МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 48346
от "27" сентября 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

8 сентября 2017 г. № 665н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии»

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; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «8» сентября 2017 г. №665н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии

1087
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 «Лабораторно-техническое сопровождение работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии»....5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение работ по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии» 10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства»....14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Нормативное, организационное и методическое обеспечение оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии» 18
3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление работами в организации по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии» 22
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 27

I. Общие сведения

Оценка и обеспечение безопасности инновационной продукции наноиндустрии	40.186
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Снижение рисков инновационной продукции наноиндустрии для здоровья человека и окружающей среды

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2143	Инженеры по охране окружающей среды
2145	Инженеры-химики	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3111	Техники в области химических и физических наук	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

72.19.3	Научные исследования и разработки в области нанотехнологий
74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки

(код ОКВЭД[2]) (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-техническое сопровождение работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии	5	Подготовка проб инновационной продукции наноиндустрии, сырья, полупродуктов, отходов и объектов окружающей среды к проведению исследований и испытаний безопасности	A/01.5	5
			Техническое обслуживание средств измерений и оборудования, используемых для проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии	A/02.5	5
			Регистрация данных исследований и испытаний и ведение отчетности о результатах исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии	A/03.5	5
			Проведение типовых исследований и испытаний инновационной продукции наноиндустрии в соответствии с используемыми в организации методиками	A/04.5	5
B	Проведение работ по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии	6	Разработка программы производственного контроля и планов мероприятий по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии	B/01.6	6
			Определение категории риска организации и проведение мероприятий по снижению уровня рисков, связанных с возможным влиянием наноматериалов на здоровье человека и окружающую среду	B/02.6	6
			Контроль выполнения мер безопасности на производстве инновационной продукции наноиндустрии	B/03.6	6
C	Проведение оценки безопасности	6	Определение видов и объемов оценок безопасности	C/01.6	6

	инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства		инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства		
			Организация и проведение исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства	C/02.6	6
			Подготовка рекомендаций по обеспечению безопасности продукции наноиндустрии и технологий ее производства	C/03.6	6
D	Нормативное, организационное и методическое обеспечение оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии	7	Организация и проведение классифицирования по степени потенциальной опасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства	D/01.7	7
			Организация обеспечения продукции наноиндустрии и технологий ее производства нормативными и методическими документами по оценке и обеспечению безопасности	D/02.7	7
			Организация оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и получения необходимых разрешительных документов	D/03.7	7
E	Управление работами в организации по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии	7	Планирование работ в организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства и контроль выполнения планов	E/01.7	7
			Организация работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства	E/02.7	7
			Контроль выполнения в организации требований нормативно-правовых и нормативных документов по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства	E/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Лабораторно-техническое сопровождение работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии	Код	A	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-лаборант

