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта  
«Агроном»

**Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к актуализации и согласованию профессионального стандарта**

№ п/п	Организация	Субъект Российской Федерации
Разработка профессионального стандарта		
1	Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России»	город Москва
2	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса	город Москва
3	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации	город Москва
4	Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей»	город Москва
5	Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России	город Москва
6	Национальный союз зернопроизводителей	город Москва
Согласование профессионального стандарта		
1	Профессиональный союз работников агропромышленного комплекса Российской Федерации	Город Москва
2	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса	Город Москва
3	Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России»	Город Москва

Приложение 2  
к пояснительной записке к проекту  
актуализированного профессионального  
стандарта «Агроном»

**Сведения о мероприятиях профессионально-общественного обсуждения проекта актуализированного  
профессионального стандарта**

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
Круглый стол на тему «Развитие системы профессиональных квалификаций в агропромышленном комплексе» в Научно-методическом центре Профсоюза работников АПК Российской Федерации	25.06.2020г.	Профсоюз работников агропромышленного комплекса Российской Федерации, город Москва Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Самарская область Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Московская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Пензенская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Рязанская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Воронежская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Ульяновская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Курская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Смоленская область,	63	<a href="http://profagro.ru/activity/social/professionalnye-standarty/index.php">http://profagro.ru/activity/social/professionalnye-standarty/index.php</a>

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		<p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Брянская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Челябинская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Волгоградская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Кировская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Тульская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Липецкая область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Оренбургская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Республика Марий Эл</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Тверская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Владимирская область,</p> <p>Скрипниченко В.Н., Тамбовская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Архангельская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Астраханская область,</p>		

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		<p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Ивановская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Калининградская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Калужская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Орловская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Пермская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Республика Крым,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Костромская область,</p> <p>Агропромышленный союз России, город Москва</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Кировская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Брянская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Ивановская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Нижегородская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Саратовская область,</p>		

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		<p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Краснодарский край,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Алтайский край,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Ставропольский край,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Волгоградская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Астраханская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Амурская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Чувашская Республика,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Омская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Челябинская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Республика Мордовия</p>		
Форум на сайте Совета по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса	С 14.05.2019г. по 30.06.2019г.	<p>Профессиональный союз работников агропромышленного комплекса Российской Федерации, город Москва</p> <p>Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России, город</p>	110	<a href="https://www.rapo-apk.ru/forum-1/proekty-profstandartov">https://www.rapo-apk.ru/forum-1/proekty-profstandartov</a>

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		<p>Москва</p> <p>Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва</p> <p>Российский птицеводческий союз, город Москва</p> <p>Национальный союз зернопроизводителей, город Москва</p> <p>Рязанское региональное объединение работодателей «Агропромышленный союз», Рязанская область</p> <p>Государственно-кооперативное объединение рыбного хозяйства (Росрыбхоз), город Москва</p> <p>ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Алтайский край</p> <p>ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», Волгоградская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия», Вологодская область</p> <p>Калининградский институт переподготовки кадров агробизнеса, Калининградская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», Краснодарский край</p> <p>ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», Тамбовская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», Нижегородская область</p>		

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		<p>ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина», Омская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В.Парахина», Орловская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева», город Москва</p> <p>ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан</p> <p>ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», город Москва</p> <p>ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», Республика Саха (Якутия)</p> <p>Федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии</p>		
Опрос региональных организаций – членов Союза работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России» (Росагро-	С 14.05.2019г. по 07.06.2019г.	Региональные организации – члены Росагропромсоюза (по списку – Приложение 2.1.))	52	<a href="https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps">https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps</a>

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
промсоюз)				
Опрос отраслевых союзов, подведомственных Министерству сельского хозяйства Российской Федерации	С 14.05.2019г. по 07.06.2019г.	Отраслевые союзы (по списку – Приложение 2.2.))	61	<a href="https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps">https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps</a>
Опрос образовательных организаций среднего специального образования аграрного профиля	С 14.05.2019г. по 07.06.2019г.	Образовательные организации среднего специального образования аграрного профиля (по списку – Приложение 2.3.)	137	<a href="https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps">https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps</a>
Опрос образовательных организаций высшего образования аграрного профиля	С 14.05.2019г. по 07.06.2019г.	Образовательные организации высшего образования аграрного профиля (по списку – Приложение 2.4.)	89	<a href="https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps">https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps</a>

Приложение 2.1. Список региональных организаций – членов Росагропромсоюза, участвовавших в опросе

№ п/п	Номер по Реестру	Наименование организации
1	Р.3.11.002	Агропромышленный союз Республики Коми
2	Р.3.29.003	Союз сельскохозяйственных товаропроизводителей Архангельской области
3	Р.3.35.004	Региональное отраслевое объединение работодателей "Агропромышленный союз Вологодской области"
4	Р.3.39.005	Калининградская региональная общественная организация "Агропромышленный союз"
5	Р.3.47.006	Межрегиональное объединение работодателей агропромышленного комплекса Северо-Запада

6	P.3.53.007	Некоммерческое Партнёрство «Агропромышленный союз Новгородской области»	
7	P.7.32.008	Региональное объединение работодателей агропромышленного комплекса Брянской области	
8	P.7.33.009	Агропромышленный союз Владимирской области	
9	P.7.36.010	Союз сельскохозяйственных товаропроизводителей Воронежской области	
10	P.7.37.011	Ассоциация сельскохозяйственных товаропроизводителей и обслуживающих предприятий Ивановской области	
11	P.7.40.012	Аграрный союз Калужской области	
12	P.7.46.013	Объединение работодателей агропромышленного комплекса Курской области	
13	P.7.62.014	Рязанское региональное агропромышленное объединение работодателей	
14	P.7.68.015	Агропромышленный союз Тамбовской области	
15	P.7.69.016	Областная общественная организация «Агропромышленный союз Тверской области»	
16	P.7.71.017	Агропромышленный союз Тульской области	
17	P.7.76.018	Агропромышленный союз Ярославской области	
18	P.2.02.019	Аграрный союз Республики Башкортостан	
19	P.2.12.020	Аграрный союз Республики Марий Эл	
20	P.2.13.021	Региональное объединение работодателей «Агропромобъединение Республики Мордовия»	37
21	P.2.43.023	Агропромышленный союз товаропроизводителей (работодателей) Кировской области	
22	P.2.52.024	Некоммерческое партнерство агропромышленников Нижегородской области	
23	P.2.56.025	Региональное объединение работодателей «Агропромобъединение Оренбургской области»	
24	P.2.58.026	Агропромышленный союз Пензенской области	
25	P.2.59.027	Агропромышленный союз Пермского края по представлению и защите имущественных интересов юридических лиц агропромышленного комплекса, социальных прав их работников	
26	P.2.63.028	Региональное объединение работодателей Самарской области «Агропромобъединение Самарской области»	
27	P.2.64.029	Региональное объединение работодателей Саратовской области «Агропромобъединение Саратовской области»	
28	P.2.73.030	Региональное объединение работодателей «Ульяновский союз сельских товаропроизводителей»	
29	P.4.05.031	Агропромышленный союз Республики Дагестан	
30	P.8.08.032	Республиканское агропромышленное объединение работодателей «Союз аграрников Республики Калмыкия – Хальмг Тангч»	
31	P.8.23.033	Некоммерческая организация «Агропромышленный союз Кубани»	
32	P.8.23.034	Некоммерческая организация «Межрегиональный Аграрный Союз работодателей «Юг»	
33	P.6.45.035	Некоммерческая организация «Агропромышленный союз», Курганская область	
34	P.6.66.036	Некоммерческая организация «Ассоциация отраслевых союзов (ассоциаций) АПК Свердловской области»	
35	P.6.74.037	Некоммерческая организация - Агропромышленный союз Челябинской области	
36	P.5.04.038	Союз агропромышленных формирований Республики Алтай	
37	P.5.75.039	Агропромышленный союз Забайкальского края	

38	P.5.38.040	Некоммерческая организация объединение работодателей «Агропромышленный союз Иркутской области»
39	P.5.54.041	Региональное объединение работодателей «Агропромобъединение Омской области»
40	P.5.55.042	Региональное объединение работодателей агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия)
41	P.1.41.043	Сахалинская "Ассоциация сельских товаропроизводителей"
42	P.5.22.044	Региональное агропромышленное объединение работодателей Алтайского края
43	P.4.15.104	Аграрный союз Республики Северная Осетия - Алания
44	P.7.44.105	Некоммерческое партнёрство «Костромской аграрный союз»
45	P.4.26.106	Региональное объединение работодателей «Агропромобъединение Ставропольского края»
46	P.8.34.107	Агропромышленное объединение работодателей Волгоградской области
47	P.2.21.108	Региональное объединение работодателей "Агропромобъединение Чувашской Республики"
48	P.7.31.109	Некоммерческое партнерство содействия развитию агропромышленного комплекса Белгородской области и смежных с ним отраслей
49	P.8.30.114	Региональное объединение работодателей агропромышленного комплекса Астраханской области
50	P.8.61.116	Ростовская областная общественная организация «Агропромышленный союз»
51	P.1.28.117	Агропромышленный союз Амурской области
52	P.4.07.118	Объединение работодателей (товаропроизводителей) агропромышленного комплекса Кабардино-Балкарской Республики

38

Приложение 2.2. Список отраслевых союзов, взаимодействующих с Минсельхозом России, участвовавших в опросе

№ п/п	Наименование объединения
1	Агропромышленный союз России
2	Российский Зерновой Союз
3	Национальный союз зернопроизводителей
4	Национальный союз производителей ячменя, солода, хмеля и пивобезалкогольной продукции
5	Российский Соевый Союз
6	Ассоциация производителей и поставщиков продовольственных товаров «Русспродсоюз»
7	Общественная организация Российский союз пекарей РСП
8	Российская гильдия пекарей и кондитеров
9	Российский Союз мукомольных и крупяных предприятий НО «Союзмелькруп»
10	Ассоциация предприятий кондитерской промышленности «АСКОНД»
11	Союз сахаропроизводителей России «Союзроссахар»
12	Некоммерческая организация «Российский союз предприятий молочной отрасли» Молочный Союз России
13	Национальный союз производителей молока «СОЮЗМОЛОКО»

14	Мясной союз России
15	Некоммерческая организация «Национальная Ассоциация Поставщиков, Производителей и Потребителей Мяса и Мясопродуктов Национальная мясная ассоциация
16	Некоммерческая организация «Союз российских производителей свинины «Россвинопром»
17	Национальный Союз Свиноводов
18	Национальный союз производителей говядины
19	НП «Национальный союз мясопереработчиков»
20	Некоммерческая организация "Национальная Ассоциация Звероводов"
21	Некоммерческая организация «Национальный союз овцеводов»
22	Некоммерческая организация «Союз животноводов России»Росживотноводсоюз
23	Некоммерческая организация «Российский птицеводческий союз» Росптицесоюз
24	Национальная ассоциация организаций ветеринарно-биологической промышленности
25	Объединенная ветеринарная ассоциация
26	Российский Национальный Союз Пчеловодов
27	Некоммерческое партнерство «Союз оленеводов России»
28	Национальный союз кролиководов
29	Ассоциация "Государственно-кооперативное объединение рыбного хозяйства (Росрыбхоз)»
30	Союз предприятий, осуществляющих деятельность в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры «Рыбный Союз»
31	Всероссийская ассоциация рыбохозяйственных предприятий, предпринимателей и экспортеров (ВАРПЭ)
32	Союз рыболовецких колхозов России («Росрыбколхозсоюз») (морские рыбколхозы)
33	«Общероссийская ассоциация общественных объединений охотников и рыболовов» «Росохотрыболовсоюз»
34	Межрегиональная общественная организация «Союз рыболовов»
35	Фонд сохранения лососевых видов рыб «Русский лосось»
36	Союз комбикормщиков России
37	Национальный Союз экспортеров Продовольствия СЭП
38	Национальная Ассоциация Экспортеров Сельскохозяйственной Продукции НАЭСП
39	Союз оптовых продовольственных рынков России
40	Ассоциация компаний розничной торговли (АКОРТ)
41	Союз независимых сетей России
42	Некоммерческое партнерство "Содружество производителей фирменных торговых марок»
43	Некоммерческая организация «Российский союз производителей соков» РСПС
44	Союз российских производителей пиво-безалкогольной продукции "Союз российских пивоваров"
45	Союз производителей алкогольной продукции СПАП
46	Национальный союз участников алкогольного рынка СУАР

47	Некоммерческая организация "Союз виноградарей и виноделов России"
48	Некоммерческая организация «Ассоциация производителей чая и кофе Ассоциация «Росчайкофе»
49	Некоммерческая организация Масложировой союз России МЖСР
50	Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции (АПМП)
51	Ассоциация производителей табачной продукции «Табакпром»
52	Российский Союз производителей химических средств защиты растений
53	Российская ассоциация производителей удобрений
54	Национальный агрохимический союз
55	Фумигационная ассоциация
56	Союз производителей сельскохозяйственной техники и оборудования для АПК «Союзагромаш»
57	Российский союз предприятий холодильной промышленности "Россоюзхолодпром"
58	Некоммерческая организация «Союз мороженщиков России» СМР
59	Некоммерческая организация «Союз Производителей Пищевых Ингредиентов» НО «СППИ»
60	Ассоциация российских производителей крахмалопаточной продукции Ассоциация «Роскрахмалпатока»
61	Ассоциация «Республиканская производственно-научная Ассоциация «Теплицы России»
62	Некоммерческое объединение юридических лиц «Ассоциация испытателей сельскохозяйственной техники и технологий» НОЮЛ «АИСТ»
63	Ассоциация дилеров сельскохозяйственной техники "АСХОД"
64	Некоммерческая Негосударственная организация «Российская Парфюмерно-Косметическая Ассоциация» ННО «РПКА»
65	Российская ассоциация предприятий плодоовощной консервной промышленности «Росконсервпром»
66	Некоммерческая организация «Российский Союз машиностроителей пищевого и перерабатывающего оборудования»
67	НО «Национальный союз агростраховщиков»
68	Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России — АККОР
69	Союз сельских кредитных кооперативов
70	Некоммерческое партнерство «Содружество рысистого коневодства России»
71	Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство «Объединение строителей в области мелиорации и водного хозяйства»
72	Саморегулируемая организация Некоммерческое партнёрство «Объединение проектных организаций агропромышленного комплекса» (СРО НП «Аргопроект»)
73	Национальная ассоциация семеноводов кукурузы и подсолнечника
74	Агропромышленный союз Кубани
75	Ассоциация независимых российских семенных компаний

76	Ассоциация производителей плодов, ягод и посадочного материала
77	Некоммерческое партнерство «Южный рисовый союз»
78	Союз участников рынка картофеля и овощей Картофельный союз
79	Национальный союз селекционеров и семеноводов
80	Ассоциация производителей и переработчиков рапса «РАСРАПС»
81	Производственно-научная семеноводческая ассоциация СНГ "Семена"
82	Союз производителей растительных масел «СПРМ»
83	Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров агропромышленного комплекса
84	Национальный Торговый Союз Сельхозтоваропроизводителей и Организаций Агропромышленного Комплекса
85	Национальный союз производителей овощей
86	Национальная ассоциация пчеловодов и переработчиков продуктов пчеловодства

Приложение 2.3. Список образовательных учреждений среднего профессионального образования аграрного профиля, участвовавших в опросе

