



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 58531

от "01" июля 2017.

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

**ПРИКАЗ**

28 октября 2019.

Москва

№ 694н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по технологии продуктов питания из растительного  
сырья»**

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:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по технологии продуктов питания из растительного сырья».

Министр

  
М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «28» октября 2019 г. № 694н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по технологии продуктов питания из растительного сырья

1300

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.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Ведение технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях» ..	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья» ..	40
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях» ..	50
3.4. Обобщенная трудовая функция «Оперативное управление производством продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях» ..	75
3.5. Обобщенная трудовая функция «Стратегическое управление развитием производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях» ..	83
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта ..	91

### I. Общие сведения

Производство продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях

(наименование вида профессиональной деятельности)

22.003

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка, создание и эксплуатация прогрессивных технологий производства безопасных продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3139	Техники (операторы) по управлению технологическими	7549	Квалифицированные рабочие промышленности и рабочие

	процессами, не входящие в другие группы		родственных занятий, не входящие в другие группы
8131	Операторы установок по переработке химического сырья	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

10.31	Переработка и консервирование картофеля
10.32	Производство соковой продукции из фруктов и овощей
10.39	Прочие виды переработки и консервирования фруктов и овощей
10.41.2	Производство нерафинированных растительных масел и их фракций
10.41.5	Производство рафинированных растительных масел и их фракций
10.41.6	Производство гидрогенизированных и переэтерифицированных животных и растительных жиров и масел и их фракций
10.42	Производство маргариновой продукции
10.61	Производство продуктов мукомольной и крупяной промышленности
10.62	Производство крахмала и крахмалосодержащих продуктов
10.71	Производство хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения
10.72	Производство сухарей, печенья и прочих сухарных хлебобулочных изделий, производство мучных кондитерских изделий, тортов, пирожных, пирогов и бисквитов, предназначенных для длительного хранения
10.73	Производство макаронных изделий кускуса и аналогичных мучных изделий
10.81	Производство сахара
10.82	Производство какао, шоколада и сахаристых кондитерских изделий
10.83	Производство чая и кофе
10.89.3	Производство растительных соков и экстрактов, пептических веществ, растительных клеев и загустителей
10.89.5	Производство искусственного меда и карамели
10.89.6	Переработка меда (темперирование, фильтрация, декристаллизация и смешивание меда)
10.89.8	Производство биологически активных добавок к пище
11.01	Перегонка, очистка и смешивание спиртов
11.02	Производство вина из винограда
11.03	Производство сидра и прочих плодовых вин
11.04	Производство прочих недистиллированных напитков из сброженных материалов
11.05	Производство пива
11.06	Производство солода
11.07	Производство безалкогольных напитков; производство минеральных вод и прочих питьевых вод в бутылках
12.00	Производство табачных изделий
(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	Ведение технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	4	Техническое обслуживание технологического оборудования производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией	A/01.4	4
			Выполнение технологических операций хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями	A/02.4	4
			Выполнение технологических операций производства хлеба, хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий в соответствии с технологическими инструкциями	A/03.4	4
			Выполнение технологических операций производства крахмала, сахара и сахаристых продуктов в соответствии с технологическими инструкциями	A/04.4	4
			Выполнение технологических операций производства союда, продукции бродильных производств и виноделия, безалкогольных напитков в соответствии с технологическими инструкциями	A/05.4	4
			Выполнение технологических операций производства консервов и пищекокцентратов в соответствии с технологическими инструкциями	A/06.4	4
			Выполнение технологических операций производства растительных масел, жиров и жирозаменителей в соответствии с технологическими инструкциями	A/07.4	4
			Выполнение технологических операций производства пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств в соответствии с технологическими инструкциями	A/08.4	4
			Выполнение технологических операций производства	A/09.4	4