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 (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3] Прохождение инструктажа по охране труда[4]
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3111	Техники в области химических и физических наук
	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС[5]	-	Техник
		Техник-лаборант
ОКПДТР[6]	23690	Лаборант
	26999	Техник-лаборант
ОКСО[7]	2.18.02.01	Аналитический контроль качества химических соединений
	2.19.02.01	Биохимическое производство
	2.20.02.01	Рациональное использование природохозяйственных комплексов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка проб инновационной продукции наноиндустрии, сырья, полупродуктов, отходов и объектов окружающей среды к проведению исследований и испытаний безопасности	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Отбор проб инновационной продукции наноиндустрии, сырья, полупродуктов, отходов и объектов окружающей среды в соответствии с методиками организации
	Выделение средней, лабораторной, контрольной проб инновационной продукции наноиндустрии, сырья, полупродуктов, отходов и объектов окружающей среды в соответствии с методиками организации
	Маркировка тары и кодирование (шифрование) отобранных проб
	Транспортирование проб в испытательную или исследовательскую лабораторию
	Подготовка проб к проведению исследований и испытаний безопасности физико-химическими методами и на биологических тест-системах
Необходимые умения	Отбирать точечные пробы, получать из них объединенную пробу, выделять из нее среднюю, контрольную, лабораторную пробу по методикам организации
	Оценивать пригодность отобранных проб к проведению испытаний
	Оформлять акты отбора проб для проведения оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Осуществлять маркировку отобранных проб
	Обеспечивать прослеживаемость проб
	Транспортировать и хранить пробы в соответствии с методиками организации
	Вести учет проб, отобранных для проведения оценки безопасности, и документацию по результатам отбора проб
Необходимые знания	Руководящие и справочные материалы организации по работам с инновационной продукции наноиндустрии
	Правила, стандарты, методики и особенности процедуры отбора проб в организации для проведения оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Правила организации по маркировке, хранению и транспортировке проб
	Общие сведения о структуре, физико-химических свойствах, конструкции и назначении инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов, применяемых в составе продукции
	Требования охраны труда в организации
	Локальные нормативные акты для работы с инновационной продукцией наноиндустрии
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание средств измерений и оборудования, используемых для проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Контроль исправного состояния и регламентного обслуживания средств измерений и оборудования, используемых для проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Контроль сроков поверки и/или калибровки средств измерений, стандартных, эталонных, контрольных образцов и сроков аттестации оборудования
	Подготовка оборудования и средств измерений к проведению исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии в соответствии с инструкциями по эксплуатации
	Регулировка оборудования и средств измерений в объеме инструкций по эксплуатации для пользователей
Необходимые умения	Осуществлять очистку, регулировку, калибровку и регламентное обслуживание оборудования и средств измерений, используемых для проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Предупреждать и устранять неполадки в работе испытательного, исследовательского и измерительного оборудования, используемого для проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии в объёме руководств по эксплуатации оборудования для пользователей
	Соблюдать безопасные условия технического обслуживания средств измерений и оборудования
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия используемого оборудования и средств измерений для проведения оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Руководство по эксплуатации исследовательского оборудования и средств измерений, используемых для проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Методики очистки, проверки, настройки, регулировки и калибровки измерительного, испытательного и исследовательского оборудования, используемого для проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Правила и нормы охраны труда и техники безопасности в организации
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Регистрация данных исследований и испытаний и ведение отчетности о результатах исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Обработка, оформление и регистрация в соответствии с методиками организации результатов исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Оформление протоколов о результатах исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Подготовка материалов для отчета о результатах исследований и испытаний
	Выполнение вычислительных и графических работ, связанных с проводимыми исследованиями и испытаниями
Необходимые умения	Регистрировать и вести учет документов по результатам исследований и испытаний
	Работать со средствами обработки, хранения и передачи данных на бумажных и электронных носителях
	Оформлять протоколы и отчеты по результатам исследований и испытаний инновационной продукции наноиндустрии в соответствии с требованиями технической и методической документации
	Пользоваться технической и методической документацией
Необходимые знания	Методы и средства выполнения вычислительных и графических работ
	Программное обеспечение, применяемое в организации при проведении исследований
	Методы определения погрешности измерений характеристик безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Правила эксплуатации вычислительной техники
	Способы работы со средствами обработки, хранения и передачи данных
	Требования к составлению протоколов и отчетов по результатам исследований и испытаний инновационной продукции наноиндустрии
	Требования локальных нормативных актов и стандартов организации по процедурам ведения, учета и хранения документации
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение типовых исследований и испытаний инновационной продукции наноиндустрии в соответствии с используемыми в организации методиками	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Выполнение операций по определению количественных и качественных характеристик безопасности инновационной продукции наноиндустрии в соответствии с методиками организации и инструкциями по эксплуатации оборудования и биологических тест-систем
	Настройка, проверка параметров и регулировка оборудования в ходе проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Контроль наличия и состояния биологических тест-систем, применяемых в организации
	Приготовление исходных материалов и реактивов для проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Уход за лабораторными животными и биологическими тест-системами
	Отбор биологических образцов для проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Формирование опытных и контрольных групп экспериментальных животных
Необходимые умения	Работать на измерительном и испытательном оборудовании в соответствии с руководствами по эксплуатации
	Настраивать оборудование для исследования безопасности инновационной продукции наноиндустрии в соответствии с технической и эксплуатационной документацией
	Проводить стандартные процедуры с лабораторными животными и стандартные операции с биологическими тест-системами в соответствии с методиками организации
	Соблюдать требования охраны труда и безопасные условия проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
Необходимые знания	Назначение, устройство и принцип действия используемого оборудования и средств измерений для проведения оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Руководства по эксплуатации используемого измерительного и исследовательского оборудования
	Руководства по содержанию и уходу за лабораторными животными и другими биологическими тест-системами
	Стандарты и технические условия на разрабатываемую продукцию наноиндустрии
	Локальные нормативные акты, стандарты и методики организации по проведению оценки безопасности инновационной продукции

	наноиндустрии
	Правила и нормы охраны труда и техники безопасности в организации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Проведение работ по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии	B	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер по охране окружающей среды Инженер по охране труда

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы по специальности на инженерно-технических должностях в области деятельности по исследованиям/испытаниям промышленной продукции
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2143	Инженеры по охране окружающей среды
	2145	Инженеры-химики
ЕКС	-	Инженер Инженер по охране окружающей среды (эколог)
ОКПДТР	22446	Инженер
	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
	22659	Инженер по охране труда
ОКСО	2.28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника
	2.28.03.03	Наноматериалы