№ п/п	Название организации
1.	ГБПОУ СПО "Анапский сельскохозяйственный техникум"
2.	ГБПОУ СПО "Ахтырский техникум Профи-Альянс"
3.	ГБПОУ СПО "Апшеронский лесхоз-техникум"
4.	ГБПОУ СПО "Армавирский аграрно-технологический техникум"
5.	ГБОУ СПО "Армавирский механико-технологический техникум пищевой промышленности"
6.	ГБПОУ СПО "Белоглинский аграрно-технический техникум"
7.	ГБПОУ СПО "Брюховецкий аграрный колледж"
8.	ГАПОУ СПО "Брюховецкий многопрофильный техникум"
9.	ГБПОУ СПО "Венцы-Заря сельскохозяйственный техникум"
10.	ГБПОУ СПО "Колледж Ейский"
11.	ГАПОУ СПО "Каневской аграрно-технологический колледж"
12.	ГБПОУ СПО "Кореновский автомеханический техникум"
13.	ГАПОУ СПО "Краснодарский гуманитарно-технологический колледж"
14.	ГБПОУ СПО "Краснодарский технический колледж"
15.	ГБПОУ СПО "Краснодарский торгово-экономический колледж"

16.	ГБПОУ СПО "Пашковский сельскохозяйственный колледж"
17.	ГБПОУ СПО "Крымский технический колледж"
18.	ГАПОУ СПО "Курганинский аграрно-технологический техникум"
19.	ГБПОУ СПО "Ленинградский технический колледж"
20.	ГБПОУ СПО "Вознесенский техникум пищевых производств"
21.	ГАПОУ СПО "Лабинский аграрный техникум"
22.	ГБПОУ СПО "Новокубанский аграрно-политехнический техникум"
23.	ГБПОУ СПО "Новопокровский многоотраслевой техникум"
24.	ГАПОУ СПО "Новороссийский колледж строительства и экономики"
25.	ГБПОУ СПО "Павловский техникум профессиональных технологий"
26.	ГБПОУ СПО "Славянский сельскохозяйственный техникум"
27.	ГБОУ СПО "Славянский электротехнологический техникум"
28.	ГБПОУ СПО "Профессиональное училище № 65"
29.	ГБПОУ СПО "Тимашевский техникум кадровых ресурсов"
30.	ГБПОУ СПО "Тихорецкий индустриальный техникум"
31.	ГБПОУ СПО "Тихорецкий техникум отраслевых технологий"
32.	ГБПОУ СПО "Туапсинский гидрометеорологический техникум"
33.	ГБПОУ СПО "Туапсинский социально- педагогический колледж"
34.	ГБПОУ СПО "Щербиновский индустриальный техникум"
35.	ГБПОУ СПО "Староминский механико-технологический техникум"
36.	ГБПОУ СПО "Успенский техникум механизации и профессиональных технологий"
37.	ГБПОУ СПО "Ладожский многопрофильный техникум"
38.	ГБПОУ СПО "Усть-Лабинский социально-педагогический колледж"
39.	ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"
40.	ГБПОУ РК "Ялтинский экономико-технологический колледж"
41.	Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна (филиал) ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского"
42.	ГБПОУ РК "Красногвардейский агропромышленный техникум"
43.	ГБПОУ РК "Белогорский технологический техникум"
44.	ГБПОУ РК "Чапаевский агротехнологический техникум"
45.	ГБПОУ РК "Евпаторийский индустриальный техникум"
46.	ГБПОУ РК "Прудовский аграрный техникум"
47.	ГБПОУ РК "Крымский колледж общественного питания и торговли"
48.	ГБПОУ РК "Симферопольский политехнический колледж"

49.	ГБПОУ РК "Керченский политехнический колледж"
50.	ГАПОУ РК "Крымский многопрофильный колледж"
51.	ФГАОУ ВО "Севастопольский государственный университет"
52.	ГБОУПО "Севастопольский торгово-экономический техникум"
53.	ФГБОУ ВО "Донской государственный технический университет"
54.	ФГАОУ ВО "Южный федеральный университет"
55.	ФГБОУ ВО "Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова"
56.	ГБПОУ РО "Азовский гуманитарно-технический колледж"
57.	ГБПОУ РО "Дубовское многопрофильное профессиональное училище №100"
58.	ГБПОУ РО "Зерноградский техникум агротехнологий"
59.	ГБПОУ РО "Зимовниковский сельскохозяйственный техникум имени Бабаевского П.А."
60.	ГБПОУ РО "Каргинский аграрно-технологический техникум"
61.	ГБПОУ РО "Казанское аграрно-техническое профессиональное училище № 97"
62.	ГБПОУ РО "Константиновский техникум агроветтехнологий и управления (КСХТ)"
63.	ГБПОУ РО "Константиновский технологический техникум"
64.	ГБПОУ РО "Миллеровский техникум агропромышленных технологий и управления (ДСХТ)"
65.	ГБПОУ РО "Морозовский агропромышленный техникум"
66.	ГБОУ НПО РО "Профессиональное училище № 86"
67.	ГБПОУ РО "Новошахтинский автотранспортный техникум имени Героя Советского Союза Вернигоренко И.Г."
68.	ГБПОУ РО "Новочеркасский промышленно-гуманитарный колледж"
69.	ГБПОУ РО "Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления"
70.	ГБПОУ РО "Новочеркасский машиностроительный колледж"
71.	ГБПОУ РО "Орловское многопрофильное профессиональное училище № 98"
72.	ГБПОУ РО "Октябрьский аграрно-технологический техникум"
73.	ГБПОУ РО "Пролетарский аграрно-технологический техникум" (ПУ №94)
74.	ГБПОУ РО "Пухляковский агропромышленный техникум"
75.	ГБПОУ РО "Ростовское-на-Дону строительное профессиональное училище № 20"
76.	ГБПОУ РО "Ростовский техникум индустрии моды, экономики и сервиса"
77.	ГБПОУ РО "Ростовский технологический техникум сервиса"
78.	ГБПОУ РО "Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум"
79.	ГБПОУ РО "Ростовский торгово-экономический колледж"
80.	ГБПОУ РО "Семикаракорский агротехнологический техникум"
81.	ГБПОУ РО "Сальский аграрно-технический колледж"

82.	ГБПОУ РО "Среднегорлыкское профессиональное училище № 85"
83.	ГБПОУ РО "Таганрогский механический колледж"
84.	ГБПОУ РО "Таганрогский технологический техникум питания и торговли"
85.	ГБПОУ РО "Тарасовский многопрофильный техникум"
86.	ГБПОУ РО "Шахтинский техникум дизайна и сервиса "Дон-Текс"
87.	ГБПОУ РО "Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И."
88.	ГБПОУ РО "Чертковское профессиональное училище № 95"
89.	ГБПОУ СПО "Агротехнический техникум" с.Дивное
90.	ГБПОУ СПО "Александровский сельскохозяйственный колледж"
91.	ГБПОУ СПО "Благодарненский агротехнический техникум"
92.	ГБПОУ СПО "Георгиевский колледж"
93.	ГБПОУ СПО "Георгиевский региональный колледж "Интеграл"
94.	ГБПОУ СПО "Георгиевский техникум механизации, автоматизации и управления"
95.	ГБПОУ СПО "Государственный агротехнический колледж" с.Московское
96.	ГБПОУ СПО "Григорополисский сельскохозяйственный техникум имени атамана М. И. Платова"
97.	ГБПОУ СПО "Железноводский художественно-строительный техникум"
98.	ГБПОУ СПО "Зеленокумский многопрофильный техникум"
99.	ГБПОУ СПО "Ипатовский многопрофильный техникум"
100.	ГБПОУ СПО "Кисловодский государственный многопрофильный техникум"
101.	ГБПОУ СПО "Курсавский региональный колледж "Интеграл"
102.	ГБПОУ СПО "Невинномысский индустриальный колледж"
103.	ГБПОУ СПО "Нефтекумский региональный политехнический колледж"
104.	ГБПОУ СПО "Новопавловский многопрофильный техникум"
105.	ГБПОУ СПО "Новотроицкий сельскохозяйственный техникум"
106.	ГБПОУ СПО "Прасковейский сельскохозяйственный техникум"
107.	ГБПОУ СПО "Пятигорский техникум торговли, технологий и сервиса"
108.	ГБПОУ СПО "Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж"
109.	ГБПОУ "Ставропольский государственный политехнический колледж"
110.	ГБПОУ СПО "Ставропольский колледж сервисных технологий и коммерции"

№ п/п	Наименование вуза
1	ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»
2	ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»
3	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
4	ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству»
5	ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.К. Беляева»
6	ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»
7	ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова»
8	ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
9	ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»
10	ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет»
11	ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет»
12	ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
13	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева»
14	ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»
15	ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
16	ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
17	ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»
18	ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия имени Н.В.Верещагина»
19	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
20	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»
21	ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»
22	ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»
23	ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»
24	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
25	ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»
26	ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»
27	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»
28	ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
29	ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»
30	ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
31	ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»
32	ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины»
33	ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

34	ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»
35	ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»
36	ФГБОУ ВО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова»
37	ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»
38	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова»
39	ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
40	ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»
41	ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
42	ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия»
43	ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
44	ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
45	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»
46	ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»
47	ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»
48	ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт»
49	ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
50	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»
51	ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
52	ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»
53	ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»
54	ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Приложение 3  
к пояснительной записке к проекту  
актуализированного профессионального  
стандарта «Агроном»

**Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта «Агроном», проектам квалификаций и описанию профессий для Справочника профессий**

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием)
<b>Замечания и предложения к проекту профессионального стандарта</b>				
1	Валиев А.Р	Казанский государственный аграрный университет, ректор	В п.3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление производством растениеводческой продукции» Код С, 3.2.1. Трудовая функция, в разделе «Трудовые действия» дополнить действие «Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий и уровня интенсификации земледелия, а также организация их семеноводства»	Принято частично (выделено отдельным трудовым действием, дополнительно добавлены соответствующие знания и умения). В п. 3.2.1. добавлено трудовое действие: «Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации»; необходимые умения: «Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур»; необходимые знания «Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием)
				<p>Система семеноводства в российской Федерации</p> <p>Законодательство Российской Федерации в области семеноводства»</p>
			<p>В п.3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация производства продукции растениеводства» Код В, 3.4.1. Трудовая функция, в раздел «трудовые действия» дополнительно добавить действие «Разработка интегрированной системы защиты растений и оптимизации фитосанитарного состояния фитоценозов»</p>	<p>Отклонено, т.к. в трудовых действиях п. 3.2.1 присутствуют</p> <p>«Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков»;</p> <p>«Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов»</p>
2	Рогова Н.Д.	Ассоциация «Теплицы России», генеральный директор	<p>Для изучения защищенного грунта необходимо добавить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация теплиц и их конструктивные особенности.</li> <li>2. Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц.</li> <li>3. Микроклимат в теплицах и его регулирование.</li> <li>4. Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте.</li> <li>5. Технология выращивания рассады в защи-</li> </ol>	<p>Принято частично (дополнительно внесены соответствующие изменения в трудовые действия и необходимые умения).</p> <p>В п.3.2.1. добавлено трудовое действие:</p> <p>«Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте»;</p>

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием)
			<p>щенном грунте.</p> <p>6. Интегрированная система защита растений от болезней и вредителей в теплицах.</p> <p>7. Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте.</p> <p>8. Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением.</p>	<p>необходимое умение:</p> <p>«Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте»;</p> <p>Необходимые знания:</p> <p>«Классификация теплиц и их конструктивные особенности»;</p> <p>«Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц»;</p> <p>«Микроклимат в теплицах и его регулирование»;</p> <p>«Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте»;</p> <p>«Технология выращивания рассады в защищенном грунте»;</p> <p>«Интегрированная система защита растений от болезней и вредителей в теплицах»;</p> <p>«Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте»;</p> <p>«Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура)»</p>

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием)
3	Лоретц О.Г.	Уральский государственный аграрный университет, ректор	Предлагаем <u>Пользоваться</u> заменить на <u>Применять</u> ». Пользоваться – это более мягко сказано, современное производство требует применения.	Отклонено. При описании необходимых умений более корректная формулировка «пользоваться»
4	Хлусова и.А.	Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса, ректор	С. 5 «Необходимые умения», абз. 7 – « <i>Устанавливать агротехнические</i> требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами и регламентами в области растениеводства и земледелия» - Если есть стандартные показатели и регламенты, то агроном должен их выполнять, а не устанавливать. Возможно имеется ввиду соблюдение агро-требований ...	Отклонено. При постановке задачи работникам полеводческой бригады агроном должен установить агротехнические требования к выполнению конкретных видов работ в соответствии с технологическими требованиями и стандартами
			С. 5 «Необходимые умения», абз. 9 – «Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических <b>операций, при устранении выявленных</b> в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков» - следует изменить фразу «... операций, в том числе для устранения выявленных ...»	Принято. Исправлено на «Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций, в том числе для устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков»
			«Необходимые знания» абз. 4 – «Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте» - наверное следует разделить Агронома (полевого) и Агронома (закрытого грунта)	Отклонено. При различии условий деятельности, трудовые действия у агрономов открытого и защищенного грунта идентичны. В раздел 3.2.1.внесены дополнения, описы-

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием)
				вающие специфику агронома защищенного грунта
			С. 10 «Трудовые действия», абз. 1 - «Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур» - следует дополнить «Сбор <b>и анализ</b> информации, необходимой ...»	Отклонено. Трудовое действие распространяется на сбор информации
			С. 15 «Необходимые знания» - необходимо добавить «Законодательные основы деятельности по хранению, использованию, технологии утилизации средств защиты растений»	Принято. В необходимые знания добавлено «Законодательные основы деятельности по хранению, использованию, технологии утилизации средств защиты растений»
			С.24 «Трудовые действия» - Организация сбора первичной информации от подчиненных подразделений, необходимой для определения потребности в ресурсах - следует дополнить «Организация сбора <b>и анализа</b> информации, от подчиненных...»	Принято. Изменено на «Организация сбора и анализа первичной информации от подчиненных подразделений, необходимой для определения потребности в ресурсах»
			Для всех соответствующих разделов фразу «Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей» - дополнить «Требования охраны труда <b>и противопожарной безопасности</b> » в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей».	Отклонено. Требования охраны труда включают в себя соблюдение правил противопожарной безопасности.
<b>Замечания и предложения к описанию профессий</b>				
5	Бердышев В.Е.	Российский государственный аграрный университет – МСХА	Так как цифровизация внедряется с/х производства все глубже и процесс идет быстрыми темпами, целесообразно предусмотреть в тру-	Отклонено. Предлагаемые изменения не меняют сути, однако усложняют восприятие профессиональ-

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием)
		<p>имени К.А. Тимирязева, председатель Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 сельское, лесное и рыбное хозяйство</p>	<p>довых функциях, знаниях и умениях взамен терминов «компьютер», «интернет», «телекоммуникационные технологии» более широкое употребление таких терминов, как «вэб-технологии», «сервисы», «вэб-сервисы», «мобильные приложения» и других.</p>	<p>ного стандарта.</p>
<p>Использование терминов «геоинформационные системы», «дистанционное зондирование», «спутниковые системы», «геопозиционирование» и пр. в соответствующих текстах требуют более точной формулировки</p>	<p>Отклонено. Уточнение (при принятом уровне детальности описания) не целесообразно</p>			
<p><b>Трудовая функция 3.1.1.</b> «Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур» Целесообразно предусмотреть не для агронома, а для бригадира или управляющего отделением.</p>	<p>Отклонено. Должности бригадира или управляющего отделением обычно занимает специалист с агрономическим образованием. В не крупных организациях эти функции выполняет специалист, работающий непосредственно на должности агронома. Профстандарт описывает не должность, а квалификацию.</p>			
<p><b>3.2.2. Трудовая функция</b> «Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства» Необходимые умения: - Пользоваться специальным программным обеспечением для учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве  Должен выполнять не агроном, а кладовщик,</p>	<p>Отклонено. Ответственность за использование ресурсов лежит на агрономе. Даже при условии участия в процессе кладовщика, агроном должен уметь пользоваться специальным программным обеспечением для учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов</p>			

