



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 65864

от "17" ноября 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

11 октября 2021 г.

Москва

№ 695н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист технического обеспечения процесса производства продукции с  
применением наноструктурированных катализаторов»**

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 технического обеспечения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «11» октября 2021 г. № 695н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист технического обеспечения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

1490

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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обеспечение эксплуатационной стабильности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Инженерно-техническое сопровождение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов».....	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство инженерно-техническим сопровождением производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов».....	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	27

### I. Общие сведения

Техническое обеспечение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.229

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение надежного и эффективного функционирования технологического оборудования при различных технологиях производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2144	Инженеры-механики
3115	Техники-механики	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

19.20	Производство нефтепродуктов
20.13	Производство прочих основных неорганических химических веществ
20.14	Производство прочих основных органических химических веществ
20.15	Производство удобрений и азотных соединений
20.16	Производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах
33.12	Ремонт машин и оборудования
33.20	Монтаж промышленных машин и оборудования

(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	
А	Техническое обеспечение эксплуатационной стабильности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	5	Организация и контроль проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	
			А/02.5	Организация процессов монтажа (демонтажа), квалификации (при необходимости) инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
В	Инженерно-техническое сопровождение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	6	Контроль параметров штатного режима работы технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и выполнение действий по предупреждению аварийных ситуаций/отказов в работе оборудования	
			А/03.5	Разработка и организация выполнения планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
			Обеспечение поддержания регламентированных технических параметров оборудования и инженерных систем, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов	
			В/02.6	6

			Контроль обучения и аттестация персонала, задействованного в реализации мероприятий инженерного обеспечения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	В/03.6	6
С	Руководство инженерно-техническим сопровождением производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	7	Руководство разработкой локальной нормативно-технической документации по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	С/01.7	7
			Планирование технической модернизации и управление технической модернизацией процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	С/02.7	7
			Согласование планов работ по инженерному сопровождению процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	С/03.7	7
			Контроль эффективности деятельности подразделения по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	С/04.7	7
			Планирование и руководство проведением квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	С/05.7	7
			Проведение мероприятий по подготовке производственной площадки к лицензированию, инспектированию и аудиту в области подготовки и эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	С/06.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обеспечение эксплуатационной стабильности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Механик
--	---------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup> Прохождение инструктажа по охране труда <sup>4</sup>
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности не реже, чем один раз в пять лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3115	Техники-механики
ЕКС <sup>5</sup>	-	Механик
ОКПДТР <sup>6</sup>	24110	Механик
ОКСО <sup>7</sup>	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики
	2.15.02.04	Специальные машины и устройства

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение плановых осмотров основного и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Контроль работы технологического оборудования и выявление отклонений в работе оборудования от норм технологического режима, утвержденных в организации локальной технической документацией
	Осуществление планового технологического обслуживания основного и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Ведение регистрационных форм при проведении плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Разработка инструкций, стандартных операций (порядка действий) для проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Снабжение необходимой регламентирующей и регистрирующей документацией участков производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Осуществление мероприятий по восстановлению работоспособности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов при выполнении ремонтных работ
	Оформление документации по проведению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Согласование оформленных заявок на запасные части и комплектующие, технической документации по эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов с непосредственным руководителем
	Анализировать и систематизировать результаты плановых осмотров эксплуатируемого оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, описывать неисправности и определять объем ремонтных работ
	Контролировать отказы и сбои в работе оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Планировать проведение плановых осмотров оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Осуществлять мероприятия по восстановлению работоспособности оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

	<p>наноструктурированных катализаторов при выполнении ремонтных работ</p> <p>Формировать заявки на запасные части, сменные материалы и комплектующие, необходимые для ремонта технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Осуществлять разработку и ведение технической документации по эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Оформлять результаты проведенного комплекса мероприятий по ремонту технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p>
Необходимые знания	<p>Конструктивные особенности, гидравлические и кинематические схемы оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Методы диагностики, ремонта, сборки и монтажа, проверки на точность и испытания оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Общие принципы работы, техническая характеристика, конструктивные особенности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Локальные документы организации по ремонту и эксплуатации конкретной технологической установки производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Правила эксплуатации технологического оборудования, используемого при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Меры по предупреждению возникновения неисправностей оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Технологические процессы ремонта, испытания и сдачи в эксплуатацию оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Порядок заполнения технической документации по эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Порядок оформления документации по проведению планового технического обслуживания и ремонта оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Порядок оформления документации для получения запасных частей, сменных материалов и комплектующих технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
Другие характеристики	-



