

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 20 сентября 2021 г. N 644н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"АГРОНОМ"

В соответствии с [пунктом 16](#) Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный [стандарт](#) "Агроном".
2. Признать утратившим силу [приказ](#) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 июля 2018 г. N 454н "Об утверждении профессионального стандарта "Агроном" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный N 51709).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр
А.О.КОТЯКОВ

Утвержден
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации
от 20 сентября 2021 г. N 644н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

АГРОНОМ

234

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства

13.017

(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 <1>)

(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 <2>)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	5	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	A/01.5	5
			Контроль процесса развития растений в течение вегетации	A/02.5	5
B	Организация производства продукции растениеводства	6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	B/01.6	6
			Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	B/02.6	6
C	Организация испытаний селекционных достижений	6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	C/01.6	6
			Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность	C/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	Заимствовано 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 одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3142	Средний специальный персонал в сельском хозяйстве
ЕКС <3>	-	Агроном по защите растений (средней квалификации)
	-	Агроном по семеноводству (средней квалификации)
	-	Агроном службы по испытанию и охране селекционных достижений (средней квалификации)
ОКПДТР <4>	20051	Агроном по защите растений (средней квалификации)
ОКСО <5>	4.35.02.05	Агрономия

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Организация работы
растениеводческих бригад в
соответствии с технологическими
картами возделывания
сельскохозяйственных культур

Код

A/01.5

Уровень
(подуровень)
квалификации

5

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

	<p>Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ</p>
	<p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад</p>
Необходимые знания	<p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных в части, касающейся оперативного планирования работ в растениеводстве</p>
	<p>Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве</p>
	<p>Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте</p>
	<p>Оптимальные сроки проведения различных технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур</p>
	<p>Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы</p>
	<p>Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами и регламентами в области растениеводства и земледелия</p>
	<p>Методы контроля качества технологических операций в растениеводстве</p>
	<p>Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве</p>
	<p>Способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций</p>
	<p>Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ</p>
	<p>Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад</p>
	<p>Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад</p>
	<p>Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p>
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
	Определение видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков
	Определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей
	Проведение диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности с целью совершенствования системы защиты растений от болезней
	Проведение комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений с целью совершенствования системы применения удобрений
	Контроль условий произрастания растений в защищенном грунте
	Проведение обработки и анализа результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации
	Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве на основе анализа результатов контроля развития культур
	Ведение электронной базы данных истории полей
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении контроля развития растений

Выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв
Определять оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации
Определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков
Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке
Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании
Использовать качественные и количественные методы оценки состояния посевов
Идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам
Определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом
Идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями
Определять распространенность вредителей и болезней, их вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур
Пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях
Пользоваться 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
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 развития 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, ведении 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	X	Заимствовано 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 (средней квалификации) при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства

ЕКС	-	Агроном
	-	Агроном по защите растений
ОКПДТР	20040	Агроном
	20050	Агроном по защите растений
ОКСО	4.35.02.05	Агрономия
	4.35.03.04	Агрономия

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	Код	V/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, касающейся 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 для сельскохозяйственных культур 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 Российской Федерации
	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 Российской Федерации 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 защиты 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 к 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 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 освоения севооборотов, их соблюдения 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 развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона
	Оперативное управление системой применения удобрений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур, почвенной и растительной диагностики в условиях конкретного вегетационного сезона
	Реализации мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности
	Контроль хранения, подготовки к применению и применения органических, минеральных удобрений, ядохимикатов с соблюдением требований охраны окружающей среды
	Контроль хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
	Общий контроль реализации 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
Корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года
Корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки
Комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций
Пользоваться специальным оборудованием и программным обеспечением при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия
Пользоваться средствами дистанционного наблюдения для

	<p>осуществления контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение</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 сорных растений)</p>
	<p>Законодательные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов</p>
	<p>Требования к карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации 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 к производству 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 хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
	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	X	Заимствовано 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 (средней квалификации) при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕКС	-	Агроном по испытанию и охране селекционных достижений
ОКПДТР	20040	Агроном
ОКСО	4.35.02.05	Агрономия
	4.35.03.04	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	Заимствовано 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 на 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
	Производить уход за опытами в рамках испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	Производить 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
	Производить закладку мелкоделяночных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
	Производить уход за опытами по проведению конкурсных испытаний сортов и их оформление
	Производить учеты, включая учет урожая, и наблюдения в опытах в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
	Производить иммунологическую оценку сортов с использованием методов определения распространенности болезней и вредителей 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, ведении электронной базы данных результатов	

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

	<p>ведении электронной базы данных результатов</p> <p>Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность</p> <p>Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на хозяйственную полезность</p> <p>Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p>
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Главный 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 одного раза в три 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) ее плодородия
	Разрабатывать систему мероприятий по мелиорации земель для создания оптимальных физико-химических свойств почвы и ее 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 для реализации точного (прецизионного) земледелия, его технологии
	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 организаций в области растениеводства
	Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствии 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 для автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве, его технологии	
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	Заимствовано 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, организация их рационального использования
	Контроль производственной деятельности 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

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

Трудовые действия	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
	Разработка программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах
	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации
	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
	Обосновывать методику проведения исследований
	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела
	Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой

	<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, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии</p>
	<p>Методика опытного дела в земледелии (агрономии)</p>
	<p>Техника закладки и проведения полевых опытов</p>
	<p>Виды и методика проведения учетов и наблюдений в опыте</p>
	<p>Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных</p>
	<p>Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций</p>
	<p>Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций</p>
	<p>Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии</p>
	<p>Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии</p>
	<p>Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии</p>

	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	Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России, город Москва
2	Национальный союз зернопроизводителей, город Москва
3	Общероссийское объединение работодателей "Российский союз промышленников и предпринимателей", город Москва
4	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, город Москва
5	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт труда" Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

<1> Общероссийский [классификатор](#) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](#) видов экономической деятельности.

<3> Единый квалификационный [справочник](#) должностей руководителей, специалистов и служащих.

<4> Общероссийский [классификатор](#) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<5> Общероссийский [классификатор](#) специальностей по образованию.