



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

*20 сентября 2021 г.*

Москва

№ 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. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Агроном».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 июля 2018 г. № 454н «Об утверждении профессионального стандарта «Агроном» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г., регистрационный № 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. № 644н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Агроном

234

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)

13.017

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 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
B	Организация производства продукции растениеводства	6	Контроль процесса развития растений в течение вегетации Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	A/02.5 B/01.6	5 6
C	Организация испытаний селекционных достижений	6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	B/02.6 C/01.6	6 6
D	Управление производством растениеводческой продукции	7	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность Разработка стратегии развития растениеводства в организации Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	C/02.6 D/01.7 D/02.7 D/03.7	6 7 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 <sup>3</sup>	-	Агроном по защите растений (средней квалификации)
	-	Агроном по семеноводству (средней квалификации)
	-	Агроном службы по испытанию и охране 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 технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано 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, касающейся 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
	Определение видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков

	<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>Производить 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, их 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> <p>Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями</p>



	<p>Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при планировании и проведении контроля развития растений, ведении электронной базы данных истории полей</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений</p>
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	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, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
	Необходимые умения
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	

	<p>Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий</p> <p>Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов</p> <p>Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий</p> <p>Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности</p> <p>Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями</p> <p>Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов</p> <p>Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений</p> <p>Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p> <p>Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p> <p>Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур</p> <p>Разрабатывать мероприятия по производству продукции растениеводства с соблюдением требований природоохранного законодательства Российской Федерации</p> <p>Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт</p> <p>Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте</p> <p>Пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>Пользоваться системами электронного документооборота</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства</p>
Необходимые знания	<p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства</p> <p>Правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства</p> <p>Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания</p> <p>Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах</p> <p>Типы и виды севооборотов</p>