## 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация процессов монтажа (демонтажа), квалификации (при необходимости) инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление и согласование с непосредственным руководителем детального плана работ по монтажу (демонтажу) оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Распределение и координация работ по выполнению монтажа (демонтажа) оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Согласование с непосредственным руководителем плана проведения работ по квалификации инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Определение критериев приемлемости при проведении квалификации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Документирование работ по монтажу (демонтажу), квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Распределять и координировать плановые работы по монтажу (демонтажу), квалификации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Оценивать объемы испытаний при квалификации и валидации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Осуществлять планирование мероприятий по монтажу (демонтажу) технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Контролировать выполнение запланированных мероприятий по монтажу (демонтажу), квалификации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Оформлять результаты проведенного комплекса мероприятий в утвержденных организацией формализованных документах
Необходимые знания	Общие принципы работы, техническая характеристика, конструктивные особенности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

	Конструктивные особенности, гидравлические и кинематические схемы технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, монтаж (демонтаж) которого планируется
	Требования руководств по монтажу (демонтажу), квалификации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы диагностики, ремонта, сборки и монтажа, проверки на точность и испытания отремонтированного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Технологические процессы ремонта, испытания и сдачи в эксплуатацию оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Основные принципы квалификации оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Порядок оформления документации при монтаже (демонтаже), квалификации оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль параметров штатного режима работы технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и выполнение действий по предупреждению аварийных ситуаций/отказов в работе оборудования	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль эксплуатации технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в соответствии с нормативно-технической документацией и локальными нормативными актами
	Контроль ведения регистрирующей локальной технической документации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, утвержденной в организации
	Контроль корректирующих и предупреждающих действий по результатам выявления отклонений в работе оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

	Отслеживание результатов выполнения запланированных корректирующих и предупреждающих действий для предотвращения аварийных ситуаций (отказов в работе) основного и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Отражение в документации выполнения корректирующих и предупреждающих действий для предотвращения аварийных ситуаций (отказов в работе) основного и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Информирование руководства о необходимости осуществления корректирующих действий для предупреждения аварийных ситуаций (отказов в работе) основного и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Проводить контроль и оценку эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Определять причины возникновения отклонений от нормального технологического режима производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, пользоваться навыками и средствами их обнаружения
	Оценивать степень критичности отклонений в работе оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Контролировать выполнение корректирующих и предупреждающих действий по результатам выявления отклонений в работе оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Оформлять регистрационные записи о выполнении корректирующих и предупреждающих действий
Необходимые знания	Правила эксплуатации технологического оборудования, средств измерений, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы и инструменты управления рисками при нарушениях функционирования оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Порядок выполнения корректирующих и предупреждающих действий при наличии изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Основные методы квалификации оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Порядок действий в нештатных ситуациях на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности

	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерно-техническое сопровождение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-механик
--	-----------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки, программы повышения квалификации (не реже, чем один раз в пять лет) по профилю деятельности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ЕКС	-	Инженер-механик
ОКПДТР	22509	Инженер-механик
ОКСО	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.28.03.02	Наноинженерия

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и организация выполнения планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование и корректировка графиков плановых осмотров, технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Разработка регламентирующих документов на проведение плановых технических осмотров и ремонта оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и согласование их с руководством организации
	Координация работ по выполнению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта инженерных систем, технологического и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Оценка причин отклонений, рисков для качества выпускаемой продукции, связанных с работой технологического оборудования на всех этапах технологического процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Документирование комплекса мероприятий по проведению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Проводить планирование и координировать выполнение планов технического обслуживания и ремонта инженерных систем и оборудования
	Анализировать результаты плановых осмотров и ремонта эксплуатируемого оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Установленным образом отражать результаты проведенного комплекса мероприятий по ремонту технологического оборудования в утвержденных формализованных документах
	Осуществлять взаимодействие с поставщиками для обеспечения поставок запасных частей, сменных материалов и комплектующих технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Читать и анализировать технологические схемы, чертежи и паспорта оборудования
	Составлять планы технического обслуживания и ремонта инженерных систем и технологического оборудования и оформлять соответствующую документацию