				субтропических, пищевых продуктов и табака в соответствии с технологическими инструкциями		
V	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья	4	4	Проведение организационно-технических мероприятий для обеспечения лабораторного контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья	V/01.4	4
				Проведение лабораторных исследований качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья	V/02.4	4
C	Организационно-технологическое обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	5	5	Организационное обеспечение производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	C/01.5	5
				Технологическое обеспечение процессов хранения и переработки зерна и семян	C/02.5	5
				Технологическое обеспечение производства хлеба, хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий	C/03.5	5
				Технологическое обеспечение производства крахмала, сахара и сахаристых продуктов	C/04.5	5
				Технологическое обеспечение производства солода, продукции бродильных производств и виноделия, безалкогольных напитков	C/05.5	5
				Технологическое обеспечение производства консервов и пищевого концентрата	C/06.5	5
				Технологическое обеспечение производства растительных масел, жиров и жирозаменителей	C/07.5	5
				Технологическое обеспечение производства пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств	C/08.5	5
				Технологическое обеспечение производства субтропических, пищевых продуктов и табака	C/09.5	5
D	Оперативное управление производством продуктов питания из растительного	6	6	Организация ведения технологического процесса в рамках принятой в организации технологии производства продуктов питания из растительного	D/01.6	6

	сырья на автоматизированных технологических линиях		сырья Управление качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	D/02.6	6
E	Стратегическое управление развитием производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	7	Разработка системы мероприятий по повышению эффективности технологических процессов производства высококачественных безопасных продуктов питания из растительного сырья Разработка новых технологий производства новых продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях Управление испытаниями и внедрением новых технологий производства новых продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	D/03.6 E/01.7 E/02.7	6 7 7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Ведение технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Аппаратчик-оператор процесса хранения и переработки зерна</p> <p>Аппаратчик-оператор хлебопекарного производства</p> <p>Аппаратчик-оператор макаронного производства</p> <p>Аппаратчик-оператор кондитерского производства</p> <p>Аппаратчик-оператор крахмалопаточного и сахарного производства</p> <p>Аппаратчик-оператор солодовенного, бродильного, безалкогольного производств и виноделия</p> <p>Аппаратчик-оператор консервного и пищекокцентратного производства</p> <p>Аппаратчик-оператор масложирового производства</p> <p>Аппаратчик-оператор производства пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств</p> <p>Аппаратчик-оператор субтропического и табачного производства</p>
----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда<sup>3</sup></p> <p>Прохождение инструктажей, обучения и проверки знаний по охране труда<sup>4</sup></p> <p>При производстве продукции с использованием алкоголя возраст не менее 18 лет<sup>5</sup></p>
Другие характеристики	При наличии разрядов для получения более высокого разряда наличие опыта работы по более низкому (предшествующему) не менее шести месяцев

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7549	Квалифицированные рабочие промышленности и

		рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
ЕТКС <sup>6</sup>	§ 3	Аппаратчик гранулирования 5-го разряда
	§ 7, 8	Аппаратчик диффузии 5-го, 6-го разряда
	§ 14	Аппаратчик пастеризации 5-го разряда
	§ 18	Аппаратчик получения экструзионных продуктов 5-го разряда
	§ 21,22	Аппаратчик рафинации жиров и масел 5-го, 6-го разряда
	§ 23	Аппаратчик сублимационной установки 5-го разряда
	§ 29	Аппаратчик упаривания и сгущения продуктов 5-го разряда
	§ 33, 34	Аппаратчик-экстракторщик 5-го, 6-го разряда
	§ 94, 95	Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции 5-го, 6-го разряда
	§ 108, 109	Оператор линии в производстве пищевой продукции 5-го, 6-го разряда
	§ 111	Оператор централизованной мойки 5-го разряда
ЕТКС <sup>7</sup>	§ 3	Аппаратчик коньячного производства 5-го разряда
	§ 5	Аппаратчик производства шампанского 5-го разряда
	§ 32, 33	Аппаратчик перегонки и ректификации спирта 5-го, 6-го разряда
	§ 47, 48	Аппаратчик процесса брожения 5-го, 6-го разряда
	§ 52, 53	Оператор линии фильтрации в пивоваренном производстве 5-го, 6-го разряда
	§ 56, 57	Солодовщик 5-го, 6-го разряда
	§ 59	Аппаратчик по выработке уксуса 5-го разряда
ЕТКС <sup>8</sup>	§ 12	Оператор поточно-автоматической линии 5-го разряда
	§ 17	Пекарь 5-го разряда
	§ 18	Пекарь-мастер 4-го разряда
	§ 25	Тестовод 5-го разряда
ЕТКС <sup>9</sup>	§ 1	Аппаратчик по обработке сырого пектина 5-го разряда
	§ 61	Оператор линии по производству муки и гранул 5-го разряда
	§ 64	Оператор линии по производству жевательной резинки 5-го разряда
	§ 66	Оператор линии приготовления шоколадной массы 5-го разряда
ЕТКС <sup>10</sup>	§ 8	Аппаратчик получения декстрина 5-го разряда
	§ 9	Аппаратчик получения кукурузного масла 5-го разряда
	§ 10	Аппаратчик получения сиропов 5-го разряда
	§ 12	Аппаратчик получения сухого крахмала 5-го разряда
	§ 13	Аппаратчик получения сырого крахмала 5-го разряда
ЕТКС <sup>11</sup>	§ 3, 4	Аппаратчик варки утфеля 5-го, 6-го разряда
	§ 7, 8	Аппаратчик дефекосатурации диффузионного сока 5-го, 6-го разряда
	§ 15, 16	Оператор пульта управления в сахарном производстве 5-го, 6-го разряда
ЕТКС <sup>12</sup>	§ 5	Оператор обжарочного аппарата 5-го разряда
ЕТКС <sup>13</sup>	§ 28	Оператор поточно-автоматизированных линий производства сигарет 5-го разряда



