

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по переработке полимерных и композиционных материалов

1414

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....

3.1. Обобщенная трудовая функция «».....

3.2. Обобщенная трудовая функция «Лабораторно-аналитическое сопровождение переработки полимерных и композиционных материалов».....

3.3. Обобщенная трудовая функция «Технологическое и методическое сопровождение переработки полимерных и композиционных материалов».....

3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация аналитического контроля переработки полимерных и композиционных материалов».....

3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом переработки полимерных и композиционных материалов».....

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....

### I. Общие сведения

Технологическое обеспечение переработки полимерных и композиционных материалов

26.027

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение полного технологического цикла переработки, научно-технической разработки и испытаний полимерных и композиционных материалов с заданными свойствами

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	2113	Химики
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

20.14.7	Производство прочих химических органических основных веществ
20.59.5	Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки
22.19	Производство прочих резиновых изделий

32.99

Производство прочих готовых изделий, не включенных в другие группировки

(код ОКВЭД)

(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
			Руководство проведением лабораторного контроля сырья и готовых полимерных и композиционных материалов	C/01.7	7
			Разработка и нормоконтроль технологической документации по переработке полимерных и композиционных материалов с заданными свойствами	C/02.7	7
			Разработка предложений по предупреждению и устранению причин несоответствия характеристик полимерных и композиционных материалов требованиям технического задания	C/03.7	7
А	Лабораторно-аналитическое сопровождение переработки полимерных и композиционных материалов	6	Входной контроль сырья и материалов для переработки полимерных и композиционных материалов на соответствие стандартам и техническим условиям	A/01.6	6
			Разработка экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов	A/02.6	6
			Выбор методов исследований экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов	A/03.6	6
			Измерение характеристик экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов	A/04.6	6
В	Технологическое и методическое сопровождение переработки полимерных и композиционных материалов	6	Выбор методов и параметров переработки полимерных и композиционных материалов	B/01.6	6
			Организация проведения испытаний технологических и функциональных свойств полимерных и композиционных материалов	B/02.6	6
			Аналитическое и документационное сопровождение внедрения новых полимерных и композиционных материалов	B/03.6	6

С	Организация аналитического контроля переработки полимерных и композиционных материалов	7			
D	Управление процессом переработки полимерных и композиционных материалов	7	Организация внедрения технических решений переработки полимерных и композиционных материалов	D/01.7	7
Контроль технологических процессов и режимов переработки полимерных и композиционных материалов			D/02.7	7	

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция «»

Наименование		Код		Уровень квалификации	
--------------	--	-----	--	----------------------	--

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

Требования к образованию и обучению	-
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство проведением лабораторного контроля сырья и готовых полимерных и композиционных материалов	Код	C/01.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка графиков проведения лабораторных испытаний сырья и готовых полимерных и композиционных материалов
	Контроль состояния лабораторного оборудования для испытаний полимерных и композиционных материалов, рабочих мест и их соответствия требованиям охраны труда и пожарной безопасности
	Руководство проведением химического анализа, физико-химических, механических испытаний и исследований на соответствие качества сырья и готовых полимерных и композиционных материалов требованиям нормативно-технической документации
	Подготовка предложений по улучшению организации лабораторных работ по контролю сырья и готовых полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Составлять план-график проведения входного контроля сырья и анализа готовых полимерных и композиционных материалов
	Проверять лабораторно-исследовательское оборудование для испытаний полимерных и композиционных материалов
	Проводить аттестацию рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда и пожарной безопасности
	Контролировать выполнение лабораторных испытаний сырья и готовых полимерных и композиционных материалов

	Разрабатывать мероприятия по совершенствованию проведения лабораторных испытаний сырья и готовых полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Характеристики лабораторного оборудования, принципы его работы, правила эксплуатации и метрологической поверки
	Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
	Методы проведения испытаний полимерных и композиционных материалов
	Система национальной аттестации и сертификации полимерных и композиционных материалов
	Система аккредитации лаборатории в промышленности
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка и нормоконтроль технологической документации по переработке полимерных и композиционных материалов с заданными свойствами	Код	C/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка технологической документации для изготовления и испытаний опытных образцов полимерных и композиционных материалов
	Проверка состава и комплектности проектов и технической документации в области переработки полимерных и композиционных материалов
	Корректировка и разработка технологической документации по результатам изготовления и испытаний опытных образцов полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Формировать локальные нормативные акты и методические документы по процессам переработки полимерных и композиционных материалов
	Контролировать соблюдение требований и норм, установленных в стандартах и технических условиях, при разработке документов
	Вносить изменения в технологическую документацию по результатам изготовления и испытаний опытных образцов полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Назначение технологических документов, необходимых при переработке полимерных и композиционных материалов, и их классификация
	Национальная система стандартизации и сертификации
	Порядок оформления научно-технической документации по выполненным работам
	Руководящие и методические материалы о порядке разработки,

