

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ¹

Агроном органического земледелия

(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация мероприятий, необходимых для функционирования органического земледелия».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация производства, первичной переработки и хранения продукции органического растениеводства».....	6
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	11

I. Общие сведения

Организация, выполнение и контроль качества технологических процессов по получению продукции органического земледелия

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация технологических процессов получения экологически безопасной продукции растениеводства, соответствующей нормативам продукции органического земледелия; обеспечение воспроизводства плодородия почв и устойчивости агроландшафтов

Группа занятий:

2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства		
(код ОКЗ ²)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

01.1	Выращивание однолетних культур
01.2	Выращивание многолетних культур
01.3	Выращивание рассады
01.61	Предоставление услуг в области растениеводства
(код ОКВЭД ³)	(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	Организация мероприятий, необходимых для функционирования органического земледелия	6	Оценка соответствия агроландшафтных условий требованиям к ведению органического земледелия	А/01.6	6
			Разработка рекомендаций по введению органического производства в агроландшафты	А/02.6	6
В	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции органического растениеводства	6	Организация мониторинга и управления плодородием почв в органическом земледелии	В/01.6	6
			Выращивание продукции органического производства растительного происхождения	В/02.6	6
			Организация подработки и хранения растениеводческого сырья, семян и посадочного материала органического происхождения	В/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация мероприятий, необходимых для функционирования органического земледелия	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Агроном Агрохимик Почвовед Агроном органического земледелия
--	--

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 три года

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2132	Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства
ЕТКС ⁴ или ЕКС ⁵	-	Агроном
	-	Агрохимик
	-	Почвовед
ОКПДТР ⁶	20040	Агроном
	20056	Агрохимик
	25645	Почвовед
ОКСО ⁷ , ОКСВНК ⁸	4.35.02.05	Агрономия
	4.35.03.05	Агрономия

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка соответствия агроландшафтных условий требованиям к ведению органического земледелия	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код	Регистрационный

Трудовые действия	Оценка экологической ситуации на территории землепользования и прилегающих ландшафтов, определение возможных источников их загрязнения
	Организация полевого исследования почвенного покрова сельскохозяйственных угодий для оценки агрофизических, агрохимических и биологических показателей в соответствии с действующими нормативами
	Определение соответствия биологических требований сортов и гибридов сельскохозяйственных культур биоклиматическому потенциалу условий произрастания и правилам производства продукции органического растениеводства
	Оценка источников поступления органического вещества и их использования для расширенного воспроизводства плодородия почвы
	Установление необходимости проведения мелиоративных и рекультивационных мероприятий
Необходимые умения	Пользоваться специализированными информационными ресурсами и системами поиска при оценке соответствия агроландшафтных условий требованиям к ведению органического земледелия
	Владеть методиками полевых исследований почвенного покрова
	Формировать модели почвенного плодородия в соответствии с нормативами органического земледелия
	Выполнять нормативные требования к переходу организации на органическое земледелие
	Обеспечивать условия реализации биологического потенциала сортов и гибридов сельскохозяйственных культур в условиях органического производства
	Определять объемы поступления органического вещества и биогенных элементов из различных источников
Необходимые знания	Определять степень подверженности почвенного покрова процессам деградации
	Критерии и параметры экологической оценки ландшафтов
	Источники загрязнения ландшафтов и методы их устранения
	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова
	Структура агроландшафта и критерии оценки его устойчивости
	Правила отбора проб почвы и подготовки их к анализу
	Состав и основные свойства почв
	Показатели почвенного плодородия, их количественные значения и нормативные требования
	Федеральный закон №280 «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
	ГОСТ Р 56508-2015 «Продукция органического производства. Правила производства, хранения, транспортирования»
ГОСТ Р 56104-2014 «Продукты пищевые органические. Термины и определения»	
Биологические особенности сельскохозяйственных культур и их требования к условиям произрастания	

	Почвенно-климатические условия и их влияние на продуктивность и качество сельскохозяйственных культур
	Способы накопления и подготовки источников органического вещества и биогенных элементов
	Виды и свойства органических удобрений
	Причины, факторы и критерии деградации почвенного покрова
	Общие требования по рекультивации нарушенных земель
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка рекомендаций по введению органического производства в агроландшафты	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ технического оснащения сельскохозяйственного предприятия в соответствии с требованиями ведения органического земледелия
	Формирование предложений по организации земельной территории сельскохозяйственного предприятия в соответствии с особенностями ведения органического земледелия
	Разработка структуры посевных площадей
	Разработка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в органическом земледелии
	Разработка системы мелиоративных мероприятий
	Анализ эффективности разработанных мероприятий по переходу на органическое земледелие
Необходимые умения	Обосновать технологию и технические средства возделывания сельскохозяйственных культур в системе органического земледелия
	Использовать при организации внутрихозяйственного землеустройства эколого-ландшафтный подход с целью обеспечения воспроизводства природных механизмов саморегулирования агроэкосистем
	Формировать буферные зоны в границах землепользования органического производства растениеводческой продукции с территориями ведения интенсивного земледелия
	Определять число севооборотов, их площадь, состав и соотношение культур с учетом требований органического земледелия
	Оценивать необходимость проведения мелиоративных мероприятий, определять объём, виды и средства для выполнения мелиоративных работ
	Использовать систему комплексных показателей для оценки эффективности разработанных мероприятий по переходу на органическое земледелие
Необходимые знания	Основные принципы организации земельной территории хозяйства и требования к внутрихозяйственному землеустройству

