



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 51709

от "27" июля 2018г.

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

ПРИКАЗ

9 июля 2018г.

№ 454н

Москва

**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; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Агроном».
2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 ноября 2014 г. № 875н «Об утверждении профессионального стандарта «Агроном» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 декабря 2014 г., регистрационный № 35088);

пункт 170 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « 9 » июля 2018 г. № 454н

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»... 7	
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление производством растениеводческой продукции»	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	18

I. Общие сведения

Организация и выполнение работ по производству продукции растениеводства

13.017

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация технологического процесса выращивания 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
01.14	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 citrusовых 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 ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	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
В	Организация производства продукции растениеводства	6	Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	B/01.6	6
			Организация испытаний селекционных достижений	B/02.6	6
С	Управление производством растениеводческой продукции	7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации	C/01.7	7
			Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	C/02.7	7
			Проведение научно-исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	C/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 Агроном по защите растений (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 Агроном по защите растений (средней квалификации)
ОКПДТР ⁴	20040	Агроном
	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
	Принятие мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков
	Подготовка информации для составления первичной отчетности
Необходимые умения	Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий
	Определять потребность в средствах производства и рабочей силе 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
	Определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами
	Выдавать задания бригадам (звеньям, работникам), сопровождать их четкими инструкциями по выполнению
	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций
	Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций
Необходимые знания	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте
	Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур
	Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы
	Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами
	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
	Требования охраны труда в сельском хозяйстве
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	Займствовано 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, определение 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
	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	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 кампании
	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, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур
Пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и	

	растительной диагностики в полевых условиях
	Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями
	Пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей
Необходимые знания	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
	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
	Требования охраны труда в сельском хозяйстве
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

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

Возможные наименования должностей, профессий	Агроном Агроном по защите растений 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 наличии среднего профессионального образования Без требований к опыту практической работы при наличии высшего 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	4.35.03.04	Агрономия
	4.35.02.05	Агрономия

3.2.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Организация системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей 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
	Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
	Определение общей потребности в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах
	Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур
Необходимые умения	Пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур (сортов сельскохозяйственных культур) при их размещении на территории землепользования
	Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур
	Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы
	Определять оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
	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
	Определять качество посевного материала с использованием стандартных методов
	Рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
	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
	Выбирать 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
	Реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности
	Подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер
	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
	Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
	Комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций
	Составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве
	Соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства
	Пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
Необходимые знания	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)

	Правила смешивания минеральных удобрений
	Правила подготовки органических удобрений к внесению
	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
	Перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и растений-сорняков)
	Законодательные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов
	Требования к карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности
	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
	Правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений
	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
	Требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния
	Природоохранные требования при производстве продукции растениеводства
	Требования охраны труда в сельском хозяйстве
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация испытаний селекционных достижений	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование экспериментов по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствие с поступившим заданием на выполнение данных видов работ
	Поведение экспериментального этапа испытаний растений на