	оформления, утверждения, издания и внедрения стандартов всех категорий Технический иностранный язык в области переработки полимерных и композиционных материалов Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений по предупреждению и устранению причин несоответствия характеристик полимерных и композиционных материалов требованиям технического задания	Код	C/03.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение дополнительных лабораторных испытаний полимерных и композиционных материалов при несоответствии требованиям нормативно-технической документации
	Выявление причин производственного брака и несоответствия полимерных и композиционных материалов
	Разработка плана мероприятий по устранению несоответствия полимерных и композиционных материалов
	Подготовка предложений по внесению изменений в локальные нормативные акты в области переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Проводить дополнительные исследования полимерных и композиционных материалов при выявлении несоответствия
	Исследовать причины возникновения брака при производстве полимерных и композиционных материалов
	Систематизировать результаты экспериментальных работ, строить диаграммы, графики, производить статистический анализ результатов
	Разрабатывать корректирующие и предупреждающие мероприятия по устранению несоответствия полимерных и композиционных материалов
	Оформлять локальные нормативные акты в соответствии требованиями нормативно-технической документации
Необходимые знания	Характеристики лабораторного оборудования и правила его эксплуатации
	Методы переработки полимерных и композиционных материалов
	Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
	Стандарты, положения, инструкции по технологии переработки полимерных и композиционных материалов
	Регламент проведения лабораторного контроля и оформления технической

	документации
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция «Лабораторно-аналитическое сопровождение переработки полимерных и композиционных материалов»

Наименование	Лабораторно-аналитическое сопровождение переработки полимерных и композиционных материалов	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-технолог (технолог) Инженер-лаборант Инженер-химик
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте
Другие характеристики	Рекомендуются дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2113.	Химики
ЕТКС или ЕКС		Инженер-технолог (технолог)
		Инженер-лаборант
		Инженер-химик
ОКПДТР	22497	Инженер-лаборант
	22854	Инженер-технолог
	22860	Инженер-химик
ОКСО 2016	2.18.03.01	Химическая технология

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Входной контроль сырья и материалов для переработки полимерных и	Код	A/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---



композиционных материалов на соответствие стандартам и техническим условиям



Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
			Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение испытаний сырьевых материалов, препрегов и полупродуктов переработки
	Составление протоколов испытаний сырьевых материалов, препрегов и полупродуктов переработки
	Обработка результатов измерений параметров сырья для переработки полимерных и композиционных материалов
	Составление претензий к сырью для переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Подбирать методики проведения лабораторных исследований сырьевых материалов для переработки полимерных и композиционных материалов
	Производить лабораторный анализ основных и вспомогательных сырьевых материалов, препрегов и полупродуктов переработки
	Оформлять рабочую документацию по испытанию сырьевых материалов для переработки полимерных и композиционных материалов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Рассчитывать погрешности результатов измерения параметров сырья для переработки полимерных и композиционных материалов
	Оформлять претензии к сырью для переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Свойства основных и вспомогательных веществ для переработки полимерных и композиционных материалов в соответствии с национальными стандартами и техническими условиями
	Методы расчета и оптимизации проведения эксперимента
	Методы исследований структуры и свойств сырья и исходных материалов
	Оборудование лаборатории и правила его эксплуатации
	Технический иностранный язык в области химии полимерных и композиционных материалов
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов	Код	A/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
----------	---	---------------------------	--	------

Код оригинала  
а

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение новых свойств полимерных и композиционных материалов
	Разработка мероприятий по изготовлению опытных образцов полимерных и композиционных материалов
	Проведение сопоставительных испытаний свойств экспериментального образца и выпускаемой продукции
	Подготовка отчета о проведенных мероприятиях по разработке экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Производить расчеты новых свойств полимерных и композиционных материалов
	Составлять план-график изготовления опытных образцов полимерных и композиционных материалов
	Осуществлять сравнительный анализ характеристик опытных образцов и выпускаемой продукции
	Оформлять отчетную документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
Необходимые знания	Нормативно-технические документы и методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности
	Технология переработки полимерных и композиционных материалов
	Методы и способы переработки полимерных и композиционных материалов
	Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции
	Порядок оформления нормативно-технической документации
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выбор методов исследований экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов	Код	A/03.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
----------	---	---------------------------	--	------

