



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

ПРИКАЗ

11 февраля 2021 г.

Москва

№ 59н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области синтеза полимерных и композиционных материалов»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области синтеза полимерных и композиционных материалов».

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «11» февраля 2021 г. № 59н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области синтеза полимерных и композиционных материалов

1415

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 «Лабораторно-аналитическое сопровождение синтеза полимерных и композиционных материалов»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Технологическое и методическое сопровождение в области синтеза полимерных и композиционных материалов»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов»	11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	14

I. Общие сведения

Технологическое обеспечение производства полимерных и композиционных материалов

(наименование вида профессиональной деятельности)

26.028

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение полного технологического цикла синтеза полимерных и композиционных материалов с заданными свойствами

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	2113	Химики
(код ОКЗ ¹)	(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

22.29.2	Производство прочих изделий из пластмасс, не включенных в другие группировки, кроме устройств пломбировочных из пластика
32.99 (код ОКВЭД ²)	Производство прочих готовых изделий, не включенных в другие группировки (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	Лабораторно-аналитическое сопровождение синтеза полимерных и композиционных материалов	6	Подготовка сырья и материалов для синтеза полимерных и композиционных материалов	A/01.6 6
			Разработка и корректировка методов аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов	A/02.6 6
			Проведение лабораторных и фундаментальных исследований полимерных и композиционных материалов	A/03.6 6
B	Технологическое и методическое сопровождение в области синтеза полимерных и композиционных материалов	6	Подбор технологических параметров процесса синтеза полимерных и композиционных материалов	B/01.6 6
			Разработка опытных образцов полимерных и композиционных материалов	B/02.6 6
			Организация проведения лабораторных исследований синтезированных полимерных и композиционных материалов	B/03.6 6
C	Организация аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов	7	Организация контроля за работой технологического оборудования процесса синтеза полимерных и композиционных материалов	C/01.7 7
			Организация внедрения разработанных технических решений синтеза полимерных и композиционных материалов	C/02.7 7
			Контроль технологических параметров и режимов синтеза полимерных и композиционных материалов	C/03.7 7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Лабораторно-аналитическое сопровождение синтеза полимерных и композиционных материалов		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	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) ³ Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте ⁴					
Другие характеристики	Рекомендуются дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2113	Химики
ЕКС ⁵	-	Инженер-технолог (технолог)
	-	Инженер-лаборант
	-	Инженер-химик
ОКПДТР ⁶	22497	Инженер-лаборант
	22860	Инженер-химик
	27142	Технолог
ОКСО ⁷	1.04.03.01	Химия
	2.18.03.01	Химическая технология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка сырья и материалов для синтеза полимерных и композиционных материалов		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	--	-----	--------	---	---

Происхождение
трудовой функции

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

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Испытания основных и вспомогательных сырьевых материалов, препрегов и полупродуктов синтеза полимерных и композиционных материалов
	Выбор методов очистки реагентов для синтеза полимерных и композиционных материалов
	Проведение работ по очистке реакционной среды для синтеза полимерных и композиционных материалов от примесей
	Составление протоколов испытаний сырья и материалов для синтеза полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Отбирать пробы сырья для синтеза полимерных и композиционных материалов
	Проводить лабораторные исследования основных и вспомогательных материалов, препрегов и полупродуктов синтеза полимерных и композиционных материалов
	Разрабатывать технически обоснованные методы очистки реагентов для синтеза полимерных и композиционных материалов
	Определять содержание примесей в реакционной среде для синтеза полимерных и композиционных материалов
	Производить расчеты воспроизводимости результатов испытаний основных параметров сырья и материалов для синтеза полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Технология синтеза полимерных и композиционных материалов
	Свойства основных и вспомогательных веществ и материалов для синтеза полимерных и композиционных материалов в соответствии с национальными стандартами и техническими условиями
	Методы исследований структуры и свойств сырья и исходных материалов для синтеза полимерных и композиционных материалов
	Оборудование лаборатории и правила его эксплуатации
	Стандарты, положения, инструкции по технологической подготовке производства
	Методы очистки реагентов для синтеза полимерных и композиционных материалов
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовым полимерным и композиционным материалам
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка и корректировка методов аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор применяемых методик аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов
	Корректировка применяемых методов аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов с учетом необходимости определения новых характеристик
	Разработка экспресс-методов контроля синтеза полимерных и композиционных материалов
	Оформление методических рекомендаций по проведению лабораторно-аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Оценивать применимость существующих методик аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов
	Оформлять изменения методики аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов с учетом необходимости определения новых характеристик
	Создавать новые методологические подходы к аналитическому контролю синтеза полимерных и композиционных материалов
	Составлять методические рекомендации по проведению аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Методы аналитического контроля синтеза полимерных и композиционных материалов
	Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
	Нормативные правовые акты по оформлению технической документации
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение лабораторных и фундаментальных исследований полимерных и композиционных материалов	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