ЕТКС <sup>14</sup>	§ 2	Аппаратчик гидратации 5-го разряда
	§ 30	Оператор линии производства маргарина 5-го разряда
	§ 33, 34	Аппаратчик ионообменной очистки глицерина 5-го, 6-го разряда
	§ 37, 38	Аппаратчик расщепления жиров 5-го, 6-го разряда
ЕТКС <sup>15</sup>	§ 17	Оператор чаеперерабатывающей линии 5-го разряда
ЕТКС <sup>16</sup>	§ 31, 32	Оператор рассолодобычных скважин 5-го, 6-го разряда
ЕТКС <sup>17</sup>	§ 4, 5	Аппаратчик комбикормового производства 5-го, 6-го разряда
	§ 9, 10	Аппаратчик крупяного производства 5-го, 6-го разряда
	§ 14, 15	Аппаратчик мукомольного производства 5-го, 6-го разряда
	§ 19, 20	Аппаратчик обработки зерна 5-го, 6-го разряда
	§ 28	Оператор дезинсекционных установок 5-го разряда
	§ 30	Оператор пакетоформирующих машин 5-го разряда
ЕТКС <sup>18</sup>	§ 1	Аппаратчик асептического консервирования 4-го разряда
	§ 4, 5	Аппаратчик стерилизации консервов 5-го, 6-го разряда
ОКПДТР <sup>19</sup>	10084	Аппаратчик асептического консервирования
	10114	Аппаратчик варки утфеля
	10198	Аппаратчик гранулирования
	10215	Аппаратчик дефекосатурации диффузионного сока
	10226	Аппаратчик диффузии
	10291	Аппаратчик ионообменной очистки глицерина
	10314	Аппаратчик комбикормового производства
	10329	Аппаратчик коньячного производства
	10340	Аппаратчик крупяного производства
	10360	Аппаратчик мукомольного производства
	10422	Аппаратчик обработки зерна
	10496	Аппаратчик пастеризации
	10503	Аппаратчик перегонки и ректификации спирта
	10521	Аппаратчик по выработке уксуса
	10629	Аппаратчик по обработке сырого пектина
	10554	Аппаратчик получения декстрина
	10568	Аппаратчик получения кукурузного масла
	10595	Аппаратчик получения сиропов
	10603	Аппаратчик получения сухого крахмала
	10607	Аппаратчик получения сырого крахмала
	10624	Аппаратчик получения экструзионных продуктов
	10889	Аппаратчик производства шампанского
	10903	Аппаратчик процесса брожения
	10914	Аппаратчик расщепления жиров
	10916	Аппаратчик рафинации жиров и масел
	10978	Аппаратчик стерилизации консервов
	10981	Аппаратчик сублимационной установки
11040	Аппаратчик упаривания и сгущения продуктов	
14944	Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции	
15570	Оператор дезинсекционных установок	
15661	Оператор линии в производстве пищевой продукции	
15671	Оператор линии по производству жевательной резинки	