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием)
			<p>который должен предоставлять информацию агроному</p>	<p>в производстве</p>
			<p><b>3.4.1. Трудовая функция</b> «Разработка стратегии развития растениеводства в организации»          Необходимые умения:          Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации          Стратегию развития растениеводства определяет не агроном, а руководство организацией, экономист, которые должны обобщать информацию о рынках, контрагентах и др.</p>	<p>Отклонено. В соответствии с ЕКС главный агроном относится к должности руководителей, т.е. к «руководству организацией, которое определяет стратегию развития растениеводства»</p>
			<p>Подбирать специальное оборудование, программное обеспечение, технологии для реализации точного (прецизионного) земледелия          Должен делать специалист-информатик, или сторонние организации (аутсорсинг), так как это требует специальных прикладных знаний</p>	<p>Принято. Умение удалено</p>
			<p>Пользоваться специальным программным обеспечением при расчетах экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов          Агроном должен не «пользоваться», а участвовать в этом процессе. Ответственным за разработку технологических карт, в том числе, с использованием специального программного</p>	<p>Принято. Умение удалено.</p>

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием)
			<p>обеспечения, и выбор наиболее эффективных вариантов использования технических средств и технологических приемов, является экономист</p>	
			<p>Подбирать средства и технологии для автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве</p> <p>Это целесообразно предусмотреть для инженера и руководителя организации. А для агронома эту компетенцию в необходимых знаниях</p>	<p>Принято. Перенесено в необходимые знания «Средства и технологии для автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве»</p>
			<p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации</p> <p>Реализацию этой функции целесообразно предусмотреть для экономиста, который должен изучать рынок, в том числе с использованием компьютеров и телекоммуникационных средств</p>	<p>Отклонено. Стратегию развития растениеводства определяет заместитель руководителя по растениеводству или главный агроном (квалификация – главный агроном) при участии экономиста.</p>

Приложение 4  
к пояснительной записке к проекту  
актуализированного профессионального  
стандарта «Агроном»

**Форма актуализации описания профессии/специальности, соответствующей  
актуализированному профессиональному стандарту «Агроном» (5-ый уровень  
квалификации), для Справочника профессий**

<b>Параметры описания профессии</b>	<b>Описание профессии</b>
Наименование профессии	Агроном
Область профессиональной деятельности	Сельское хозяйство
Наименование профессионального стандарта	Агроном
Должность (профессия рабочего)	Агроном (средней квалификации) Агроном по защите растений (средней квалификации) Агроном по семеноводству (средней квалификации) Агроном службы по охране и испытанию селекционных достижений (средней квалификации)
ФГОС	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. N 454)
Отнесение к списку 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования	Нет
Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия	Да
Код начальной группы (XXXX) и ее наименование в соответствии с ОКЗ (только один код)	3142 Средний специальный персонал в сельском хозяйстве
5-значный код и наименование одной или нескольких должностей (профессий) по ОК-ПДТР	20051 Агроном по защите растений (средней квалификации)
Наименования должностей или профессий в соответствии с ЕКС или ЕТКС	Агроном по защите растений (средней квалификации) Агроном по семеноводству (средней квалификации) Агроном службы по охране и испытанию селекционных достижений (средней квалификации)
Профильный совет по профессиональным	Совет по профессиональным квалификациям агро-

Параметры описания профессии	Описание профессии				
квалификациям	промышленного комплекса				
Особые условия допуска к профессии	Нет				
Возможности прохождения независимой оценки квалификации	Возможно при утверждении ПС и соответствующих квалификаций				
Зарубежные аналоги (при наличии информации)	Имеются				
Обобщенное описание профессиональной деятельности	<p>Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства.</p> <p>Организует работы растениеводческих бригад в соответствии технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур. Осуществляет контроль процесса развития растений в течение вегетации.</p>				
Профессиональное образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена				
Сфера применения профессии	Организации различных форм собственности, занимающиеся сельским хозяйством				
Родственные профессии	Садовод				
Возможности получения образования	Образование по профессии «Агроном» (средней квалификации) могут получить лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования, в образовательных организациях среднего профессионального образования.				
Возможности трудоустройства	Трудоустройство в организации сельскохозяйственного профиля. Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <a href="https://trudvsem.ru">https://trudvsem.ru</a> .				
Примерная заработная плата по профессии, руб.:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right; padding-right: 20px;">минимальная –</td> <td>12130</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right; padding-right: 20px;">максимальная –</td> <td>150000</td> </tr> </table>	минимальная –	12130	максимальная –	150000
минимальная –	12130				
максимальная –	150000				
Востребованность, перспективы развития профессии и занятости	<p>Профессия «Агроном» останется востребованной в долгосрочной перспективе.</p> <p>На современном этапе развития сельскохозяйственного производства к агрономам предъявляются все более высокие требования, в том числе в области информационных технологий. Появление современной сельскохозяйственной техники и оборудования, работающих в автоматическом режиме, дистанционных средств мониторинга состояния посевов и т.д. позволяют сократить число рабочих в растениеводстве. При этом, однако, востребованность в высококвалифицированных агрономах, напротив, возрастает. В крупных агрохолдингах и средних сельскохозяйственных организа-</p>				

Параметры описания профессии	Описание профессии
	<p>циях разветвленные агрономические службы становятся ключевым фактором успешного ведения аграрного бизнеса.</p> <p>Современный период развития сельского хозяйства характеризуется быстроменяющимся рынком удобрений, средств защиты растений, биопрепаратов, сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур и т.д. Компании производители становятся научно-техническими центрами, которые осуществляют разработки, испытание и вывод на рынок новых продуктов. При этом вместе с продуктами предлагается агрономическое сопровождение. Все это обуславливает повышение спроса рынка труда на специалистов-агрономов.</p> <p>Еще одним фактором, обуславливающим, востребованность агрономов, является ежегодное увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции, в том числе за счет введения в оборот невостребованных ранее сельскохозяйственных земель. Данная тенденция в будущем будет проявляться в значительных масштабах в связи с введением соответствующих мер государственной поддержки.</p>
Ключевые слова	Растениеводство, сельскохозяйственная культура, урожайность, почва, удобрения

**Форма актуализации описания профессии/специальности, соответствующей актуализированному профессиональному стандарту «Агроном» (6-ый уровень квалификации), для Справочника профессий**

Параметры описания профессии	Описание профессии
Наименование профессии	Агроном
Область профессиональной деятельности	Сельское хозяйство
Наименование профессионального стандарта	Агроном
Должность (профессия рабочего)	Агроном Агроном по защите растений Агроном по испытанию и охране селекционных достижений
ФГОС	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. № 454)  Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

Параметры описания профессии	Описание профессии
	(утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 699)
Отнесение к списку 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования	Нет
Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия	Да
Код начальной группы (XXXX) и ее наименование в соответствии с ОКЗ (только один код)	2132 Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
5-значный код и наименование одной или нескольких должностей (профессий) по ОК-ПДТР	20040 Агроном 20050 Агроном по защите растений
Наименования должностей или профессий в соответствии с ЕКС или ЕТКС	Агроном Агроном по защите растений Агроном по испытанию и охране селекционных достижений
Профильный совет по профессиональным квалификациям	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса
Особые условия допуска к профессии	Нет
Возможности прохождения независимой оценки квалификации	Возможно при утверждении ПС и соответствующих квалификаций
Зарубежные аналоги (при наличии информации)	Имеются
Обобщенное описание профессиональной деятельности	<p>Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства.</p> <p>Разрабатывает систему мероприятий по производству продукции растениеводства (систему обработки почвы, применения удобрений, защиты растений, ухода за сельскохозяйственными культурами и т.д.). Осуществляет управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства.</p> <p>Организует испытания растений на отличимость, однородность и стабильность, а также испытание сортов на хозяйственную полезность</p>
Профессиональное образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
Сфера применения профессии	Организации различных форм собственности, занимающиеся сельским хозяйством

Параметры описания профессии	Описание профессии
Родственные профессии	Садовод
Возможности получения образования	Образование по профессии «Агроном» могут получить лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования, в образовательных организациях среднего профессионального образования и в организациях высшего образования.
Возможности трудоустройства	Трудоустройство в организации сельскохозяйственного профиля. Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <a href="https://trudvsem.ru">https://trudvsem.ru</a> .
Примерная заработная плата по профессии, руб.:  <div style="text-align: right;">             минимальная – 12130              максимальная – 150000           </div>	
Востребованность, перспективы развития профессии и занятости	<p>Профессия «Агроном» останется востребованной в долгосрочной перспективе.</p> <p>На современном этапе развития сельскохозяйственного производства к агрономам предъявляются все более высокие требования, в том числе в области информационных технологий. Появление современной сельскохозяйственной техники и оборудования, работающих в автоматическом режиме, дистанционных средств мониторинга состояния посевов и т.д. позволяют сократить число рабочих в растениеводстве. При этом, однако, востребованность в высококвалифицированных агрономах, напротив, возрастает. В крупных агрохолдингах и средних сельскохозяйственных организациях разветвленные агрономические службы становятся ключевым фактором успешного ведения аграрного бизнеса.</p> <p>Современный период развития сельского хозяйства характеризуется быстроменяющимся рынком удобрений, средств защиты растений, биопрепаратов, сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур и т.д. Компании производители становятся научно-техническими центрами, которые осуществляют разработки, испытание и вывод на рынок новых продуктов. При этом вместе с продуктами предлагается агрономическое сопровождение. Все это обуславливает повышение спроса рынка труда на специалистов-агрономов.</p> <p>Еще одним фактором, обуславливающим, востребованность агрономов, является ежегодное увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции, в том числе за счет введения в оборот невостребованных ранее сельскохозяйственных земель. Данная тенденция в будущем будет проявляться в значительных масштабах в</p>

Параметры описания профессии	Описание профессии
	связи с введением соответствующих мер государственной поддержки.
Ключевые слова	Растениеводство, сельскохозяйственная культура, урожайность, почва, удобрения

**Форма актуализации описания профессии/специальности, соответствующей актуализированному профессиональному стандарту «Агроном» (7-ый уровень квалификации), для Справочника профессий**

Параметры описания профессии	Описание профессии
Наименование профессии	Агроном
Область профессиональной деятельности	Сельское хозяйство
Наименование профессионального стандарта	Агроном
Должность (профессия рабочего)	Главный агроном
ФГОС	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 708)
Отнесение к списку 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования	Нет
Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия	Да
Код начальной группы (XXXX) и ее наименование в соответствии с ОКЗ (только один код)	1311 Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве
5-значный код и наименование одной или нескольких должностей (профессий) по ОК-ПДТР	20629 Главный агроном
Наименования должностей или профессий в соответствии с ЕКС или ЕТКС	Главный агроном
Профильный совет по профессиональным квалификациям	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса
Особые условия допуска к профессии	Нет
Возможности прохождения независимой оценки квалификации	Возможно при утверждении ПС и соответствующих квалификаций
Зарубежные аналоги (при наличии информации)	Имеются
Обобщенное описание профессиональной деятельности	Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства.

Параметры описания профессии	Описание профессии
	Разрабатывает стратегию развития растениеводства в организации. Осуществляет координацию текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства. Организует проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
Профессиональное образование и обучение	Высшее образование – магистратура
Сфера применения профессии	Организации различных форм собственности, занимающиеся сельским хозяйством
Родственные профессии	Садовод
Возможности получения образования	Образование по профессии «Агроном» могут получить лица, имеющие образование не ниже среднего общего образования, в образовательных организациях высшего образования.
Возможности трудоустройства	Трудоустройство в организации сельскохозяйственного профиля. Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <a href="https://trudvsem.ru">https://trudvsem.ru</a> .
Примерная заработная плата по профессии, руб.:	
минимальная –	12130
максимальная –	150000
Востребованность, перспективы развития профессии и занятости	<p>Профессия «Агроном» останется востребованной в долгосрочной перспективе.</p> <p>На современном этапе развития сельскохозяйственного производства к агрономам предъявляются все более высокие требования, в том числе в области информационных технологий. Появление современной сельскохозяйственной техники и оборудования, работающих в автоматическом режиме, дистанционных средств мониторинга состояния посевов и т.д. позволяют сократить число рабочих в растениеводстве. При этом, однако, востребованность в высококвалифицированных агрономах, напротив, возрастает. В крупных агрохолдингах и средних сельскохозяйственных организациях разветвленные агрономические службы становятся ключевым фактором успешного ведения аграрного бизнеса.</p> <p>Современный период развития сельского хозяйства характеризуется быстроменяющимся рынком удобрений, средств защиты растений, биопрепаратов, сортов (гибридов) сельскохозяйственных культур и т.д. Компании производители становятся научно-техническими центрами, которые осуществляют разработки, испытание и вывод на рынок новых продуктов. При этом вместе с продук-</p>

Параметры описания профессии	Описание профессии
	<p>тами предлагается агрономическое сопровождение. Все это обуславливает повышение спроса рынка труда на специалистов-агрономов.</p> <p>Еще одним фактором, обуславливающим, востребованность агрономов, является ежегодное увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции, в том числе за счет введения в оборот невостребованных ранее сельскохозяйственных земель. Данная тенденция в будущем будет проявляться в значительных масштабах в связи с введением соответствующих мер государственной поддержки.</p>
Ключевые слова	Растениеводство, сельскохозяйственная культура, урожайность, почва, удобрения

Приложение 6  
к пояснительной записке к проекту  
актуализированного профессионального  
стандарта «Агроном»

**Паспорт актуализации профессионального стандарта «Агроном»**

п/п	Раздел/подраздел профессионального стандарта	Вносимые изменения (краткое описание)
1	Наименование профессионального стандарта	Не изменено
Раздел I профессионального стандарта		
2	Наименование ВПД	Не изменено
3	Цели ВПД	Изменено наименование на «Производство продукции растениеводства»
4	Сведения по ОКЗ	Не изменено
5	Сведения по ОКВЭД	Не изменено
Раздел II профессионального стандарта		
6	Обобщенные трудовые функции	Добавлена ОТФ С «Организация испытаний селекционных достижений».
7	Трудовые функции	Добавлены ТФ: В/02.6 Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства С/01.6 Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность С/01.7 Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
Раздел III профессионального стандарта		
8	Перечень возможных наименований должностей, профессий	Изменены в ОТФ В, С.
9	Требования к образованию и обучению	Не изменены
10	Требования к опыту практической работы	Не изменены
11	Особые условия допуска к работе	Не изменены
12	Другие характеристики	Не изменены
13	Дополнительные характеристики	Не изменены
14	Трудовые функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• трудовые действия;</li> <li>• необходимые умения;</li> <li>• необходимые знания</li> </ul>	Во введенных ТФ В/02.6, С/01.6, С/01.7 сформирован перечень трудовых действий, необходимых знаний и умений.  Во всех ТФ изменены требования к необходимым умениям и требования к необходимым знаниям в соответствии с требованиями цифровой экономи-