	Требования, предъявляемые к соотношению угодий, структуре пашни, организации территории, системе севооборотов
	Правила организации буферных зон в органическом земледелии
	Средообразующие и ресурсные факторы, обеспечивающие функционирование агроэкосистем
	Структура посевных площадей и факторы, оказывающие влияние на ее формирование
	Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов
	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур
	Критерии оценки необходимости проведения мелиоративных мероприятий
	Виды мелиораций и особенности их применения
	Методы оценки эффективности выполнения организационных и агротехнических мероприятий по переходу на органическое земледелие
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация производства, первичной переработки и хранения продукции органического 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 по испытанию и охране селекционных достижений Агроном по семеноводству Агроном органического земледелия
--	--

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 три года

Дополнительные характеристики

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

ЕТКС ⁴ или ЕКС ⁵	-	Агроном
	-	Агроном по защите растений
	-	Агроном по испытанию и охране селекционных достижений
	-	Агроном по семеноводству
ОКПДТР ⁶	20040	Агроном
	20050	Агроном по защите растений
	20053	Агроном по семеноводству
ОКСО ⁷ , ОКСВНК ⁸	4.35.02.05	Агрономия
	4.35.03.05	Агрономия

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация мониторинга и управления плодородием почв в органическом земледелии	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	В
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оперативный контроль текущего уровня и прогноз динамики почвенного плодородия с учетом особенностей органического земледелия
	Оперативный контроль за эколого-токсикологическими параметрами агроландшафта
	Разработка мероприятий по рациональному использованию земель на основе агропроизводственной группировки почв
	Организация воспроизводства органического вещества и элементов питания в почве разрешенными в органическом земледелии средствами и способами
	Регулирование агрофизических показателей почвенного плодородия
	Обеспечение эффективных условий функционирования агроценозов с учетом динамики плодородия почв
Необходимые умения	Анализировать параметры почвенного плодородия
	Применять методы прогнозирования динамики почвенного плодородия
	Осуществлять сбор и анализ информации по эколого-токсикологическим показателям ландшафта
	Использовать агропроизводственную группировку почв для оптимального размещения культур в севообороте
	Разрабатывать системы удобрения разрешенными в органическом земледелии средствами и способами
	Осуществлять подбор агротехнических приемов, обеспечивающих регулирование агрофизических показателей почвенного плодородия
	Определять агрономическую и экономическую эффективность мероприятий по управлению почвенным плодородием в органическом земледелии
Необходимые знания	Показатели почвенного плодородия и их оптимальные параметры
	Методы прогнозирования динамики почвенного плодородия

	Факторы почвенного плодородия и приемы их регулирования в земледелии
	Приемы расширенного воспроизводства почвенного плодородия
	Нормативно-правовую базу, определяющую эколого-токсикологическое состояние ландшафта
	Правила работы со специализированными информационными ресурсами, используемыми для сбора информации по эколого-токсикологическим показателям ландшафта
	Принципы размещения культур в севообороте с учетом агропроизводственной группировки почвы
	Принципы построения системы удобрений в севообороте
	Влияние агротехнических методов на изменение агрофизических показателей почвенного плодородия
	Параметры агрономической и экономической эффективности мероприятий по управлению почвенным плодородием и методы их определения
Другие характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выращивание продукции органического производства растительного происхождения	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	В
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка системы севооборотов, обеспечивающих оптимизацию фитосанитарных условий в агрофитоценозе и расширенное воспроизводство плодородия почвы
	Планирование организации производственных процессов по выращиванию продукции органического производства растительного происхождения
	Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур, основанных на принципах органического земледелия
	Разработка систем обработки почвы с учетом почвенного плодородия и агроландшафтных условий
	Выбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с учетом биоклиматического потенциала и выполнения требований по выращиванию продукции органического производства растительного происхождения
	Мониторинг формирования фитоценоза по этапам органогенеза растений и прогнозирование показателей продуктивности
	Управление питанием культур средствами, разрешенными в органическом земледелии
	Организация защиты растений средствами, разрешенными в органическом земледелии
	Контроль фитосанитарного состояния агрофитоценозов