Необходимые знания	Общие принципы работы, техническая характеристика, конструктивные особенности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Требования руководств по ремонту и эксплуатации конкретной технологической установки производства продукции с применением катализаторов
	Меры по предупреждению неисправностей инженерных систем и технологического оборудования, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Технологические процессы ремонта, испытания и сдачи в эксплуатацию оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Принципы планирования производственной деятельности организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Порядок оформления технической документации, в том числе для приобретения и последующего получения запасных частей, сменных материалов и комплектующих технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности
	Требования промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	Требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение поддержания регламентированных технических параметров оборудования и инженерных систем, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производственным персоналом в регламентированных пределах при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Координирование выполнения стандартных операций для подготовки к работе технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Координирование выполнения стандартных процедур по очистке технологического и вспомогательного оборудования производства

	<p>продукции с применением наноструктурированных катализаторов в соответствии с инструкциями</p> <p>Контроль выполнения планов-графиков проведения работ по квалификации/аттестации оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Оценка потребности в квалификации/аттестации технологического оборудования после проведения планового технического обслуживания и ремонта</p> <p>Координация работ по выполнению установленного порядка действий при выявлении отклонений (несоответствия) в работе оборудования и инженерных систем, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Планирование и разработка корректирующих и предупреждающих действий по результатам выявления отклонений параметров работы оборудования, используемого при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Оформление результатов проведенного комплекса мероприятий по результатам оценки эксплуатации технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов в утвержденных формализованных документах</p>
Необходимые умения	<p>Планировать и разрабатывать корректирующие и предупреждающие действия при выявлении отклонений параметров работы оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Оформлять изменения к технологическим инструкциям, стандартным операциям по очистке технологического оборудования</p> <p>Осуществлять актуализацию внутренней технической документации по эксплуатации оборудования и инженерных систем</p> <p>Осуществлять координацию работ производственного персонала по выполнению стандартных операций и процедур, связанных с подготовкой к работе технологического оборудования в соответствии с инструкциями и регламентирующими документами</p> <p>Оценивать объемы испытаний при квалификации/аттестации технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Анализировать технические параметры технологического оборудования при его эксплуатации в соответствии с техническими характеристиками</p>
Необходимые знания	<p>Правила эксплуатации технологического и испытательного оборудования, средств измерений, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Принципы разработки корректирующих и предупреждающих действий в случае изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Принципы планирования мероприятий по поддержанию технических параметров оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики, особенности эксплуатации технологического оборудования для разных</p>

	параметров технологического процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Технические стандарты производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Технические паспорта, инструкции, стандартные операции по эксплуатации технологического оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Принципы квалификации/аттестации оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Локальные документы организации в области профессиональной деятельности по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности
	Требования промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль обучения и аттестация персонала, задействованного в реализации мероприятий инженерного обеспечения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	V/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление программ обучения персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и согласование их с руководством организации
	Планирование потребности и контроль проведения первичного, периодического, специального обучения персонала по эксплуатации технологического и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Составление планов-графиков обучения персонала, задействованного в производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов, и согласование их с руководством организации



	Контроль посещения персоналом требуемых занятий во время обучения
	Контроль качества работ, выполняемых персоналом, по результатам обучения при проведении аттестации
Необходимые умения	Составлять планы-графики обучения персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Пользоваться современными научными и исследовательскими разработками, связанными с эксплуатацией оборудования для производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, изучать новые технологии производства
	Анализировать уровень квалификации производственного персонала и определять потребность в повышении квалификации персонала
	Контролировать практическую подготовку обучающихся
	Проводить оценку результатов подготовки персонала, задействованного в производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов, при проведении аттестации
Необходимые знания	Периодичность проведения первичного, периодического, специального обучения персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Перечень программ обучения персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Положения, инструкции и методические материалы по разработке программ обучения, контролю обучения, проведению обучения и аттестации персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Правила эксплуатации учебного оборудования и технических средств обучения
	Технические характеристики и режимы работы технологического оборудования и процессы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Способы и критерии оценки обучаемого персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности
	Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Требования промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство инженерно-техническим сопровождением производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение  
обобщенной трудовой  
функции

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

Код  
оригинала

Регистрационный номер  
профессионального  
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Главный механик
--	-----------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на инженерно-технических и руководящих должностях по профилю деятельности
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки, программы повышения квалификации (не реже, чем один раз в пять лет) по профилю деятельности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный механик
ОКПДТР	20818	Главный механик
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.18.04.01	Химическая технология
	2.21.04.01	Нефтегазовое дело
	2.28.04.02	Наноинженерия
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Руководство разработкой локальной нормативно-технической документации по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