п/п	Раздел/подраздел профессионального стандарта	Вносимые изменения (краткое описание)
		ки.
Раздел IV профессионального стандарта		
15	Ответственная организация-разработчик	Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва
16	Организации-разработчики	<p>Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, город Москва</p> <p>ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва</p> <p>Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва</p> <p>Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России, город Москва</p> <p>Национальный союз зернопроизводителей, город Москва</p>

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Оператор машинного доения

Регистрационный  
номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Доение животных с помощью доильно-молочного оборудования» .....	3
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	9

### I. Общие сведения

Выполнение доильных работ и первичной обработки молока животных с использованием специализированного оборудования

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение молока животных с помощью доильно-молочного оборудования

Группа занятий:

6121 (код ОКЗ <sup>1</sup> )	Производители мясной и молочной продукции (наименование)
---------------------------------	---

Отнесение к видам экономической деятельности:

01.41	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока
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

(код ОКВЭД<sup>2</sup>) (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	Доеение животных с помощью доильно-молочного оборудования	4	Подготовка доильного оборудования к работе	А/01.4	4
			Подготовка животных к доению	А/02.4	4
			Доеение	А/03.4	4
			Ежесменное техническое обслуживание доильно-молочного оборудования	А/04.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Доение животных с помощью доильно-молочного оборудования		Код	A	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор машинного доения					
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда <sup>3</sup>					
Другие характеристики	Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже 1 раза в 5 лет					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	6121	Производители мясной и молочной продукции
ЕТКС <sup>4</sup>	§ 39	Оператор машинного доения 5-го разряда
	§ 40	Оператор машинного доения 6-го разряда
ОКПДТР <sup>5</sup>	15699	Оператор машинного доения
ОКСО <sup>6</sup>	4.36.01.02	Мастер животноводства

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка доильного оборудования к работе	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка правильности сборки доильных аппаратов
	Подключение доильного аппарата к молочно-вакуумной линии
	Проверка работы пульсаторов, коллекторов, герметичности всех соединений
	Проверка частоты пульсаций доильных аппаратов
	Проведение регулировочных работ доильных аппаратов
	Переход с автоматического на ручной режим управления доильной аппаратурой в случае отказа автоматики и (или) по причине физиологического состояния животных
Необходимые умения	Оценивать правильность соединения отдельных сборочных единиц доильных аппаратов
	Выявлять дефекты работы пульсаторов, коллекторов, нарушение герметичности соединений при подготовке доильного аппарата к работе
	Проверять соответствие уровня вакуума по вакуумметру техническим характеристиками доильного оборудования
	Определять соответствие частоты пульсации доильных аппаратов норме для данного вида доильного оборудования
	Регулировать доильные аппараты согласно инструкции по эксплуатации в соответствии с требованиями к качеству выполнения технологического процесса
	Пользоваться специальным программным обеспечением для настройки и регулировки параметров доения при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках
Необходимые знания	Устройство и принцип действия сборочных единиц доильных аппаратов
	Правила подключения доильного аппарата к молочно-вакуумной линии
	Порядок проверки работы пульсаторов, коллекторов, герметичности соединений
	Нормативная частота пульсации доильных аппаратов для различных видов доильного оборудования и порядок ее проверки
	Порядок проведения регулировочных работ при подготовке доильного оборудования к работе
	Порядок настройки и регулировки параметров доения на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках
	Средства и методы дезинфекции, используемые при работе с доильными аппаратами
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка животных к доению	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка материалов, используемых для обработки вымени животных				
	Оценка санитарно-гигиенического состояния животных, в том числе осмотр вымени перед доением				
	Обработка вымени животных перед доением с целью удаления загрязнений и дезинфекции				
	Массаж вымени животных				
	Предварительное сдаивание молока в специальную посуду				
Необходимые умения	Определять перечень и количество материалов, необходимых для подготовки животных к доению				
	Готовить моющие и дезинфицирующие растворы, используемые для обработки вымени животных				
	Выполнять действия по подготовке животных к доению в соответствии с особенностями их поведения, в том числе на базе цифровых систем идентификации физиологического состояния животных				
	Выявлять животных с признаками заболеваний и повреждений вымени при его осмотре перед доением, в том числе с использованием датчиков и программно-аппаратных средств				
	Проводить обработку вымени животных водой и (или) дезинфицирующими растворами, чистым сухим полотенцем или бумажной салфеткой, пропитанной дезинфицирующим раствором				
	Стимулировать рефлекс молокоотдачи у животных с помощью внешних факторов воздействия, в том числе массажа вымени				
	Вручную сдаивать первые струйки молока				
	Определять животных с признаками заболевания вымени по внешнему виду молока, полученного в ходе предварительного сдаивания				
	Выполнять сборку и подключение доильного аппарата для доения в отдельную емкость маститных животных и коров сразу после отела (молозиво)				
	Пользоваться специальными приспособлениями, инструментами, инвентарем, средствами индивидуальной защиты при подготовке животных к доению				
	Соблюдать правила личной гигиены и производственной санитарии при работе с животными				
Необходимые знания	Технология содержания животных на фермах и комплексах				
	Физиологические, анатомические и хозяйственные особенности дойных животных				
	Перечень разрешенных дезинфицирующих средств, применяемых в животноводстве, правила их применения				
	Правила приготовления моющих и дезинфицирующих средств для обработки вымени животных				
	Основы поведения дойных животных (этологи)				

	Строение молочной железы (вымени) животных
	Признаки наиболее часто встречающихся заболеваний и повреждений вымени животных
	Правила доения животных с признаками заболевания вымени
	Правила обработки вымени животных перед доением
	Факторы, стимулирующие рефлекс молокоотдачи у животных
	Факторы, вызывающие торможение молокоотдачи у животных
	Техника массажа вымени животных при подготовке к доению
	Признаки рефлекса молокоотдачи у животных
	Техника предварительного сдаивания молока
	Органолептические (визуальные) признаки молока, свидетельствующие о заболеваниях вымени
	Устройство и правила эксплуатации приспособлений, инструментов, инвентаря, средств индивидуальной защиты при подготовке животных к доению
	Физиологические основы и правила машинного доения
	Требования личной гигиены и производственной санитарии при работе с животными
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Доение	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Включение доильного аппарата в работу
	Надевание доильных стаканов на соски вымени
	Контроль молокоотдачи и режима работы доильного аппарата
	Машинное додаивание
	Отключение доильного аппарата
	Снятие доильных стаканов с сосков вымени животного
	Обработка сосков вымени животного после доения специальными дезинфицирующими растворами
	Оформление первичной документации по учету молока
Необходимые умения	Осуществлять запуск и остановку доильного оборудования в соответствии с правилами его эксплуатации
	Устойчиво фиксировать доильные стаканы на сосках вымени животных
	Подключать доильные стаканы к соскам вымени животного быстро и без излишних прососов воздуха

	Выполнять регулировочные работы доильного аппарата в процессе доения животных
	Соблюдать последовательность и длительность операций процесса машинного доения в соответствии с графиком доения и программными настройками при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках
	Пользоваться индикацией надоя молока, потока молока, времени доения и тревожных сообщений при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках
	Управлять процессом доения с помощью аппаратно-программных комплексов при работе на автоматизированных доильных установках
	Пользоваться специальным программным обеспечением для регулирования параметров доения при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках
	Проводить массаж вымени животных для наиболее полного извлечения молока при машинном додаивании
	Освободить доильный аппарат от молока после завершения работы
	Готовить дезинфицирующие растворы, используемые для обработки вымени животного
	Заполнять первичную документацию по учету продукции молочного животноводства
Необходимые знания	Порядок включения и остановки доильного оборудования
	Правила надевания доильных стаканов на соски вымени животных
	Технология машинного доения
	Устройство, принцип действия и технические характеристики доильных аппаратов и автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установок
	Порядок управления процессом доения на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках
	Техника машинного додаивания животных
	Правила снятия доильных стаканов с сосков вымени животного
	Средства и методы дезинфекции, используемые для обработки сосков животного после доения
	Правила приготовления моющих и дезинфицирующих средств для обработки вымени животных
	Порядок ведения первичной документации по учету продукции молочного животноводства
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Ежесменное техническое обслуживание доильно-молочного оборудования	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер

Трудовые действия	Визуальный контроль уровня технических и технологических параметров доильно-молочного оборудования
	Очистка рабочих поверхностей доильно-молочного оборудования и его составных частей от загрязнений и остатков обрабатываемого продукта
	Контроль состояния защитных ограждений, предохранительных устройств и аппаратов защиты, надежности крепления составных частей оборудования, заземлителей, наличия подтеканий и уровня смазки
	Оценка технического состояния доильно-молочного оборудования по контролируемым параметрам
	Проверка работоспособности доильно-молочного оборудования и его составных частей путем последовательного включения в работу
	Выполнение замены масла и смазки доильно-молочного оборудования
Необходимые умения	Выявлять отклонения технических и технологических параметров доильно-молочного оборудования от нормы на основе визуального осмотра
	Промывать (с разборкой) доильно-молочное оборудование в соответствии с инструкциями по его эксплуатации
	Выбирать моющие средства для очистки рабочих поверхностей доильного оборудования и его составных частей от загрязнений и остатков обрабатываемого продукта
	Выполнять сборку и разборку доильного аппарата в соответствии с инструкцией по его эксплуатации
	Оценивать соответствие технического состояния доильно-молочного оборудования и защитных устройств требованиям безопасности
	Выявлять отклонения от технологических норм работы доильно-молочного оборудования
	Пользоваться техническими средствами, приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания доильно-молочного оборудования
	Выполнять работы по выявлению и устранению неполадок в работе доильно-молочного оборудования
	Определять пригодность к дальнейшей эксплуатации отдельных деталей доильного-молочного оборудования
	Выполнять замену деталей доильно-молочного оборудования, непригодных для эксплуатации
	Производить определение уровня масла, доведение его до нормы, замену при техническом обслуживании доильно-молочного оборудования
Необходимые знания	Устройство, принцип действия и технические характеристики доильно-молочного оборудования
	Расположение и крепление рабочих органов доильно-молочного оборудования
	Принципиальные схемы отдельных рабочих органов и доильно-молочного оборудования в целом
	Порядок визуального контроля уровня технических и технологических параметров доильно-молочного оборудования

	Нормативные параметры работы доильно-молочного оборудования
	Порядок очистки рабочих поверхностей доильно-молочного оборудования и его составных частей от загрязнений и остатков обрабатываемого продукта
	Моющие средства, используемые для очистки рабочих поверхностей доильного оборудования и его составных частей от загрязнений и остатков обрабатываемого продукта
	Порядок сборки и разборки доильных аппаратов
	Требования безопасности, предъявляемые к доильно-молочному оборудованию и защитным устройствам
	Порядок оценки технического состояния доильно-молочного оборудования по контролируемым параметрам
	Технические средства, приборы, оснастка и средства диагностики для технического обслуживания доильно-молочного оборудования и правила их использования
	Возможные неполадки в работе доильно-молочного оборудования и способы их устранения
	Критерии выбраковки деталей молочно-доильного оборудования и порядок их замены
	Правила замены масла и смазки доильно-молочного оборудования
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
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, город Москва
2	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва
3	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», город Ставрополь

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н

---

(зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

<sup>4</sup>Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»

<sup>5</sup>Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

<sup>6</sup>Общероссийский классификатор специальностей по образованию

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к проекту актуализированного профессионального стандарта**  
**«Оператор машинного доения»**

## Содержание

Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта.....	3
Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта.....	5
2.1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций .....	5
2.1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности.....	5
2.1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности.....	7
2.1.3. Описание состава трудовых функций.....	9
2.2. Основные этапы актуализации профессионального стандарта.....	9
2.2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования.....	9
2.2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта.....	10
2.2.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта .....	10
2.2.4. Этапы актуализации профессионального стандарта .....	12
Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта .....	12
3.1. Порядок обсуждения .....	12
3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта актуализированного профессионального стандарта .....	18
3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта .....	18
Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта.....	18
Приложение 1 .....	19
Приложение 2 .....	20
Приложение 3 .....	38
Приложение 4.....	40
Приложение 6 .....	43

Профессиональный стандарт «Оператор машинного доения» актуализирован в целях реализации Указов Президента Российской Федерации от 07.05.2012 N 596 «О долгосрочной государственной экономической политике» и № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», в соответствии с которыми, в целях повышения темпов и обеспечения устойчивости экономического роста, необходимо создать и модернизировать к 2020 году 25 млн. высокопроизводительных рабочих мест, и обеспечить указанные рабочие места высококвалифицированными кадрами.

Актуализируемый профессиональный стандарт «Оператор машинного доения» был разработан в 2014 году.

## **Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта**

Актуализации профессионального стандарта вызвана необходимостью внесения изменений в соответствии с замечаниями, поступившими от сельскохозяйственных организаций, Минтруда Российской Федерации и других организаций, и результатами мониторинга практики применения профессионального стандарта. Кроме этого, актуализация обусловлена необходимостью учитывать цифровые технологии, используемые в виде профессиональной деятельности «Выполнение доильных работ и первичной обработки молока с использованием специализированного оборудования», в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» (таблица 1).

Уведомление о разработке проекта профессионального стандарта размещено на сайте «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru/>): [https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-vedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT\\_ID=85874](https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-vedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=85874)

В разделе I произведена корректировка формулировки наименования цели профессиональной деятельности.

В разделе III уточнена привязка обобщенной трудовой функции «А. Доение животных с помощью доильно-молочного оборудования» к уровню квалификации. Кроме того, уточнены требования к образованию, необходимому для реализации обобщенных трудовых функций.

В трудовых функциях «А/01.4 Подготовка доильного оборудования к работе», «А/02.4 Подготовка животных к доению», «А/03.4 Доение», «А/04.4 Первичная обработка молока», «А/05.4 Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования» произведена корректировка описания трудовых действий, уточнение формулировок требований к необходимым умениям и знаниям.

Во всем профессиональном стандарте исправлены терминологические ошибки и неточности. Вся терминологию приведена в соответствие с требованиями нормативной документации (ГОСТ).

В профессиональном стандарте приведены в соответствие с современными классификаторами коды ОКВЭД, ОКЗ, ОКСО.

### Информация об учете цифровых технологий в профессиональных стандартах

№ п/п	Обобщенная трудовая функция (код и наименование)	Необходимые умения, обеспечивающие \определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Необходимые знания, обеспечивающие \определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Примеры цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности
1	А. Доеение животных с помощью доильно-молочного оборудования	<p>Пользоваться специальным программным обеспечением для настройки и регулировки параметров доения при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках; выполнять действия по подготовке животных к доению в соответствии с особенностями их поведения, в том числе на базе цифровых систем идентификации физиологического состояния животных; выявлять животных с признаками заболеваний и повреждений вымени при его осмотре перед доением, в том числе с использованием датчиков и программно-аппаратных средств; соблюдать последовательность и длительность операций процесса машинного доения в соответствии с графиком доения и программными настройками при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках; пользоваться индикацией надоя молока, потока молока, времени доения и тревожных сообщений при работе на</p>	<p>Порядок настройки и регулировки параметров доения на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках; устройство, принцип действия и технические характеристики доильных аппаратов и автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установок; порядок управления процессом доения на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках; правила использования контрольных приборов и средств автоматики при осуществлении контроля за работой оборудования по первичной обработке молока; порядок управления процессом первичной обработки молока на автоматизированном и полуавтоматизированном оборудовании</p>	<p>Автоматизация процессов доения</p>

		автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках; пользоваться специальным программным обеспечением для регулирования параметров доения при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках;		
--	--	---	--	--

## **Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта**

### **2.1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций**

#### **2.1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности**

Значение данной области профессиональной деятельности для экономического развития животноводства определяется важностью реализации технологического процесса получения и первичной обработка молока от сельскохозяйственных животных. Машинное доение является ключевым элементом современного молочного животноводства. Производительность и качество его проведения во многом определяют общую эффективность отрасли, продуктивное долголетие и здоровье животных, а также характеристики производимого молочного сырья.