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

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Подбор лабораторно-аналитического оборудования для исследований характеристик полимерных и композиционных материалов
	Проведение анализа функциональных и эксплуатационных характеристик полимерных и композиционных материалов
	Обработка результатов лабораторных исследований полимерных и композиционных материалов
	Составление отчета по результатам лабораторных исследований полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Выбирать лабораторное оборудование для проведения исследований характеристик полимерных и композиционных материалов
	Исследовать физико-химические и физико-механические свойства полимерных и композиционных материалов
	Производить расчет воспроизводимости основных функциональных и экспериментальных характеристик полимерных и композиционных материалов
	Оформлять протоколы испытаний характеристик полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Оборудование лаборатории и правила его эксплуатации
	Методы анализа функциональных и эксплуатационных характеристик полимерных и композиционных материалов
	Физико-химические характеристики синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Современные методы и оборудование для проведения испытаний эксплуатационных и функциональных свойств синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Стандарты и локальные акты организации
	Методы расчета и оптимизации проведения эксперимента
	Статистические методы обработки экспериментальных данных
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Технологическое и методическое сопровождение в области синтеза полимерных и композиционных материалов

Код

В

Уровень
квалификации

6

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

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

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 синтеза 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	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2113	Химики
ЕКС	-	Инженер-технолог (технолог)
	-	Инженер-лаборант
	-	Инженер-химик
ОКПДТР	22497	Инженер-лаборант
	22860	Инженер-химик
	27142	Технолог
ОКСО	1.04.03.01	Химия
	2.18.03.01	Химическая технология

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подбор технологических параметров процесса синтеза полимерных и композиционных материалов	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение условий синтеза полимерных и композиционных материалов				
	Определение характеристик и подбор регулируемых параметров технологического процесса синтеза полимерных и композиционных материалов				
	Регулирование технологического оборудования для синтеза полимерных и композиционных материалов				

	Подготовка отчетов и необходимой документации по подбору и оптимизации технологических процессов синтеза полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Производить расчет условий синтеза полимерных и композиционных материалов
	Рассчитывать и выбирать регулируемые параметры технологического процесса синтеза полимерных и композиционных материалов
	Производить настройку технологического оборудования для синтеза полимерных и композиционных материалов в соответствии с выбранными параметрами
	Оформлять рабочую документацию с учетом технологических параметров синтеза полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Стандарты, положения, инструкции по технологической подготовке производства
	Технология синтеза полимерных и композиционных материалов
	Способы синтеза полимерных и композиционных материалов
	Технологическое оборудование для синтеза полимерных и композиционных материалов
	Физико-химические основы синтеза полимерных и композиционных материалов
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка опытных образцов полимерных и композиционных материалов			Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Подбор новых характеристик полимерных и композиционных материалов в соответствии с требованиями заказчика
	Составление технического задания на изготовление опытных образцов синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Изготовление опытных образцов синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Проведение сопоставительных испытаний характеристик опытного образца и выпускаемой синтезированной продукции
Необходимые умения	Определять новые характеристики полимерных и композиционных материалов в соответствии с требованиями заказчика
	Разрабатывать техническое задание на изготовление опытных образцов синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Синтезировать полимерные и композиционные материалы с заданными свойствами
	Производить сравнительный анализ опытных образцов выпускаемых синтезированных продуктов