Код

C/01.7

Уровень  
(подуровень)  
квалификации

7

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Координация разработки нормативно-технической документации по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Рассмотрение и согласование/утверждение стандартов организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов, руководящих документов по проведению плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Рассмотрение и согласование/утверждение инструкций по выполнению стандартных операций по подготовке к работе технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Рассмотрение и согласование/утверждение инструкций по проведению стандартных процедур выполнения операций по смене режимов работы технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Рассмотрение и согласование/утверждение инструкций по выполнению стандартных операций по очистке технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Координация разработки инструкций по обеспечению стандартных процедур для проведения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта технологического и вспомогательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и согласование их с руководством организации
Необходимые умения	Анализировать документы, описывающие технологию производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, с позиции подготовки и эксплуатации оборудования для производства
	Осуществлять актуализацию внутренней технической документации по эксплуатации оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Осуществлять управление внутренней технической документацией по эксплуатации оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Разрабатывать актуальную документацию, регламентирующую профессиональную деятельность подразделения по техническому обеспечению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Проводить утверждение разработанной документации, регламентирующей профессиональную деятельность подразделения по техническому обеспечению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые знания	Техническая документация на технологическое оборудование и инженерные системы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

	Принципы документооборота в организации
	Документы, описывающие технологию производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормативы эксплуатации технологического и испытательного оборудования, средств измерений, используемых при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы и инструменты управления рисками для качества продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в области эксплуатации технологического оборудования
	Принципы валидации технологических процессов, квалификации помещений и оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Правила промышленной безопасности и правила электробезопасности
	Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование технической модернизации и управление технической модернизацией процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление планов повышения эффективности производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов путем проведения его технической модернизации
	Разработка и внедрение новых технических решений для модернизации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Разработка мероприятий по улучшению качества выполнения осмотров, плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

	Разработка планов устранения отклонений в работе оборудования и инженерных систем, приводящих к появлению брака при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Планирование комплекса работ по анализу работоспособности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, их совершенствованию в соответствии с установленными требованиями
	Управление комплексом работ по анализу работоспособности технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, их совершенствованию в соответствии с установленными требованиями
	Координация работ по изучению и внедрению научно-технических достижений и передового опыта производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Проводить анализ технического обеспечения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и разрабатывать планы его совершенствования
	Координировать работы по разработке и оптимизации процессов планового технического обслуживания и ремонта оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Разрабатывать и внедрять новые технические решения на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Осуществлять управление комплексными научно-техническими проектами модернизации производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Проводить техническое обоснование реконструкции или расширения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые знания	Перспективы технического развития организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Лицензионные требования при производстве товарной продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Технологии производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Принципы и этапы проектирования, квалификации и эксплуатации зданий, помещений, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Характеристики основного технологического оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы оптимизации технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов путем модернизации технологического оборудования
	Инструменты управления рисками для качества продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в области эксплуатации технологического оборудования
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

	Принципы управления техническими проектами в организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности
	Требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности
	Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности
	Требования промышленной и пожарной безопасности
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Согласование планов работ по инженерному сопровождению процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Корректировка планов работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Внесение изменений в сроки проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Утверждение планов работ по ремонту, техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Контроль выполнения планов-графиков проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Анализировать проекты планов работ по квалификации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Вносить коррективы (при необходимости) в проекты планов работ по квалификации, ремонту и техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

	Утверждать планы работ по проведению квалификации ремонта, техническому обслуживанию оборудования и инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые знания	Техническая документация на технологическое оборудование и инженерные системы производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Принципы документооборота в организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормативно-технологическая документация производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Принципы планирования деятельности в организации по производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы и инструменты управления рисками для качества продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в области эксплуатации технологического оборудования
	Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности
	Требования охраны труда и безопасности жизнедеятельности, промышленной и пожарной безопасности
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала на производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль эффективности деятельности подразделения по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль эффективности использования технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов				
	Контроль эффективности выполнения плановых осмотров, планового технического обслуживания и ремонта оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов				