	Оценка экономической эффективности технологий возделывания сельскохозяйственных культур и отдельных ее элементов
	Определение потребности и формирование заявки на приобретение семенного и посадочного материала, а также средств и веществ для защиты, регулирования роста и питания растений, разрешенных к применению в системе органического земледелия
	Ведение установленной агрономической отчетности и документации
	Опытная работа по применению инновационных технологий в органическом земледелии
Необходимые умения	Составлять схемы биологизированных научно-обоснованных севооборотов, обеспечивающих оптимизацию фитосанитарных условий в агрофитоценозе и расширенное воспроизводство плодородия почвы
	Разрабатывать технологические карты и подготавливать рабочие планы-графики выполнения работ
	Осуществлять и контролировать технологические регулировки, определять схемы движения машинно-тракторных агрегатов по полям
	Определять нормы, сроки и способы применения средств и веществ питания растений, разрешенных в органическом земледелии
	Разрабатывать системы защиты растений с использованием средств и веществ, разрешенных в органическом земледелии
	Осуществлять мониторинг развития и численности возбудителей болезней, вредителей и сорной растительности
	Оценивать качество выполнения полевых работ
	Вести агрономическую отчетность и документацию
	Организовывать опытные исследования по оценке эффективности применения инновационных технологий в органическом земледелии
	Обрабатывать результаты опытных исследований методами математической статистики и экономического анализа
Необходимые знания	Законы земледелия и их практическое использование
	Научные основы севооборотов
	Факторы жизни растений и приемы их регулирования
	Отношение растений к условиям питания
	Влияние условий внешней среды на питание растений
	Механизация технологий в растениеводстве
	Способы, приемы и системы обработки почвы
	Методы учета вредных организмов, прогноз их развития и пороги вредоносности
	Биологические способы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков
	Перечень средств и веществ для защиты, регулирования роста и питания растений, разрешенных к применению в системе органического земледелия
	Перечень биопрепаратов и биоудобрений для органического сельского хозяйства, биологической и интегрированной защиты растений
	Перечень карантинных объектов, отсутствующих на территории Российской Федерации
	Перечень карантинных объектов, ограниченно распространенных на территории Российской Федерации
Агротехнические требования к проведению полевых работ и параметры оценки качества их выполнения	

	Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
	Система семеноводства и сортообновления
	Земельное и трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования охраны труда
	Методики научных исследований в агрономии
	Основы экономики, управления и организации труда сельскохозяйственных предприятий
Другие характеристики	

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация подработки и хранения растениеводческого сырья, семян и посадочного материала органического происхождения	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	В
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Наблюдение за состоянием продукции органического производства растительного происхождения в период хранения
	Подработка продукции органического производства растительного происхождения
	Организация хранения продукции органического производства растительного происхождения
	Организация мероприятий по предупреждению потерь продукции органического производства растительного происхождения во время хранения
	Оценка и контроль количества и качества сырья и продукции органического производства растительного происхождения
	Формирование партий семян и посадочного материала
Необходимые умения	Определять характеристики объектов и оборудования для хранения продукции органического производства растительного происхождения
	Осуществлять технологии первичной подработки продукции органического производства растительного происхождения
	Применять средства дистанционного наблюдения за послеуборочной подработкой продукции органического производства растительного происхождения и закладки ее на хранение
	Обосновывать способы и методы хранения продукции органического производства растительного происхождения
	Осуществлять контроль хранения продукции органического происхождения
	Выбирать и применять методы оценки и контроля количества и качества сырья и продукции органического производства растительного происхождения
	Определять режимы и сроки хранения продукции, семян и посадочного материала растительного происхождения

Необходимые знания	Способы и методы закладки продукции органического производства растительного происхождения на хранение
	Технологии первичной подработки продукции органического производства растительного происхождения
	Технологии хранения продукции органического производства растительного происхождения
	Технологические основы первичной подработки продукции органического производства растительного происхождения
	Основы стандартизации и подтверждения качества продукции органического производства растительного происхождения
	Методы оценки и контроля количества и качества сырья и продукции органического производства растительного происхождения
	Виды (типы) семян и посадочного материала
	Технические средства дистанционного наблюдения за послеуборочной доработкой продукции органического производства растительного происхождения и закладки ее на хранение
	Нормы потерь при хранении продукции органического производства растительного происхождения
	Нормативные документы, регламентирующие правила производства, хранения и первичной подработки продукции органического производства растительного происхождения
	Правила по охране труда при организации подработки и хранения растениеводческого сырья
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (наименование организации)
_____ (должность и Ф.И.О. руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

¹ Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н (в соответствии с письмом Министерства юстиции Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 01/66036-ЮЛ не нуждается в государственной регистрации).

² Общероссийский классификатор занятий.

-
- ³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
- ⁴ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.
- ⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
- ⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.
- ⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- ⁸ Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.
- ⁴ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.
- ⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
- ⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94.
- ⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- ⁸ Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.