Необходимые знания	Нормативно-технические документы и методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности в области синтеза полимерных и композиционных материалов
	Технология производства синтезируемых полимерных и композиционных материалов
	Методы и способы синтеза полимерных и композиционных материалов
	Физико-химические характеристики синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Характеристики лабораторного оборудования и правила его эксплуатации
	Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции для производства полимерных и композиционных материалов
	Порядок оформления технической документации в соответствии с нормативной документацией
	Технический иностранный язык в области синтеза полимерных и полимерных и композиционных материалов
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения лабораторных исследований синтезированных полимерных и композиционных материалов	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Составление перечня количественных и качественных характеристик свойств синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Формирование технического задания на проведение лабораторных исследований синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Проведение испытаний характеристик синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Оценка результатов лабораторных исследований синтезированных полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Рассчитывать наиболее значимые характеристики синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Составлять техническое задание на проведение испытаний функциональных и эксплуатационных характеристик синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Контролировать выполнение лабораторных испытаний полимерных и композиционных материалов
	Анализировать результаты исследований полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
Необходимые знания	Методы получения и способы синтеза полимерных и композиционных материалов

	Физико-химические характеристики синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Современные методы и оборудование для проведения испытаний эксплуатационных и функциональных свойств синтезированных полимерных и композиционных материалов
	Стандарты и локальные акты организации
	Методы расчета уровня стандартизации и унификации
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

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

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области синтеза 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
ЕКС	-	Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)
ОКПДТР	22015	Заведующий лабораторией (в промышленности)
	24594	Начальник лаборатории (в промышленности)

	25111	Начальник центральной заводской лаборатории
ОКСО	1.04.04.01	Химия
	1.04.05.01	Фундаментальная и прикладная химия
	2.18.04.01	Химическая технология

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля за работой технологического оборудования процесса синтеза полимерных и композиционных материалов	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение работ по наладке оборудования в соответствии с методическими, нормативно-техническими документами при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов
	Обеспечение технического обслуживания оборудования для синтеза полимерных и композиционных материалов
	Контроль параметров эксплуатации технологического оборудования для синтеза полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Руководить процессом регулировки и наладки оборудования для испытаний полимерных и композиционных материалов
	Составлять программы и графики работ по поддержанию работоспособности оборудования для синтеза полимерных и композиционных материалов
	Контролировать соблюдение параметров эксплуатации технологического оборудования для синтеза полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы оборудования для синтеза полимерных и композиционных материалов, правила его технической эксплуатации
	Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования для синтеза полимерных и композиционных материалов, правила его эксплуатации
	Методы синтеза и способы получения полимерных и композиционных материалов
	Контрольные средства, приборы и устройства, применяемые при проверке, наладке и испытаниях оборудования
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация внедрения разработанных технических решений синтеза полимерных и композиционных материалов			Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
				Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка и реализация планов внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
	Разработка технико-экономического проекта внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
	Оформление нормативно-технической документации в соответствии с новыми свойствами полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Составлять план-график мероприятий по внедрению технических решений производства полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
	Контролировать мероприятия по внедрению полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
	Производить технико-экономические расчеты проекта внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
	Разработка локального нормативного акта в соответствии с новыми свойствами полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Технологии производства и технические характеристики лучших отечественных и зарубежных синтезированных полимерных и композиционных материалов и технологии их производства
	Методы синтеза и способы получения полимерных и композиционных материалов
	Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
	Нормативно-технические и методические документы в области производства полимерных и композиционных материалов
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль технологических параметров и режимов синтеза полимерных и композиционных материалов	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление отчета о подборе оптимальных параметров и режимов синтеза полимерных и композиционных материалов
	Мониторинг технологической подготовки процесса синтеза полимерных и композиционных материалов
	Контроль проведения исследовательских и экспериментальных работ в области синтеза полимерных и композиционных материалов
	Контроль за соблюдением параметров технологического процесса синтеза полимерных и композиционных материалов
Необходимые умения	Проверять уровень технологической подготовки процесса синтеза полимерных и композиционных материалов
	Составлять отчет о подборе оптимальных параметров и режимов синтеза полимерных и композиционных материалов
	Обеспечивать выполнение исследовательских и экспериментальных работ в области синтеза полимерных и композиционных материалов
	Проверять основные параметры процесса синтеза полимерных и композиционных материалов
Необходимые знания	Порядок технологической подготовки производства полимерных и композиционных материалов
	Современные методы и оборудование для проведения исследовательских и экспериментальных работ по изучению химических и физико-механических свойств полимерных и композиционных материалов
	Методы синтеза и способы получения полимерных и композиционных материалов
	Физико-химические характеристики выпускаемой продукции
	Нормативно-технические и методические документы по оформлению технической документации
	Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
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	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», город Воронеж
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277); приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.