Анализ государственных и отраслевых нормативных документов, анкетирование работодателей, анализ образовательных программ профессионального образования и образовательных стандартов среднего профессионального образования, требований к профессии Ворлдскиллс Россия показал, что в настоящее время оператор машинного доения осуществляет машинное доение животных с помощью доильных установок. Он готовит доильные аппараты и животное к доению, производит первичную обработку молока, выполняет техническое обслуживание доильно-молочного оборудования. В обязанности оператора машинного доения так же входит учет сбора молока.

Работники данной профессии, выполняя ключевую роль в молочном животноводстве, широко распространены. Операторы машинного доения востребованы во всех сельскохозяйственных организациях, реализующих производственную деятельность в области молочного животноводства. Предметами труда операторов машинного доения являются сельскохозяйственные животные и молочно-доильное оборудование. В соответствии с этим операторы машинного доения должны обладать знаниями в области биологии дойных животных (особенности поведения, анатомии и физиологии) и технических устройств (правила эксплуатации и технического обслуживания доильно-молочного оборудования) знания. Важным является умение своевременного распознавания заболеваний вымени.

На современном этапе развития сельскохозяйственного производства отмечается тенденция автоматизации отдельных технологических операций машинного доения и первичной обработки молока. В практике работников животноводческих ферм и комплексов (животноводы, операторы машинного доения, зоотехники) все большее применение находят цифровые технологии, например программы управления стадом и т.д.

Данный стандарт является многофункциональным межотраслевым нормативным документом, описывающим области профессиональной деятельности, содержание трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций по 4-му квалификационному уровню, а также ряд других параметров, характеризующих специфику труда.

Профессиональный стандарт разработан также в целях обеспечения единства требований оценки профессиональной компетентности и квалификации работника.

При разработке данного профессионального стандарта принимали во внимание отсутствие специальной нормативно-правовой базы, регулирующей данный вид профессиональной деятельности.

Области профессиональной деятельности (виды экономической деятельности) в которых применим профессиональный стандарт «Оператор машинного доения» приведены в таблице 2.

Таблица 2. Области профессиональной деятельности

Коды ОКВЭД	Вид экономической деятельности
01.41	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока
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

Основной целью вида экономической деятельности (области профессиональной деятельности) является: получение молока животных с помощью доильно-молочного оборудования.

Основными задачами профессиональной деятельности являются:

- подготовка к работе и техническое обслуживание доильно-молочного оборудования;
- подготовка животных к доению;
- проведение доения и первичной обработки молока с использованием доильно-молочного оборудования.

Основными сферами применения профессионального стандарта являются:

- широкий круг задач в области управления персоналом (разработка стандартов организаций, систем мотивации и стимулирования персонала, должностных инструкций; тарификация должностей; отбор, подбор и аттестация персонала; планирование карьеры);
- процедуры стандартизации и унификации в рамках вида (видов) экономической деятельности (установление и поддержание единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, согласование наименований должностей, упорядочивание видов трудовой деятельности и пр.);

- оценка квалификаций граждан;
- формирование государственных образовательных стандартов и программ профессионального образования и обучения, а также разработка учебно-методических материалов к этим программам.

Профессиональный стандарт «Оператор машинного доения» может быть использован работодателем для решения следующих задач:

- выбор квалифицированного персонала на рынке труда, отвечающего поставленной функциональной задаче;
- определение критериев оценки при подборе и отборе персонала;
- обеспечение качества труда персонала и соответствия трудовых функций, выполняемых персоналом, установленным требованиям;
- обеспечение профессионального роста персонала;
- поддержание и улучшение стандартов качества в организации через контроль и повышение профессионализма своих работников;
- повышение мотивации персонала к труду в своей организации;
- повышение эффективности, обеспечения стабильности и качества труда, а, следовательно, и высоких экономических результатов.

Профессиональный стандарт «Оператор машинного доения» является основой для работника в следующих направлениях:

- определение собственного профессионального уровня, направлений и задач профессионального обучения и совершенствования;
- эффективное функционирование на предприятии;
- обеспечение собственной востребованности на рынке труда и сокращение сроков поиска подходящей работы;
- карьерный рост и увеличение доходов.

Профессиональный стандарт «Оператор машинного доения» необходим для сферы образования в качестве основы для формирования федеральных образовательных стандартов и образовательных программ всех уровней профессионального образования, разработки методических материалов и выбора форм и методов обучения в системе профессионального образования, а также дополнительного профессионального образования персонала на предприятиях.

### **2.1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности**

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в рамках вида профессиональной деятельности «Выполнение доильных работ и первичной обработки молока животных с использованием специализированного оборудования» была выделена обобщенная трудовая функцию (ОТФ).

Выделение ОТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. ОТФ полностью охватывает вид профессиональной деятельности «Выполнение доильных работ и первичной обработки молока животных с

использованием специализированного оборудования». Установленная ОТФ необходима и достаточна для достижения цели вида профессиональной деятельности.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировка ОТФ соответствует терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы, и одинаково понимается большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. ОТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть профессиональной деятельности, ее выполнение возможно одним работником, и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником ОТФ.

Объективным основанием для выделения ОТФ является вид работ и сложность их выполнения.

В соответствии приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н и с учетом Отраслевой рамки квалификаций для ОТФ установлен уровень квалификации. С учетом анализа требований профессиональной деятельности оператора машинного доения ОТФ отнесена к 4-му уровню квалификации.

Описание обобщенной трудовой функции, входящие в вид профессиональной деятельности, и обоснование ее отнесения к конкретному уровню квалификации представлены в таблице 3.

Таблица 3. Обобщенные трудовые функции

Код	Обобщенные трудовые функции	Уровень квалификации	Обоснование уровня квалификации
А	Доение животных с помощью доильно-молочного оборудования	4	Выполняет деятельность по доению животных под руководством с проявлением самостоятельности при решении практических задач, требующих анализа ситуации и ее изменений. Планирует собственную деятельность и/или деятельность группы работников исходя из поставленных задач. Несет ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников. Решает различные типы практических задач в области доения животных. Выбирает способ действия из известных на основе знаний и практического опыта. Осуществляет текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию деятельности. Понимает научно-технические основы решения практических задач в области доения животных. Применяет специальные знания. Выполняет самостоятельную работу с информацией.

### 2.1.3. Описание состава трудовых функций

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в ОТФ были выделены отдельные трудовые функции (ТФ).

Декомпозиция ОТФ на составляющие ее ТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ТФ полностью охватывает соответствующую ОТФ.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки трудовых действий, умений и знаний, требуемых ТФ, соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть ОТФ и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником каждой ТФ.

Объективным основанием для выделения ТФ выступает вид работы. В состав трудовых функций включены конкретные трудовые действия, выполняемые оператором машинного доения в процессе работы.

Описание состава трудовых функций представлено в таблице 4.

Таблица 4. Трудовые функции

Код	Уровень квалификации	Трудовые функции
A/01.4	4	Подготовка доильного оборудования к работе
A/02.4	4	Подготовка животных к доению
A/03.4	4	Доение
A/04.4	4	Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования

## 2.2. Основные этапы актуализации профессионального стандарта

### 2.2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования

В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 22.01.2013 г., № 23, профессиональный стандарт актуализирован Союзом работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва с участием Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», представителей работодателей в области агропромышленного комплекса, ведущих образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования. Перечень

организаций, сведения об уполномоченных лицах, участвовавших в актуализации профессионального стандарта, приведены в приложении 1.

### **2.2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта**

Профессиональная деятельность оператора машинного доения регулируется следующими федеральными и отраслевыми нормативно-правовыми актами.

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 05.02.2018).

2. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880).

3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

4. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

### **2.2.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта**

В целях актуализации профессионального стандарта была сформирована рабочая группа экспертов, в состав которой были включены специалисты в области разработки профессиональных стандартов, специалисты в области молочного животноводства, руководители сельскохозяйственных организаций, специалисты в области управления, обучения и развития персонала, эксперты Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», другие специалисты.

Эксперты в рабочую группу выбирались исходя из следующих требований:

- требования к представителю профессионального сообщества – высшее образование, стаж работы в профессиональной области не менее 10 лет;
- требования к представителю образовательного сообщества – высшее образование, стаж педагогической деятельности по профильным дисциплинам не менее 10 лет, стаж работы в профессиональной области не менее 5 лет.

Все эксперты рабочей группы должны знать:

- Трудовой кодекс Российской Федерации в части, регламентирующей трудовые отношения в области образования, разработку и применение профессиональных стандартов и иных квалификационных характеристик;
- методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 г. № 170н, а также другие нормативные, правовые и иные акты и документы, регулирующие процесс разработки и утверждения профессиональных стандартов, включая законы, подзаконные акты, локальные нормативные акты;
- уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 148н;
- содержание и структуру профессиональной деятельности в рамках предметной области профессионального стандарта, трудовые функции и действия, выполняемые работниками, профессиональные знания и умения, которыми должны они обладать;
- зарубежную и отечественную практику разработки профессиональных стандартов и иных инструментов определения квалификационных требований;
- методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций.

Все эксперты рабочей группы должны уметь:

- собирать, агрегировать и декомпозировать исходные сведения;
- анализировать информацию, включая функциональный анализ сферы профессиональной деятельности;
- формулировать дефиниции, классификации и атрибуты в целях разработки профессионального стандарта;
- взаимодействовать с другими экспертами, работать в команде.

Все эксперты рабочей группы должны обладать навыками:

- оформление документации в соответствии с принятыми (установленными) нормами и правилами;
- эффективная коммуникация с использованием современных средств связи/ИКТ;
- подготовка и представление презентационных материалов.

Кроме того, при отборе экспертов учитывались требования, не связанные с профессиональными компетенциями, но необходимые для разработки профессиональных стандартов:

- независимость;
- широкий кругозор;
- способность формировать и отстаивать точку зрения.

Сведения об экспертах, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 1 к пояснительной записке.

#### **2.2.4. Этапы актуализации профессионального стандарта**

1 этап: анализ квалификационных требований и разработка концепции профессиональных стандартов в области выполнения доильных работ и первичной обработки молока животных с использованием специализированного оборудования.

2 этап: анализ действующего профессионального стандарта «Оператор машинного доения».

3 этап: разработка проекта актуализированного профессионального стандарта.

4 этап: обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта, сбор отзывов, доработка проекта с учетом поступивших замечаний.

### **Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта**

#### **3.1. Порядок обсуждения**

Обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта «Оператор машинного доения» с заинтересованными организациями проводилось следующим путем:

- размещение проекта профессионального стандарта на сайтах Агропромышленного союза России, Совета по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, ВНИИ труда, Профсоюза работников агропромышленного комплекса Российской Федерации и других Интернет-ресурсов:
  - <http://profstandart.rosmintrud.ru/>;
  - <https://www.rapo-apk.ru/>
  - <http://www.apsr.ru/>
  - <http://profagro.ru/activity/social/professionalnye-standarty/index.php>
- проведение круглого стола;
- проведение форума на сайте Совета по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса;
- размещение информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении на сайтах Минтруда Российской Федерации;
- направление информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении в более чем 500 предприятий и организаций;
- организация сбора отзывов и предложений на сайте разработчика (статистика посещаемости сайта показала, что проект стандарта был просмотрен более чем 60 пользователями).

Профессиональный стандарт согласован с:

Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса



**СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**Выписка из ПРОТОКОЛА № 20-09/02  
Заседания Совета по профессиональным квалификациям  
агропромышленного комплекса (СПК АПК)**

г.Москва

17 сентября 2020 года

**Решили:**

**1. О результатах профессионально-общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов**

1.3. Одобрить проекты актуализированных в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» профессиональных стандартов и пояснительных записок к ним, в установленном порядке и установленные сроки внести их в Минтруд России и закрепить за Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса:

- 1.3.1. «Землеустроитель».
- 1.3.2. «Оператор машинного доения».
- 1.3.3. «Работник в области ветеринарии» (объединенный «Ветеринарный врач» и «Ветеринарный фельдшер»).
- 1.3.4 «Агроном».
- 1.3.5. «Специалист по эксплуатации мелiorативных систем».
- 1.3.6. «Оператор тепловых/холодильных установок».

«ЗА»	«ПРОТИВ»	«ВОЗДЕРЖАЛСЯ»	«РЕШЕНИЕ»
16	нет	нет	ПРИНЯТО

Председательствующий

А.И.Бабурин

Общероссийским агропромышленным объединением работодателей «Агропромышленный союз России»



СОЮЗ РАБОТОДАТЕЛЕЙ  
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
РАБОТОДАТЕЛЕЙ  
«АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ СОЮЗ РОССИИ»

(«Росагропромсоюз»)  
107139, г.Москва, Орликов переулок, д.1/11  
Тел.: +7 (495) 411-70-90, факс: +7 (495) 411-70-89  
e-mail: [agropromsouz@bk.ru](mailto:agropromsouz@bk.ru), [info@rapo-apk.ru](mailto:info@rapo-apk.ru)

сайт: [www.apsr.ru](http://www.apsr.ru)

исх. от 17.09.2020г. № 20-09/07

Председателю Совета  
по профессиональным  
квалификациям  
агропромышленного  
комплекса

**С.В.Кислову**

О согласовании проектов профессиональных  
стандартов

### СОГЛАСОВАНИЕ

На Ваш запрос от 03.06.2020 года № 20-06/05 сообщаем следующее.

Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России» (далее – Росагропромсоюз) провело профессионально-общественное обсуждение представленных проектов профессиональных стандартов в области «Сельское хозяйство»:

1. «Землеустроитель».
2. «Оператор машинного доения».
3. «Работник в области ветеринарии» (объединенный «Ветеринарный врач» и «Ветеринарный фельдшер»).
4. «Агроном».
5. «Специалист по эксплуатации мелиоративных систем».
6. «Оператор тепловых/холодильных установок».

В ходе обсуждения членами организации и экспертами высказаны оценки и предложения в соответствии с представленным Вами перечнем показателей.

Сформулированные в процессе профессионально-общественного обсуждения представленных проектов профессиональных стандартов замечания и предложения оперативно направлялись в адрес разработчиков и были учтены в конечной редакции проектов профессиональных стандартов в полном объеме.

**На основании Решения Президиума Агропромышленного союза России Росагропромсоюз согласовывает представленные проекты профессиональных стандартов.**

Первый Заместитель Председателя

 А.И.Бабурин

Профессиональным союзом работников агропромышленного комплекса Российской Федерации



Общероссийская общественная организация  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ленинский проспект, 42, Москва, 119119  
 E-mail: [info@profagro.ru](mailto:info@profagro.ru)  
<http://www.profagro.ru>

Тел. (495) 938-87-64  
 Факс (495) 938-88-55

*Зб. № 8888. № 6-2/86*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В Совет по профессиональным  
 квалификациям агропромышленного  
 комплекса  
 Заместителю Председателя Совета  
 А.И. Бабурину

Уважаемый Александр Иванович!

Профсоюз работников АПК РФ провел профессионально-общественное обсуждение представленного проекта профессионального стандарта:

**«Оператор машинного доения».**

Проект профессионального стандарта размещен на сайте организации в сети Интернет: [www.profagro.ru](http://www.profagro.ru).