	15673	Оператор линии по производству муки и гранул
	15677	Оператор линии приготовления шоколадной массы
	15679	Оператор линии производства маргарина
	15766	Оператор обжарочного аппарата
	15786	Оператор пакетоформирующих машин
	15897	Оператор поточно-автоматизированных линий производства сигарет
	15954	Оператор пульта управления в сахарном производстве
	15997	Оператор рассолодобычных скважин
	16159	Оператор централизованной мойки
	16165	Оператор чаеперерабатывающей линии
	16472	Пекарь
	16476	Пекарь-мастер
	19137	Тестовод
ОКСО <sup>20</sup>	2.19.01.03	Аппаратчик элеваторного, мукомольного, крупяного и комбикормового производства
	2.19.01.04	Пекарь
	2.19.01.05	Оператор поточно-автоматической линии (макаронное производство)
	2.19.01.06	Аппаратчик производства сахара
	2.19.01.07	Кондитер сахаристых изделий
	2.19.01.08	Пивовар
	2.19.01.15	Аппаратчик получения растительного масла
	2.19.01.16	Оператор линии производства маргарина

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание технологического оборудования производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка исправности технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией
	Очистка от загрязнений, смазка и санитарная обработка механических деталей и узлов оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья согласно графикам профилактической обработки
	Замена быстроизнашивающихся материалов и деталей оборудования на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией

	<p>Выполнение технологических операций по устранению неисправностей в работе технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией</p>
	<p>Подготовка рабочего места, технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях к запуску технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией</p>
	<p>Ведение документации по обслуживанию оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания из растительного сырья, в том числе в электронном виде</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>Визуально оценивать исправность технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией</p>
	<p>Использовать инструмент для очистки от загрязнений, смазки и санитарной обработки механических деталей и узлов оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья согласно графикам профилактической обработки</p>
	<p>Применять методы, приемы наладки, настройки, ремонта и регулировки и инструмент по наладке, настройке, ремонту и регулировке оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики для обеспечения заданной производительности и качества выполнения технологических операций на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания из растительного сырья</p>
	<p>Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверке функционирования технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией</p>
	<p>Применять средства индивидуальной защиты в процессе работы на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья</p>
	<p>Пользоваться профессиональными компьютерами и программным обеспечением при обработке данных контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья</p>
	<p>Использовать специализированное программное обеспечение при подготовке и техническом обслуживании технологического оборудования автоматизированных технологических линий производства продуктов питания из растительного сырья</p>
	<p>Документально оформлять результаты проделанной работы по обслуживанию оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики автоматизированных</p>

	<p>технологических линий по производству продуктов питания из растительного сырья, в том числе в электронном виде</p> <p>Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах производства продуктов питания на автоматизированных технологических линиях</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим при техническом обслуживании технологического оборудования автоматизированных технологических линий производства продуктов питания из растительного сырья</p>
Необходимые знания	<p>Основы технологии производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях</p> <p>Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания из растительного сырья</p> <p>Правила эксплуатации и инструкции по техническому обслуживанию технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания из растительного сырья</p> <p>Методы и способы выявления и устранения неисправностей технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания из растительного сырья</p> <p>Правила безопасности при эксплуатации и обслуживании производственного оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания из растительного сырья</p> <p>Порядок проведения подготовки, пуска и наладки, ремонта технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания из растительного сырья</p> <p>Специализированное программное обеспечение и средства автоматизации, применяемые на технологических линиях по производству продуктов питания из растительного сырья</p> <p>Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для автоматизированной обработки информации с использованием персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем, применяемых в автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья</p> <p>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации с использованием базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в процессе производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях</p> <p>Документооборот по процессу подготовки к работе и обслуживания</p>