Код оригинала  
а

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение методов исследований характеристик полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
-------------------	---

	<p>Определение измеряемых параметров экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов</p> <p>Настройка лабораторного оборудования и инструментов для испытаний полимерных и композиционных материалов</p> <p>Подготовка отчетов и необходимой документации по подбору и оптимизации измеряемых параметров экспериментальных полимерных и композиционных материалов</p>
Необходимые умения	<p>Подбирать адекватные методики исследования полимерных и композиционных материалов</p> <p>Рассчитывать измеряемые характеристики экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов</p> <p>Регулировать лабораторно-исследовательское оборудование для испытаний экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов</p> <p>Оформлять техническую документацию в области исследований экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов</p>
Необходимые знания	<p>Свойства основных и вспомогательных веществ и материалов в соответствии с национальными стандартами и техническими условиями</p> <p>Оборудование лаборатории и правила его эксплуатации</p> <p>Методы проведения лабораторного контроля полимерных и композиционных материалов</p> <p>Нормативные правовые акты по оформлению технической документации</p> <p>Технический иностранный язык в области химии полимерных и композиционных материалов</p> <p>Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья</p>
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Измерение характеристик экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов	Код	A/04.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение исследований характеристик экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов
	Составление протокола по результатам исследований экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов
	Обработка результатов измерения характеристик экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов
	Определение соответствия характеристик экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов требованиям технического задания

Необходимые умения	Производить измерения характеристик экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов по заданной методике и плану
	Оформлять рабочую документацию по результатам испытаний полимерных и композиционных материалов
	Производить расчет погрешностей измерений характеристик экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов
	Производить анализ соответствия характеристик экспериментальных образцов полимерных и композиционных материалов требованиям технического задания
Необходимые знания	Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
	Характеристики лабораторного оборудования и правила его эксплуатации
	Методы аналитического контроля полимерных и композиционных материалов
	Требования, предъявляемые к сырью и готовым полимерным и композиционным материалам
	Технический иностранный язык в области переработки полимерных и композиционных материалов
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция «Технологическое и методическое сопровождение переработки полимерных и композиционных материалов»

Наименование	Технологическое и методическое сопровождение переработки полимерных и композиционных материалов	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-технолог (технолог) II категории Инженер-лаборант II категории Инженер II категории
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области переработки полимерных и композиционных материалов
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте
Другие характеристики	Рекомендуются дополнительное профессиональное образование, программы повышения квалификации

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2113.	Химики
ЕТКС или ЕКС		Инженер-технолог (технолог)
		Инженер-лаборант
		Инженер-химик
ОКПДТР	22497	Инженер-лаборант
	22854	Инженер-технолог
	22860	Инженер-химик
ОКСО 2016	2.18.03.01	Химическая технология

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выбор методов и параметров переработки полимерных и композиционных материалов	Код	В/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подбор методов переработки полимерных и композиционных материалов
	Определение характеристик и подбор регулируемых параметров процесса переработки полимерных и композиционных материалов
	Регулировка технологического оборудования для переработки полимерных и композиционных материалов в соответствии с выбранными характеристиками
	Подготовка отчетов и необходимой документации по подбору и оптимизации технологических параметров переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Исследовать применимость существующих методик переработки полимерных и композиционных материалов
	Разрабатывать и выбирать методики переработки полимерных и композиционных материалов
	Производить расчет технологических параметров процесса переработки полимерных и композиционных материалов
	Производить настройку технологического оборудования процессов переработки полимерных и композиционных материалов в соответствии с выбранной методикой
	Оформлять техническую документацию по результатам исследований процесса переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Стандарты, положения, инструкции по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов
	Технологические процессы и режимы переработки полимерных и композиционных материалов
	Способы переработки полимерных и композиционных материалов
	Физико-химические основы переработки полимерных и композиционных

	материалов
	Технологическое оборудование для переработки полимерных и композиционных материалов
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения испытаний технологических и функциональных свойств полимерных и композиционных материалов	Код	В/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление перечня количественных и качественных характеристик полимерных и композиционных материалов
	Формирование технического задания на проведение испытаний эксплуатационных и функциональных свойств полимерных и композиционных материалов
	Руководство проведением испытаний свойств полимерных и композиционных материалов
	Составление отчета о результатах проведения испытаний полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Определять наиболее значимые характеристики полимерных и композиционных материалов
	Составлять задание на проведение испытаний свойств полимерных и композиционных материалов
	Контролировать выполнение испытаний полимерных и композиционных материалов
	Систематизировать результаты испытаний полимерных и композиционных материалов и оформлять отчет
Необходимые знания	Физико-химические характеристики синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Современные методы и оборудование для проведения испытаний эксплуатационных и функциональных свойств полимерных и композиционных материалов
	Стандарты и локальные нормативные акты организации
	Методы получения и способы переработки полимерных и композиционных материалов
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Особые условия допуска к	-