В ходе обсуждения членами организации и экспертами высказаны следующие оценки и предложения:

№ п/п	Наименование показателя	Соответствие да/нет	Замечание, предложения
1	Корректность наименования вида и основной цели вида профессиональной деятельности	да	
2	Полнота выделения и формулировки обобщенных трудовых функций и трудовых функций	да	
3	Соответствие обобщенных трудовых функций уровням квалификации, требованиям к	да	

	образованию и опыту практической работы		
4	Обоснованность и достаточность необходимых умений и знаний для выполнения работником соответствующих трудовых функций и трудовых действий	да	
5	Корректность отнесения вида профессиональной деятельности и отдельных обобщенных трудовых функций к группам занятий, профессиям, должностям и специальностям общероссийских классификаторов (ОКЗ, ОКВЭД, ОКПДТР, ОКСС)	да	

**Заключение.**

Поддерживаем проект профессионального стандарта.

Заместитель Председателя Профсоюза



Г.М.Юрова

## НА ЯМАЛЕ

## Завершается отел северных оленей

В оленеводческих предприятиях Ямала отелиться уже около 80% валянок – в общей сложности с конца апреля в стадах организованных хозяйств родилось около 80 тыс. телат. Так называемый массовый отел в округе уже прошел и в середине июня должен завершиться полностью.

«Погода в этом году благоприятствует оленеводам – весна прошла без резких перепадов температур, пастбища достаточно быстро освободились от снежного покрова, проблем с доступом к кормовой базе не было. И в этом году мы ожидаем, что сохранность молодняка будет высокой», – прокомментировал Андрей Ревиных, начальник отдела развития сельского хозяйства департамента АПК ЯНАО.

После завершения отела в оленьих стадах ветеринарные специалисты приступят к летнему этапу вакцинации животных против сибирской язвы и другим сезонным процедурам – бижированию, противовосковым и прочим обработкам.

За время первого этапа вакцинации, который проходил с середины февраля по апрель, против сибирской язвы вакцинировано 220 тыс. оленей, или 40% от запланированного числа. Всего в 2020 году планируется принять 550 тыс. оленей.

Подготовка к проведению летнего этапа вакцинации практически завершена – заключен госконтракт на 800 полеточасов для доставки вет-

специалистов к местам вакцинации, в достаточном количестве приобретены расходные материалы для переносных коралей, спецсредств, бытовые принадлежности, инъекторы. Запасы вакцины в округе составляет более миллиона доз.

Летний этап вакцинации начнется с середины июня в Ямальском, Тазовском, Надымском и Пуровском районах. Будут задействованы порядка 20 бригад ветспециалистов. При необходимости количество бригад будет увеличено. Параллельно с вакцинацией будет проводиться лечение оленей индивидуальными бижирками.

«В этом году на Ямале прогнозируется жаркое лето, что может спровоцировать повышенную сезонную заболеваемость животных от инфекций, чувствительных к высоким температурам. Поэтому хотелось бы еще раз подчеркнуть, что вакцинация – это зачастую единственный способ профилактики. Все противоэпизоотические мероприятия мы проводим совершенно бесплатно», – подчеркнула Елена Мутвина, начальник отдела обеспечения эпизоотического благополучия службы ветеринарии ЯНАО.

Уточнить график проведения вакцинации и других сезонных процедур можно в центрах ветеринарии, расположенных на территории округа. Их адреса и контакты можно получить как в администрациях муниципалитетов, так и в открытом доступе – в частности, в памятке для оленеводов, разработанной специалистами департамента АПК и Службы ветеринарии.

## В КУЗБАССЕ

## Установки для дезинфекции

23 учреждения ветеринарной службы Кузбасса получили установки для оперативной дезинфекции на фермах.

Мобильные дезинфекционные установки DS-160 объемом 160 и 200 литров пополнили технические парк станций по борьбе с болезнями животных 15 муниципальных регионов. Также муниципальные ветслужбы вооружились еще 26 ранцевыми опрыскивателями объемом от 8 до 20 литров, а также прицепом для дезинфекции. С этой целью из областного бюджета было выделено 2 млн. рублей на приобретение оборудования.

Своевременное проведение дезинфекции на фермах, предприятиях по переработке сырья животного происхождения позволяет сохранить поголовье животных и птицы. Этим занимаются ветеринарные службы региона с помощью специального оборудования. Кроме новой техники на станциях уже имеются 10 дезинфекционных установок ДУК, УД-1, ЛСД. Всего, таким образом, 23 учреждения госветслужбы Кузбасса имеют в распоряжении 51 единицу дезинфекционного оборудования.

«За последние два года на территории Кузбасса вспыхивают инфекционные заболевания животных, зафиксировано не было. Вместе с тем фермерские хозяйства региона обязаны работать с соблюдением всех санитарных норм. Продук-

ция должна быть безопасной, а ей производство – бесперебойным. Поэтому важно обеспечить ветслужбы всеми возможными средствами для проведения противозoonотических мероприятий», – отметил заместитель губернатора по АПК Алексей Харитонов.

Планово с начала года были продезинфицированы территории 12 животноводческих хозяйств Кузбасса. Одновременно с обработкой проводится информирование руководителей предприятий об обязательном следовании рекомендациям по обеспечению бесперебойной работы предприятий АПК в условиях угрозы распространения коронавирусной инфекции. Кроме того, дезустановки ежедневно применяются на самих ветеринарных станциях для очистки помещений, а также в помощь для дезинфекции больниц, общественных мест в условиях борьбы с коронавирусом.



## ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса проводит профессионально-общественное обсуждение проектов профессиональных стандартов, актуализированных ВНИИ труда Минтруда России в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»:

1. Агроном.
2. Ветеринарный врач (объединенный «Ветеринарный врач», «Ветеринарный фельдшер»).
3. Землеустроитель.
4. Оператор машинного доения.
5. Оператор тепловых/холодильных установок.
6. Специалист по эксплуатации меллиоративных систем.

Принять участие в профессионально-общественном обсуждении проектов возможно до 12 июля 2020 года на сайте по адресу <https://www.gapo-ark.ru/> или по электронной почте [agropromsoz@bk.ru](mailto:agropromsoz@bk.ru).

## АГРОТЕХНОЛОГИИ

## Это технологии инноваций

Несмотря на режим самоизоляции, введенный в стране, тружеников села он не коснулся. Сегодня у них горячая пора – идет посевная. В конце мая мы побывали в одном из таких предприятий – ООО «Агротехнологии». В Микуриновском районе оно работает на территории Качетовского и Глазовского сельсоветов. Наш собеседник – руководитель производственного отделения «Дмитриевское» Максим Усов.



Земледелец на производстве Николай Николаев (слева) и руководитель предприятия Максим Усов.

– Максим Сергеевич, традиционный вопрос для руководителя агропредприятия в это время года – как идет посевная?

– Все в соответствии с графиком. Наши производственные площади – это 10 тыс. гектаров. На первую декаду мая 65% их уже засеяны. Это 2,8 тыс. га озимой пшеницы, 0,8 тыс. га яровой пшеницы, 2,4 тыс. га сахарной свеклы, 0,8 тыс. га ячменя и 3,5 тыс. га сои. Помимо сева, производим подкормку этих культур. Этот сезон, скорее всего, для наших аграриев будет непростым, скажутся и малоснежная зима, и затяжная прохладная весна.

– А режим самоизоляции как-то повлиял на график вашей работы?

– Отчасти сложней его, так как наши основные сотрудники перешли на дистанционный режим. На повестку дня кампания это никак не сказало. Единственный ощутимый момент, на который повлияла нынешняя ситуация, – задержки с поставками запчастей к технике. Но эти коррективы не стали для нас критичными.

– Вы единственный производитель в районе, который сегодня занимается выращиванием сахарной свеклы...

– Да, поскольку наше предприятие – дочерняя структура «Русарго» – одного из лидеров в стране по производству сахара. Из заводов компании должны быть обеспечены сырьем, так как сахар – продукт, составляющий неотъемлемую часть в системе продовольственной безопасности страны.

– Вы сами недавно работаете в Микуриновском районе...

– С этого года. До этого трудился в разных регионах деятельности компании. До Тамбовской области руководил подразделением компании в Саратовской области.

– Если в общих чертах сравнить соседние регионы, то на что бы вы обратили внимание?

– Тамбовщина находится в более выигрышной для АПК обстановке. Я имею в виду более мягкий климат, количество осадков и самое главное – чернозем, который является основой эффективного земледелия. Здесь выше технико-экономическое оснащение. Ну и как следствие этого всего – более высокие урожаи. Поэтому требования к плану здесь выше. Как пример – урожайность по ячменю. В Саратовской области наша плановая цифра была 18 центнеров с гектара, то здесь – 40.

– У вас большая коллектив?

– Более 200 человек, почти треть его составляет молодежь – те, чей возраст около 30 лет. У нас низкая текучка кадров, хотя сегодня требуются разнообразные. Требования к специалистам высокие. Одно из них – компьютерная грамотность.

– Это интересный момент. Как же выглядит процесс компьютеризации в вашей компании?

– Компьютеры активно используются почти во всех сферах деятельности. Например, в нашем офисе нет бухгалтеров. Вся информация о проведенной работе передается в центральный офис в Тамбове. И говоря простым языком – зарплата считается именно там. Здесь на месте мы занимаемся непосредственно производственными процессами.

Без компьютера сегодня немыслима работа агронома. С помощью программы, загруженной на смартфон, он в реальном времени видит, как выглядит поля, как там идет работа. При этом он может находиться далеко от участков. Другими словами, компьютерные программы в сфере АПК – это системы дистанционного контроля сельхозугодий, которые включают оперативный мониторинг состояния посевных площадей, автоматизированное, прогнозирование и плани-

рование сельхозопераций. В основе работы системы заложена возможность отслеживать ситуацию на полях с помощью спутников, включая уровень вегетации, точные метеоусловия и прочее. Работа системы направлена на идентификацию индивидуальных особенностей каждого отдельного поля с целью повышения эффективности в урожайности и экономии расходов в процессе его обработки.

– А как со спутника можно определить уровень вегетации растений?

– Спутник передает снимки на сервер, на котором с помощью программы обрабатываются данные. Далее их можно анализировать, используя планшет,

смартфон или компьютер. Благодаря спектральным свойствам хлорофилла – пигмента, который обуславливает окраску растений в зеленый цвет – можно определить уровень вегетации растений. Спутники делают снимки в разных спектральных диапазонах, что позволяет зафиксировать уровень хлорофилла и рассчитать уровень вегетации в каждой точке снимка. Программа автоматически проводит анализ и представляет готовый результат обработки в виде электронных карт вегетации и графиков. Фотографии полей обрабатываются и анализируются согласно прописанному алгоритму. Результаты анализа каждого поля представляются в виде электронной карты вегетации.

– Вы сказали, что агроном видит в компьютере состояние полей...

– Да, причем не только агроном, но и любой руководитель, задействованный в процессе производства. Агрономы производят полевые работы, выкапывая фотографии в систему по каждому полю на каждой технологической операции. Такая система мониторинга позволяет контролировать и управлять, в частности, процессом внесения удобрений и орошения почвы. И если это все – то видно, как проверяется расстояние между семенами, глубина заделки, температура почвы и другие моменты. Руководитель также может постоянно мониторить ситуацию и видеть, какая техника работает в поле, отслеживать ее перемещение или простои.

– Вся техника оборудована модулями GPS. Тракторист, садясь в кабину, прикладывает к модулю электронный ключ, что означает начало работы, а по завершении – другой ключ, означающий окончание.

– Программы позволяют делать автоматическое подтверждение сделанной механизатором работы (в соответствии с полученным заданием), что в автоматическом режиме «начисляет» ему зарплату за сделанную работу и списывает ГСМ. Компьютерная программа вместе с информацией о погоде и данных со спутника делает возможным и прогнозирование.

– Насколько точны такие прогнозы?

– На зерновых – до 95%, на свекле – чуть ниже. Это позволяет планировать логистику и снижать потенциальные затраты.

– Могут предположить, что для многих это звучит фантастически...

– Возможно, но это все делают статистические программы. Они подсчитывают температуру воздуха и почвы, количество осадков, процесс вегетации. Сравнивают это с предыдущими годами и собранным урожаем и выдают прогноз. И чем больше выборка в базе данных по годам и привязке к какому-то конкретному участку, тем прогноз точнее.

– Вы не считаете, что искусственный интеллект в скором времени может полностью заменить многие профессии в крестьянском труде?

– Сложно сказать... Но то, что без процесса цифровизации современных АПК немыслим – это бесспорно. С другой стороны, работа в поле все еще требует там присутствия человека. Я уверен, здесь, как и в других сферах, важен симбиоз тех, кто на «ты» с современной техникой, и тех, кто не имеет таких навыков и знаний, но зато у него за плечами опыт. Старшее поколение не так свободно общается с гаджетами, но их большой практический опыт не менее важен для эффективной работы. Поэтому ставку мы делаем на человека и его мастерство.

Владим ГРАНИТОВ,  
Тамбовская область.  
Фото автора.

### **3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта актуализированного профессионального стандарта**

Участники фокус-групп и выборка респондентов, принимавших участие в экспертных опросах, формировались из числа специалистов, обладающих знанием специфики данного вида трудовой деятельности, квалификационных требований, предъявляемых к работникам (эксперты двух категорий: производственники и специалисты по работе с персоналом).

Данные об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 2.

### **3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта**

Поступило 17 отзывов от организаций из регионов Российской Федерации с учетом размещения членов региональных союзов и организаций, отраслевых союзов и организаций, профсоюзных организаций), в том числе по результатам мероприятий:

- очные мероприятия – 63 участников;
- обсуждение на Интернет-площадках: 61 посещение/просмотров;
- заочные мероприятия: 342 адресов рассылки.

Сводные данные по результатам публичного обсуждения, поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта приведены в Приложении 3.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации» совместно с Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса в соответствии с требованиями, содержащимися в постановлении Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов» и приказах Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 147н «Об утверждении Макета профессионального стандарта» и № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов», провели доработку профессионального стандарта «Оператор машинного доения».

## **Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта**

В проекте актуализированного профессионального стандарта трудовые функции, особо регулируемые законодательством и требующие проведения согласования, отсутствуют.