	Проверка достигнутых ключевых показателей деятельности в области безопасности эксплуатации технологического оборудования для процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Контроль условий труда подчиненного персонала, задействованного в реализации инженерного сопровождения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Составление отчетов об эффективности деятельности подразделения по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Осуществлять комплексный контроль эффективности инженерного сопровождения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Координировать деятельность подразделения по обеспечению эффективности инженерного сопровождения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Контролировать условия труда персонала подразделения по техническому обеспечению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Составлять отчетную документацию
Необходимые знания	Комплексные показатели эффективности инженерного сопровождения производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Характеристики технологического оборудования, инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы оптимизации производственных и технологических процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Технология производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы и инструменты управления рисками для качества продукции, полученной с применением наноструктурированных катализаторов, в области эксплуатации технологического оборудования
	Методики расчета ключевых показателей деятельности подразделения по инженерному сопровождению производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы статистического управления качеством при инженерном сопровождении процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Порядок отчетности и документооборота в организации
	Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья на производствах продукции с применением наноструктурированных катализаторов



	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Планирование и руководство проведением квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование проведения работ по квалификации инженерных систем производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Определение ответственных лиц за проведение квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Контроль квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Согласование протоколов и отчетов о квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Введение необходимых коррективов в работу технологического оборудования и осуществление процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Проводить планирование мероприятий по реализации квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Осуществлять контроль квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Анализировать результаты квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Принимать меры для устранения недостатков, выявленных при проведении квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые знания	Характеристики технологического оборудования, инженерных систем и производственных помещений, используемых в процессе производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Принципы квалификации оборудования, инженерных систем, используемых в производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов

	Принципы планирования деятельности в организации
	Порядок разработки корректирующих и предупреждающих действий в случае изменений и отклонений при эксплуатации технологического и испытательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы предупреждения производства некондиционной продукции при эксплуатации технологического и вспомогательного оборудования
	Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Принципы документирования квалификации инженерных систем и оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья на производствах продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

### 3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Проведение мероприятий по подготовке производственной площадки к лицензированию, инспектированию и аудиту в области подготовки и эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов	Код	C/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	---	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Контроль работ по подготовке подразделения к проведению мероприятий по лицензированию, инспектированию и аудиту в области подготовки и эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Контроль проведения необходимых инструктажей и обучения при проведении мероприятий по лицензированию, инспектированию и аудиту производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Проверка технологических участков процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов

	Контроль наличия на рабочих местах необходимой документации в области подготовки и эксплуатации оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, отражения в ней актуальной информации и своевременности ее заполнения
	Проверка знания должностных обязанностей подчиненным персоналом
	Принятие мер по устранению выявленных несоответствий и недостатков в режимах работы технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые умения	Анализировать текущее состояние производственной площадки производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов и степень ее готовности к лицензированию, инспектированию и аудиту
	Оценивать знания в области эффективной эксплуатации технологического оборудования подчиненного персонала и персонала, задействованного непосредственно на местах реализации процессов производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Выявлять несоответствия и недостатки в области подготовки и эксплуатации технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов, влияющие на прохождение лицензирования, инспектирования и аудитов
	Контролировать работу по устранению выявленных недостатков, влияющих на прохождение производственной площадкой лицензирования, инспектирования и аудита в области подготовки и эксплуатации технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
Необходимые знания	Характеристики основных инженерных систем и технологического оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Характеристики производственных помещений, используемых в процессе производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Лицензионные требования к производству продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Состав технической документации и документооборот производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья на производствах продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Периодичность проведения инструктажей и обучения персонала производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Методы предупреждения производства некондиционной продукции, произведенной с применением наноструктурированных катализаторов, в части эксплуатации технологического оборудования
	Порядок разработки корректирующих и предупреждающих действий при наличии изменений и отклонений при эксплуатации

	технологического и испытательного оборудования производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Технический английский язык в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Нормативные правовые акты в отраслях химической и нефтехимической промышленности
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила промышленной безопасности и правила электробезопасности
	Нормы и правила работы на электроустановках, правила электробезопасности
	Требования системы экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья персонала при производстве продукции с применением наноструктурированных катализаторов
	Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

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

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Фонд инфраструктурных и образовательных программ, город Москва
Генеральный директор Титов Руслан Вадимович

##### 4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	Акционерное общество «ТАНЕКО», город Нижнекамск, Республика Татарстан
2	Некоммерческое партнерство «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», город Москва
3	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», город Казань, Республика Татарстан
4	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России 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); 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).

<sup>4</sup> 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).

<sup>5</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

---

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.