работе	
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Аналитическое и документационное сопровождение внедрения новых полимерных и композиционных материалов	Код	В/03.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ технологической информации, полученной на различных этапах внедрения технологии переработки полимерных и композиционных материалов
	Корректировка регулируемых параметров технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов
	Внесение изменений в технологическую карту переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Составлять отчетную документацию по внедрению полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
	Разрабатывать предложения по корректировке регулируемых параметров технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов
	Оформлять изменения в технологической документации в связи с корректировкой параметров процесса переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Технологические процессы и режимы переработки полимерных и композиционных материалов
	Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов
	Основные технологические и конструктивные характеристики синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Стандарты и технические условия на полимерные и композиционные материалы
	Нормативно-технические документы и локальные нормативные акты производства полимерных и композиционных материалов
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация аналитического контроля переработки полимерных и композиционных материалов»

Наименование	Организация аналитического контроля переработки полимерных и композиционных материалов	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной	Оригинал	X	Заимствовано из		1414
--------------------------	----------	---	-----------------	--	------

трудоустрой функции

	оригинала		
		Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель сектора аналитического контроля Начальник отдела
--	--

Трудовые действия	-
Необходимые умения	Не менее трех лет в области переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Высшее образование - магистратура
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223.	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
ЕТКС или ЕКС		Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)
ОКПДТР	22015	Заведующий лабораторией (в промышленности)
	25111	Начальник центральной заводской лаборатории
	24594	Начальник лаборатории (в промышленности)
ОКСО 2016	2.18.04.01	Химическая технология

### 3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом переработки полимерных и композиционных материалов»

Наименование	Управление процессом переработки полимерных и композиционных материалов	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник отдела Заведующий лабораторией
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области переработки полимерных и композиционных материалов
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)



	Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте
Другие характеристики	-

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223.	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
ЕТКС или ЕКС		Начальник отдела (бюро) технического контроля
ОКПДТР	22015	Заведующий лабораторией (в промышленности)
	25111	Начальник центральной заводской лаборатории
	24594	Начальник лаборатории (в промышленности)
ОКСО 2016	2.18.04.01	Химическая технология

### 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Организация внедрения технических решений переработки полимерных и композиционных материалов	Код	D/01.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала а	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение анализа качества новых технологий переработки полимерных и композиционных материалов
	Разработка мероприятий по внедрению инновационных технологий переработки полимерных и композиционных материалов в производство
	Организация выполнения мероприятий по внедрению технических решений в процесс переработки полимерных и композиционных материалов
	Оформление локальных нормативных актов в соответствии с новыми технологиями переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Производить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных технологий переработки полимерных и композиционных материалов
	Формировать план мероприятий по внедрению новых технологий переработки полимерных и композиционных материалов в производство
	Контролировать проведение мероприятий по внедрению инновационных технических решений в процесс переработки
	Разрабатывать локальные нормативные акты организации в области инновационных технологий переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Технология переработки полимерных и композиционных материалов
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов
	Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

	Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
	Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль технологических процессов и режимов переработки полимерных и композиционных материалов	Код	D/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1414
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация выполнения технологической подготовки процессов переработки полимерных и композиционных материалов
	Контроль проведения исследовательских и экспериментальных работ по освоению инновационных технологических процессов переработки при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов
	Контроль соблюдения параметров технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов и правил эксплуатации оборудования
Необходимые умения	Проверять уровень технологической подготовки процессов переработки полимерных и композиционных материалов
	Обеспечивать выполнение работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов переработки полимерных и композиционных материалов
	Проверять основные параметры в ходе технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке производства полимерных и композиционных материалов
	Порядок технологической подготовки процесса переработки полимерных и композиционных материалов
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования для производства полимерных и композиционных материалов, правила его эксплуатации
	Современные методы и оборудование для проведения исследовательских и экспериментальных работ по изучению химических и физико-механических свойств полимерных и композиционных материалов
	Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов
	Физико-химические характеристики полимерных и композиционных

	материалов
	Порядок и методы планирования технологической подготовки процессов переработки полимерных и композиционных материалов
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

Ассоциация «Технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания», город Воронеж Директор Журавлев Алексей Владимирович
--

##### **4.2. Наименования организаций-разработчиков**

1	Совет по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса, город Москва
2	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», город Воронеж