Проект актуализированного профессионального стандарта «Оператор машинного доения» вносится в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

Приложение 1  
к пояснительной записке к проекту  
актуализированного профессионального  
стандарта «Оператор машинного доения»

**Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к актуализации и  
согласованию профессионального стандарта**

№ п/п	Организация	Субъект Российской Федерации
Разработка профессионального стандарта		
1	Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России»	город Москва
2	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса	город Москва
3	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации	город Москва
4	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»	город Ставрополь
Согласование профессионального стандарта		
1	Профессиональный союз работников агропромышленного комплекса Российской Федерации	город Москва
2	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса	город Москва
3	Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России»	город Москва

Приложение 2  
к пояснительной записке к проекту  
актуализированного профессионального  
стандарта «Оператор машинного доения»

**Сведения о мероприятиях профессионально-общественного обсуждения проекта актуализированного  
профессионального стандарта**

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
Круглый стол на тему «Развитие системы профессиональных квалификаций в агропромышленном комплексе» в Научно-методическом центре Профсоюза работников АПК Российской Федерации	25.06.2020г .	Профсоюз работников агропромышленного комплекса Российской Федерации, город Москва Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Самарская область Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Московская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Пензенская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Рязанская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Воронежская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Ульяновская область, Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Курская область,	63	<a href="http://profagro.ru/activity/social/professionalnye-standarty/index.php">http://profagro.ru/activity/social/professionalnye-standarty/index.php</a>

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		<p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Смоленская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Брянская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Челябинская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Волгоградская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Кировская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Тульская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Липецкая область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Оренбургская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Республика Марий Эл</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Тверская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Владимирская область,</p> <p>Скрипниченко В.Н., Тамбовская область,</p>		

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		<p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Архангельская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Астраханская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Ивановская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Калининградская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Калужская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Орловская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Пермская область,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Республика Крым,</p> <p>Территориальная организация Профсоюза работников АПК, Костромская область,</p> <p>Агропромышленный союз России, город Москва</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Кировская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Брянская область,</p>		

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		<p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Ивановская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Нижегородская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Саратовская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Краснодарский край,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Алтайский край,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Ставропольский край,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Волгоградская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Астраханская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Амурская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Чувашская Республика,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Омская область,</p> <p>Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Челябинская область,</p>		

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		Региональное объединение работодателей Росагропромсоюза, Республика Мордовия		
Форум на сайте Совета по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса	С 14.05.2019г . по 30.06.2019г .	<p>Профессиональный союз работников агропромышленного комплекса Российской Федерации, город Москва</p> <p>Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России, город Москва</p> <p>Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва</p> <p>Российский птицеводческий союз, город Москва</p> <p>Национальный союз зернопроизводителей, город Москва</p> <p>Рязанское региональное объединение работодателей «Агропромышленный союз», Рязанская область</p> <p>Государственно-кооперативное объединение рыбного хозяйства (Росрыбхоз), город Москва</p> <p>ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Алтайский край</p> <p>ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», Волгоградская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия», Вологодская область</p>	110	<a href="https://www.rapo-apk.ru/forum-1/proekty-profstandartov">https://www.rapo-apk.ru/forum-1/proekty-profstandartov</a>

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		<p>Калининградский институт переподготовки кадров агробизнеса, Калининградская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», Краснодарский край</p> <p>ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», Тамбовская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», Нижегородская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина», Омская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В.Парахина», Орловская область</p> <p>ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева», город Москва</p> <p>ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Республика Башкортостан</p> <p>ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», город Москва</p> <p>ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия», Республика Саха (Якутия)</p>		

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		Федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии		
Опрос региональных организаций – членов Союза работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России» (Росагропромсоюз)	С 14.05.2019г . по 07.06.2019г .	Региональные организации – члены Росагропромсоюза (по списку – Приложение 2.1.))	52	<a href="https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps">https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps</a>
Опрос отраслевых союзов, подведомственных Министерству сельского хозяйства Российской Федерации	С 14.05.2019г . по 07.06.2019г .	Отраслевые союзы (по списку – Приложение 2.2.))	61	<a href="https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps">https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps</a>
Опрос образовательных организаций среднего специального	С 14.05.2019г . по 07.06.2019г .	Образовательные организации среднего специального образования аграрного профиля (по списку – Приложение 2.3.)	137	<a href="https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps">https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps</a>

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
образования аграрного профиля				
Опрос образовательных организаций высшего образования аграрного профиля	С 14.05.2019г . по 07.06.2019г .	Образовательные организации высшего образования аграрного профиля (по списку – Приложение 2.4.)	89	<a href="https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps">https://www.rapo-apk.ru/obsuzhdenie-proektov-ps</a>

Приложение 2.1. Список региональных организаций – членов Росагропромсоюза, участвовавших в опросе

№ п/п	Номер по Реестру	Наименование организации
1	Р.3.11.002	Агропромышленный союз Республики Коми
2	Р.3.29.003	Союз сельскохозяйственных товаропроизводителей Архангельской области
3	Р.3.35.004	Региональное отраслевое объединение работодателей "Агропромышленный союз Вологодской области"
4	Р.3.39.005	Калининградская региональная общественная организация "Агропромышленный союз"
5	Р.3.47.006	Межрегиональное объединение работодателей агропромышленного комплекса Северо-Запада
6	Р.3.53.007	Некоммерческое Партнёрство «Агропромышленный союз Новгородской области»
7	Р.7.32.008	Региональное объединение работодателей агропромышленного комплекса Брянской области
8	Р.7.33.009	Агропромышленный союз Владимирской области
9	Р.7.36.010	Союз сельскохозяйственных товаропроизводителей Воронежской области
10	Р.7.37.011	Ассоциация сельскохозяйственных товаропроизводителей и обслуживающих предприятий Ивановской области
11	Р.7.40.012	Аграрный союз Калужской области
12	Р.7.46.013	Объединение работодателей агропромышленного комплекса Курской области
13	Р.7.62.014	Рязанское региональное агропромышленное объединение работодателей
14	Р.7.68.015	Агропромышленный союз Тамбовской области
15	Р.7.69.016	Областная общественная организация «Агропромышленный союз Тверской области»

16	P.7.71.017	Агропромышленный союз Тульской области
17	P.7.76.018	Агропромышленный союз Ярославской области
18	P.2.02.019	Аграрный союз Республики Башкортостан
19	P.2.12.020	Аграрный союз Республики Марий Эл
20	P.2.13.021	Региональное объединение работодателей «Агропромобъединение Республики Мордовия»
21	P.2.43.023	Агропромышленный союз товаропроизводителей (работодателей) Кировской области
22	P.2.52.024	Некоммерческое партнерство агропромышленников Нижегородской области
23	P.2.56.025	Региональное объединение работодателей «Агропромобъединение Оренбургской области»
24	P.2.58.026	Агропромышленный союз Пензенской области
25	P.2.59.027	Агропромышленный союз Пермского края по представлению и защите имущественных интересов юридических лиц агропромышленного комплекса, социальных прав их работников
26	P.2.63.028	Региональное объединение работодателей Самарской области «Агропромобъединение Самарской области»
27	P.2.64.029	Региональное объединение работодателей Саратовской области «Агропромобъединение Саратовской области»
28	P.2.73.030	Региональное объединение работодателей «Ульяновский союз сельских товаропроизводителей»
29	P.4.05.031	Агропромышленный союз Республики Дагестан
30	P.8.08.032	Республиканское агропромышленное объединение работодателей «Союз аграрников Республики Калмыкия – Хальмг Тангч»
31	P.8.23.033	Некоммерческая организация «Агропромышленный союз Кубани»
32	P.8.23.034	Некоммерческая организация «Межрегиональный Аграрный Союз работодателей «Юг»
33	P.6.45.035	Некоммерческая организация «Агропромышленный союз», Курганская область
34	P.6.66.036	Некоммерческая организация «Ассоциация отраслевых союзов (ассоциаций) АПК Свердловской области»
35	P.6.74.037	Некоммерческая организация - Агропромышленный союз Челябинской области
36	P.5.04.038	Союз агропромышленных формирований Республики Алтай
37	P.5.75.039	Агропромышленный союз Забайкальского края
38	P.5.38.040	Некоммерческая организация объединение работодателей «Агропромышленный союз Иркутской области»
39	P.5.54.041	Региональное объединение работодателей «Агропромобъединение Омской области»
40	P.5.55.042	Региональное объединение работодателей агропромышленного комплекса Республики Саха (Якутия)
41	P.1.41.043	Сахалинская "Ассоциация сельских товаропроизводителей"
42	P.5.22.044	Региональное агропромышленное объединение работодателей Алтайского края
43	P.4.15.104	Аграрный союз Республики Северная Осетия - Алания
44	P.7.44.105	Некоммерческое партнёрство «Костромской аграрный союз»
45	P.4.26.106	Региональное объединение работодателей «Агропромобъединение Ставропольского края»
46	P.8.34.107	Агропромышленное объединение работодателей Волгоградской области
47	P.2.21.108	Региональное объединение работодателей "Агропромобъединение Чувашской Республики"

48	Р.7.31.109	Некоммерческое партнерство содействия развитию агропромышленного комплекса Белгородской области и смежных с ним отраслей
49	Р.8.30.114	Региональное объединение работодателей агропромышленного комплекса Астраханской области
50	Р.8.61.116	Ростовская областная общественная организация «Агропромышленный союз»
51	Р.1.28.117	Агропромышленный союз Амурской области
52	Р.4.07.118	Объединение работодателей (товаропроизводителей) агропромышленного комплекса Кабардино-Балкарской Республики

Приложение 2.2. Список отраслевых союзов, взаимодействующих с Минсельхозом России, участвовавших в опросе

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование объединения</b>
1	Агропромышленный союз России
2	Российский Зерновой Союз
3	Национальный союз зернопроизводителей
4	Национальный союз производителей ячменя, солода, хмеля и пивобезалкогольной продукции
5	Российский Соевый Союз
6	Ассоциация производителей и поставщиков продовольственных товаров «Руспродсоюз»
7	Общественная организация Российский союз пекарей РСП
8	Российская гильдия пекарей и кондитеров
9	Российский Союз мукомольных и крупяных предприятий НО «Союзмелькруп»
10	Ассоциация предприятий кондитерской промышленности «АСКОНД»
11	Союз сахаропроизводителей России «Союзроссахар»
12	Некоммерческая организация «Российский союз предприятий молочной отрасли» Молочный Союз России
13	Национальный союз производителей молока «СОЮЗМОЛОКО»
14	Мясной союз России
15	Некоммерческая организация «Национальная Ассоциация Поставщиков, Производителей и Потребителей Мяса и Мясопродуктов Национальная мясная ассоциация
16	Некоммерческая организация «Союз российских производителей свинины «Росвинопром»
17	Национальный Союз Свиноводов
18	Национальный союз производителей говядины
19	НП «Национальный союз мясопереработчиков»
20	Некоммерческая организация "Национальная Ассоциация Звероводов"
21	Некоммерческая организация «Национальный союз овцеводов»
22	Некоммерческая организация «Союз животноводов России»Росживотноводсоюз
23	Некоммерческая организация «Российский птицеводческий союз» Росптицесоюз

- 24 Национальная ассоциация организаций ветеринарно-биологической промышленности
- 25 Объединенная ветеринарная ассоциация
- 26 Российский Национальный Союз Пчеловодов
- 27 Некоммерческое партнерство «Союз оленеводов России»
- 28 Национальный союз кролиководов
- 29 Ассоциация "Государственно-кооперативное объединение рыбного хозяйства (Росрыбхоз)»
- 30 Союз предприятий, осуществляющих деятельность в сфере рыбного хозяйства и аквакультуры «Рыбный Союз»
- 31 Всероссийская ассоциация рыбохозяйственных предприятий, предпринимателей и экспортеров (ВАРПЭ)
- 32 Союз рыболовецких колхозов России («Росрыбколхозсоюз») (морские рыбколхозы)
- 33 «Общероссийская ассоциация общественных объединений охотников и рыболовов» «Росохотрыболовсоюз»
- 34 Межрегиональная общественная организация «Союз рыболовов»
- 35 Фонд сохранения лососевых видов рыб «Русский лосось»
- 36 Союз комбикормщиков России
- 37 Национальный Союз экспортеров Продовольствия СЭП
- 38 Национальная Ассоциация Экспортеров Сельскохозяйственной Продукции НАЭСП
- 39 Союз оптовых продовольственных рынков России
- 40 Ассоциация компаний розничной торговли (АКОРТ)
- 41 Союз независимых сетей России
- 42 Некоммерческое партнерство "Содружество производителей фирменных торговых марок»
- 43 Некоммерческая организация «Российский союз производителей соков» РСПС
- 44 Союз российских производителей пиво-безалкогольной продукции "Союз российских пивоваров"
- 45 Союз производителей алкогольной продукции СПАП
- 46 Национальный союз участников алкогольного рынка СУАР
- 47 Некоммерческая организация "Союз виноградарей и виноделов России"
- 48 Некоммерческая организация «Ассоциация производителей чая и кофе Ассоциация «Росчайкофе»
- 49 Некоммерческая организация Масложировой союз России МЖСР
- 50 Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции (АПМП)
- 51 Ассоциация производителей табачной продукции «Табакпром»
- 52 Российский Союз производителей химических средств защиты растений
- 53 Российская ассоциация производителей удобрений
- 54 Национальный агрохимический союз
- 55 Фумигационная ассоциация
- 56 Союз производителей сельскохозяйственной техники и оборудования для АПК «Союзагромаш»
- 57 Российский союз предприятий холодильной промышленности "Росоюзхолодпром"
- 58 Некоммерческая организация «Союз мороженщиков России» СМР

- 59 Некоммерческая организация «Союз Производителей Пищевых Ингредиентов»  
НО «СППИ»
- 60 Ассоциация российских производителей крахмалопаточной продукции Ассоциация «Роскрахмалпатока»
- 61 Ассоциация «Республиканская производственно-научная Ассоциация «Теплицы России»
- 62 Некоммерческое объединение юридических лиц «Ассоциация испытателей сельскохозяйственной техники и технологий» НОЮЛ  
«АИСТ»
- 63 Ассоциация дилеров сельскохозяйственной техники "АСХОД"
- 64 Некоммерческая Негосударственная организация «Российская Парфюмерно-Косметическая Ассоциация»  
ННО «РПКА»
- 65 Российская ассоциация предприятий плодоовощной консервной промышленности «Росконсервпром»
- 66 Некоммерческая организация «Российский Союз машиностроителей пищевого и перерабатывающего оборудования»
- 67 НО «Национальный союз агростраховщиков»
- 68 Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России — АККОР
- 69 Союз сельских кредитных кооперативов
- 70 Некоммерческое партнерство «Содружество рысистого коневодства России»
- 71 Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство «Объединение строителей в области мелиорации и водного  
хозяйства»
- 72 Саморегулируемая организация Некоммерческое партнёрство «Объединение проектных организаций агропромышленного  
комплекса» (СРО НП «Аргопроект»)
- 73 Национальная ассоциация семеноводов кукурузы и подсолнечника
- 74 Агропромышленный союз Кубани
- 75 Ассоциация независимых российских семенных компаний
- 76 Ассоциация производителей плодов, ягод и посадочного материала
- 77 Некоммерческое партнерство «Южный рисовый союз»
- 78 Союз участников рынка картофеля и овощей Картофельный союз
- 79 Национальный союз селекционеров и семеноводов
- 80 Ассоциация производителей и переработчиков рапса «РАСРАПС»
- 81 Производственно-научная семеноводческая ассоциация СНГ "Семена"
- 82 Союз производителей растительных масел «СПРМ»
- 83 Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров агропромышленного комплекса
- 84 Национальный Торговый Союз Сельхозтоваропроизводителей и Организаций Агропромышленного Комплекса
- 85 Национальный союз производителей овощей
- 86 Национальная ассоциация пчеловодов и переработчиков продуктов пчеловодства

Приложение 2.3. Список образовательных учреждений среднего профессионального образования аграрного профиля, участвовавших в опросе

№ п/п	Название организации
1.	ГБПОУ СПО "Анапский сельскохозяйственный техникум"
2.	ГБПОУ СПО "Ахтырский техникум Профи-Альянс"
3.	ГБПОУ СПО "Апшеронский лесхоз-техникум"
4.	ГБПОУ СПО "Армавирский аграрно-технологический техникум"
5.	ГБОУ СПО "Армавирский механико-технологический техникум пищевой промышленности"
6.	ГБПОУ СПО "Белоглинский аграрно-технический техникум"
7.	ГБПОУ СПО "Брюховецкий аграрный колледж"
8.	ГАПОУ СПО "Брюховецкий многопрофильный техникум"
9.	ГБПОУ СПО "Венцы-Заря сельскохозяйственный техникум"
10.	ГБПОУ СПО "Колледж Ейский"
11.	ГАПОУ СПО "Каневской аграрно- технологический колледж"
12.	ГБПОУ СПО "Кореновский автомеханический техникум"
13.	ГАПОУ СПО "Краснодарский гуманитарно-технологический колледж"
14.	ГБПОУ СПО "Краснодарский технический колледж"
15.	ГБПОУ СПО "Краснодарский торгово-экономический колледж"
16.	ГБПОУ СПО "Пашковский сельскохозяйственный колледж"
17.	ГБПОУ СПО "Крымский технический колледж"
18.	ГАПОУ СПО "Курганинский аграрно-технологический техникум"
19.	ГБПОУ СПО "Ленинградский технический колледж"
20.	ГБПОУ СПО "Вознесенский техникум пищевых производств"
21.	ГАПОУ СПО "Лабинский аграрный техникум"
22.	ГБПОУ СПО "Новокубанский аграрно-политехнический техникум"
23.	ГБПОУ СПО "Новопокровский многоотраслевой техникум"
24.	ГАПОУ СПО "Новороссийский колледж строительства и экономики"
25.	ГБПОУ СПО "Павловский техникум профессиональных технологий"
26.	ГБПОУ СПО "Славянский сельскохозяйственный техникум"
27.	ГБОУ СПО "Славянский электротехнологический техникум"

28.	ГБПОУ СПО "Профессиональное училище № 65"
29.	ГБПОУ СПО "Тимашевский техникум кадровых ресурсов"
30.	ГБПОУ СПО "Тихорецкий индустриальный техникум"
31.	ГБПОУ СПО "Тихорецкий техникум отраслевых технологий"
32.	ГБПОУ СПО "Туапсинский гидрометеорологический техникум"
33.	ГБПОУ СПО "Туапсинский социально- педагогический колледж"
34.	ГБПОУ СПО "Щербиновский индустриальный техникум"
35.	ГБПОУ СПО "Староминский механико-технологический техникум"
36.	ГБПОУ СПО "Успенский техникум механизации и профессиональных технологий"
37.	ГБПОУ СПО "Ладожский многопрофильный техникум"
38.	ГБПОУ СПО "Усть-Лабинский социально-педагогический колледж"
39.	ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"
40.	ГБПОУ РК "Ялтинский экономико-технологический колледж"
41.	Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна (филиал) ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского"
42.	ГБПОУ РК "Красногвардейский агропромышленный техникум"
43.	ГБПОУ РК "Белогорский технологический техникум"
44.	ГБПОУ РК "Чапаевский агротехнологический техникум"
45.	ГБПОУ РК "Евпаторийский индустриальный техникум"
46.	ГБПОУ РК "Прудовский аграрный техникум"
47.	ГБПОУ РК "Крымский колледж общественного питания и торговли"
48.	ГБПОУ РК "Симферопольский политехнический колледж"
49.	ГБПОУ РК "Керченский политехнический колледж"
50.	ГАПОУ РК "Крымский многопрофильный колледж"
51.	ФГАОУ ВО "Севастопольский государственный университет"
52.	ГБОУПО "Севастопольский торгово-экономический техникум"
53.	ФГБОУ ВО "Донской государственный технический университет"
54.	ФГАОУ ВО "Южный федеральный университет"
55.	ФГБОУ ВО "Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова"
56.	ГБПОУ РО "Азовский гуманитарно-технический колледж"
57.	ГБПОУ РО "Дубовское многопрофильное профессиональное училище №100"
58.	ГБПОУ РО "Зерноградский техникум агротехнологий"
59.	ГБПОУ РО "Зимовниковский сельскохозяйственный техникум имени Бабаевского П.А."
60.	ГБПОУ РО "Каргинский аграрно-технологический техникум"

61.	ГБПОУ РО "Казанское аграрно-техническое профессиональное училище № 97"
62.	ГБПОУ РО "Константиновский техникум агроветтехнологий и управления (КСХТ)"
63.	ГБПОУ РО "Константиновский технологический техникум"
64.	ГБПОУ РО "Миллеровский техникум агропромышленных технологий и управления (ДСХТ)"
65.	ГБПОУ РО "Морозовский агропромышленный техникум"
66.	ГБОУ НПО РО "Профессиональное училище № 86"
67.	ГБПОУ РО "Новошахтинский автотранспортный техникум имени Героя Советского Союза Вернигоренко И.Г."
68.	ГБПОУ РО "Новочеркасский промышленно-гуманитарный колледж"
69.	ГБПОУ РО "Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления"
70.	ГБПОУ РО "Новочеркасский машиностроительный колледж"
71.	ГБПОУ РО "Орловское многопрофильное профессиональное училище № 98"
72.	ГБПОУ РО "Октябрьский аграрно-технологический техникум"
73.	ГБПОУ РО "Пролетарский аграрно-технологический техникум" (ПУ №94)
74.	ГБПОУ РО "Пухляковский агропромышленный техникум"
75.	ГБПОУ РО "Ростовское-на-Дону строительное профессиональное училище № 20"
76.	ГБПОУ РО "Ростовский техникум индустрии моды, экономики и сервиса"
77.	ГБПОУ РО "Ростовский технологический техникум сервиса"
78.	ГБПОУ РО "Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум"
79.	ГБПОУ РО "Ростовский торгово-экономический колледж"
80.	ГБПОУ РО "Семикаракорский агротехнологический техникум"
81.	ГБПОУ РО "Сальский аграрно-технический колледж"
82.	ГБПОУ РО "Среднегорлыкское профессиональное училище № 85"
83.	ГБПОУ РО "Таганрогский механический колледж"
84.	ГБПОУ РО "Таганрогский технологический техникум питания и торговли"
85.	ГБПОУ РО "Тарасовский многопрофильный техникум"
86.	ГБПОУ РО "Шахтинский техникум дизайна и сервиса "Дон-Текс"
87.	ГБПОУ РО "Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И."
88.	ГБПОУ РО "Чертковское профессиональное училище № 95"
89.	ГБПОУ СПО "Агротехнический техникум" с.Дивное
90.	ГБПОУ СПО "Александровский сельскохозяйственный колледж"
91.	ГБПОУ СПО "Благодарненский агротехнический техникум"
92.	ГБПОУ СПО "Георгиевский колледж"
93.	ГБПОУ СПО "Георгиевский региональный колледж "Интеграл"

94.	ГБПОУ СПО "Георгиевский техникум механизации, автоматизации и управления"
95.	ГБПОУ СПО "Государственный агротехнический колледж" с.Московское
96.	ГБПОУ СПО "Григорополисский сельскохозяйственный техникум имени атамана М. И. Платова"
97.	ГБПОУ СПО "Железноводский художественно-строительный техникум"
98.	ГБПОУ СПО "Зеленокумский многопрофильный техникум"
99.	ГБПОУ СПО "Ипатовский многопрофильный техникум"
100.	ГБПОУ СПО "Кисловодский государственный многопрофильный техникум"
101.	ГБПОУ СПО "Курсавский региональный колледж "Интеграл"
102.	ГБПОУ СПО "Невинномысский индустриальный колледж"
103.	ГБПОУ СПО "Нефтекумский региональный политехнический колледж"
104.	ГБПОУ СПО "Новопавловский многопрофильный техникум"
105.	ГБПОУ СПО "Новотроицкий сельскохозяйственный техникум"
106.	ГБПОУ СПО "Прасковейский сельскохозяйственный техникум"
107.	ГБПОУ СПО "Пятигорский техникум торговли, технологий и сервиса"
108.	ГБПОУ СПО "Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж"
109.	ГБПОУ "Ставропольский государственный политехнический колледж"
110.	ГБПОУ СПО "Ставропольский колледж сервисных технологий и коммерции"

Приложение 2.4. Список образовательных учреждений высшего образования аграрного профиля, участвовавших в опросе

№ п/п	Наименование вуза
1	ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»
2	ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»
3	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
4	ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству»
5	ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.К. Беляева»
6	ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»
7	ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова»
8	ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
9	ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»
10	ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет»
11	ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет»

12	ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
13	ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева»
14	ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»
15	ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
16	ФГБОУ ВО «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»
17	ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»
18	ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия имени Н.В.Верещагина»
19	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
20	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»
21	ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»
22	ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»
23	ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»
24	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
25	ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»
26	ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»
27	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»
28	ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
29	ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»
30	ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
31	ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»
32	ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины»
33	ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»
34	ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»
35	ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»
36	ФГБОУ ВО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова»
37	ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»
38	ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова»
39	ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
40	ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»
41	ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
42	ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия»
43	ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»
44	ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
45	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

46	ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»
47	ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»
48	ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт»
49	ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
50	ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»
51	ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
52	ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»
53	ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»
54	ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Приложение 3  
к пояснительной записке к проекту  
актуализированного профессионального  
стандарта «Оператор машинного доения»

**Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта «Оператор машинного доения», проектам квалификаций и описанию профессий для Справочника профессий**

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием)
<b>Замечания и предложения к проекту профессионального стандарта</b>				
	Валиев Р.А.	Казанский государственный аграрный университет, ректор	В п.3.1.1. Трудовая функция, в необходимых умениях имеется редакционная ошибка на четвертой странице «... и регулировки параметров»	Принято Исправлено на «... и регулировки параметров»
	Бухтояров Н.И.	Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I, ректор	В п.3.2.1. «Подготовка животных к доению» имеется предложение в части корректировки необходимых умений заменить: 1. «Выполнять действия по подготовке животных к доению в соответствии с особенностями их поведения» на «Выполнять действия по подготовке животных к доению в соответствии с особенностями их поведения, в том числе на базе цифровых систем идентификации физиологического состояния животных»	Принято Заменено на «Выполнять действия по подготовке животных к доению в соответствии с особенностями их поведения, в том числе на базе цифровых систем идентификации физиологического состояния животных»  Заменено на «Выявлять животных с признаками заболеваний и повреждений вымени при его

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием)
			<p>2. «Выявлять животных с признаками заболеваний и повреждений вымени при его осмотре перед доением»</p> <p>на</p> <p>«Выявлять животных с признаками заболеваний и повреждений вымени при его осмотре перед доением, в том числе с использованием датчиков и программно-аппаратных средств»</p>	осмотре перед доением, в том числе с использованием датчиков и программно-аппаратных средств»
<b>Замечания и предложения к описанию профессий</b>				
			Отсутствуют	

Приложение 4  
к пояснительной записке к проекту  
актуализированного профессионального  
стандарта «Оператор машинного доения»

**Форма актуализации описания) профессии/специальности, соответствующей  
актуализированному профессиональному стандарту «Оператор машинного  
доения», для Справочника профессий**

<b>Параметры описания профессии</b>	<b>Описание профессии</b>
Наименование профессии	Оператор машинного доения
Область профессиональной деятельности	Производство машин и оборудования
Наименование профессионального стандарта	Оператор машинного доения
Должность (профессия рабочего)	Оператор машинного доения
ФГОС	Нет
Отнесение к списку 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования	Нет
Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия	Нет
Код начальной группы (XXXX) и ее наименование в соответствии с ОКЗ (только один код)	6121 Производители мясной и молочной продукции
5-значный код и наименование одной или нескольких должностей (профессий) по ОКПДТР	15699 Оператор машинного доения
Наименования должностей или профессий в соответствии с ЕКС или ЕТКС	Оператор машинного доения 5-го разряда Оператор машинного доения 6-го разряда
Профильный совет по профессиональным квалификациям	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса
Особые условия допуска к профессии	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда <sup>3</sup>
Возможности прохождения независимой оценки квалификации	Возможно при утверждении ПС и соответствующих квалификаций
Зарубежные аналоги (при наличии информации)	Имеются

Параметры описания профессии	Описание профессии
Обобщенное описание профессиональной деятельности	<p>Выполнение доильных работ и первичной обработки молока животных с использованием специализированного оборудования</p> <p>Оператор машинного доения осуществляет с помощью доильных установок машинное доение животных. Он готовит доильные аппараты и животное к доению, производит первичную обработку молока, выполняет техническое обслуживание доильно-молочного оборудования.</p>
Профессиональное образование и обучение	<p>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или</p> <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)</p>
Сфера применения профессии	Организации различных форм собственности, занимающиеся сельским хозяйством
Родственные профессии	животновод, оператор животноводческих комплексов, дояр
Возможности получения образования	Образование по профессии «Оператор машинного доения» могут получить лица, имеющие образование не ниже среднего общего, в образовательных организациях среднего профессионального образования, профессионального обучения и дополнительного профессионального образования.
Возможности трудоустройства	Трудоустройство в организации сельскохозяйственного профиля. Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <a href="https://trudvsem.ru">https://trudvsem.ru</a> .
Примерная заработная плата по профессии, руб.:	<p>минимальная – 12130</p> <p>максимальная – 60000</p>
Востребованность, перспективы развития профессии и занятости	<p>Профессия «Оператор машинного доения» останется востребованной в долгосрочной перспективе.</p> <p>На современном этапе развития сельскохозяйственного производства отмечается тенденция автоматизации отдельных технологических операций машинного доения и первичной обработки молока. В практике работников животноводческих ферм и комплексов (животноводы, операторы машинного доения, зоотехники) все большее</p>

<b>Параметры описания профессии</b>	<b>Описание профессии</b>
	применение находят цифровые технологии, например программы управления стадом и т.д.
Ключевые слова	Молоко, доение, доильно-молочное оборудование

Приложение 6  
к пояснительной записке к проекту  
актуализированного профессионального  
стандарта «Оператор машинного доения»

**Паспорт актуализации профессионального стандарта «Оператор машинного доения»**

п/п	Раздел/подраздел профессионального стандарта	Вносимые изменения (краткое описание)
1	Наименование профессионального стандарта	Не изменено
Раздел I профессионального стандарта		
2	Наименование ВПД	Не изменено
3	Цели ВПД	Изменено наименование на «Получение молока животных с помощью доильно-молочного оборудования»
4	Сведения по ОКЗ	Не изменялись
5	Сведения по ОКВЭД	Исключен 1 код ОКВЭД. Добавлены коды ОКВЭД: 01.41 Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока, 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
Раздел II профессионального стандарта		
6	Обобщенные трудовые функции	Не изменена
7	Трудовые функции	Трудовая функция А/04.4 «Первичная обработка молока» удалена, как несвойственная профессии «Оператор машинного доения»  Наименование трудовой функции А/04.4 «Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования» заменено на «Ежесменное техническое обслуживание доильно-молочного оборудования»
Раздел III профессионального стандарта		
8	Перечень возможных наименований должностей, профессий	Не изменены
9	Требования к образованию и обучению	Изменены в ОТФ А
10	Требования к опыту практической работы	Не изменено
11	Особые условия допуска к работе	Не изменено

п/п	Раздел/подраздел профессионального стандарта	Вносимые изменения (краткое описание)
12	Другие характеристики	Изменены в ОТФ А
13	Дополнительные характеристики	Изменены в ОТФ А
14	Трудовые функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• трудовые действия;</li> <li>• необходимые умения;</li> <li>• необходимые знания</li> </ul>	В ТФ А/01.4, А/02.4, А/03.4, А/04.4, А/05.4: <ul style="list-style-type: none"> <li>• расширен перечень трудовых действий;</li> <li>• требования к необходимым умениям изменены в соответствии с трудовыми действиями;</li> <li>• требования к необходимым знаниям изменены в соответствии с трудовыми действиями;</li> <li>• добавлены знания и умения в области цифровой экономики</li> </ul>
Раздел IV профессионального стандарта		
15	Ответственная организация-разработчик	Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва
16	Организации-разработчики	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, город Москва ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», город Ставрополь