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка программы производственного контроля и планов мероприятий по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Сбор, обработка и анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции, требований безопасности к сырью, полуфабрикатам, продукции, результатов классифицирования по степени потенциальной опасности
	Установление контрольных точек в технологической цепочке производства инновационной продукции наноиндустрии, определение периодичности производственного контроля
	Оценка рисков влияния наноматериалов на здоровье работников организации и окружающую среду в соответствии с методиками по оценке рисков, используемыми в организации
	Разработка программы производственного контроля в организации в соответствии с нормативными правовыми актами
	Составление плана мероприятий по снижению уровня рисков влияния наноматериалов на работников организации и окружающую среду и контроля безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии
Необходимые умения	Работать со средствами обработки, хранения и передачи данных на электронных и бумажных носителях
	Применять документы по стандартизации на инновационную продукцию наноиндустрии и документацию организации по оценке ее безопасности
	Оценивать риски влияния наноматериалов на здоровье человека и окружающую среду
	Планировать мероприятия по снижению рисков влияния инновационной продукции наноиндустрии на здоровье работников организации и окружающую среду
	Формировать программу производственного контроля в организации, планировать периодичность и объем производственного контроля, составлять технологические регламенты, паспорта, инструкции
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы оценки безопасности продукции
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации, методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Функциональные обязанности работников на производстве

	инновационной продукции наноиндустрии
	Сведения о назначении, параметрах, физико-химических свойствах, конструкции производимой инновационной продукции наноиндустрии
	Технология производства продукции наноиндустрии в организации
	Требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции; руководящие материалы по безопасности продукции, производственному контролю и оформлению технической документации
	Методы снижения рисков влияния наноматериалов на здоровье человека и окружающую среду
	Требования охраны труда
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Определение категории риска организации и проведение мероприятий по снижению уровня рисков, связанных с возможным влиянием наноматериалов на здоровье человека и окружающую среду	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Определение категории риска организации в соответствии с нормативными правовыми актами
	Реализация организационных и инженерно-технических решений и мер, обеспечивающих снижение рисков, связанных с возможным влиянием наноматериалов на работников организации и окружающую среду, в соответствии с утвержденными планами
	Обеспечение работников организации средствами индивидуальной и коллективной защиты, организация оказания первой помощи
	Составление технологических регламентов, графиков производственного контроля, паспортов, инструкций
	Инструктаж и обеспечение подготовки работников в области охраны труда, осуществление допуска работников к выполняемым работам
Необходимые умения	Применять документы по стандартизации на инновационную продукцию наноиндустрии и документацию организации по ее производству и оценке безопасности
	Определять категорию риска организации с применением риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) в соответствии с нормативными правовыми актами
	Применять методы производственного контроля, установленные в организации
	Осуществлять мероприятия по снижению рисков для здоровья человека и окружающей среды в соответствии с методиками организации
	Осуществлять процедуры производственного контроля, составлять технологические регламенты, паспорта, инструкции

	Пользоваться методами применения и обслуживания индивидуальных и коллективных средств защиты
	Составлять отчетную документацию по результатам мероприятий по снижению уровня рисков вредных производственных факторов для здоровья человека и окружающей среды
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы оценки безопасности продукции
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации, методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников
	Методы проведения и организации производственного контроля
	Вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса, связанные с производством продукции наноиндустрии
	Технология производства инновационной продукции наноиндустрии
	Требования охраны труда
	Классы и виды средств индивидуальной и коллективной защиты, способы их применения, принципы действия, характеристики, предъявляемые к ним требования, правила обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения мер безопасности на производстве инновационной продукции наноиндустрии	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Контроль реализации мер, направленных на достижение приемлемых рисков влияния наноматериалов на здоровье работников организации, населения и окружающей среды
	Контроль обеспеченности работников организации индивидуальными и коллективными средствами защиты
	Составление отчетов о результатах контроля выполнения мер безопасности на производстве инновационной продукции наноиндустрии с требуемой периодичностью
Необходимые умения	Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментарий
	Документально оформлять результаты контрольных мероприятий
	Анализировать причины несоблюдения требований безопасности на производстве
	Оценивать и избирать меры по устранению выявленных нарушений требований безопасности производства продукции наноиндустрии

Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы оценки безопасности продукции
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации, методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Виды, уровни и методы контроля соблюдения требований безопасности при производстве продукции наноиндустрии
	Способы получения информации о соблюдении требований безопасности при производстве продукции наноиндустрии
	Требования охраны труда
	Принципы действия и характеристики средств индивидуальной и коллективной защиты от воздействия наночастиц и наноматериалов на организм человека, правила обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Проведение оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства	C	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Младший научный сотрудник Научный сотрудник

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы по специальности на инженерно-технических должностях в области деятельности по исследованиям/испытаниям продукции
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Младший научный сотрудник
		Научный сотрудник
ОКПДТР	24376	Научный сотрудник (в области химии)
	24394	Научный сотрудник (в области биологии)
ОКСО	2.28.03.01	Нанотехнологии и микросистемная техника
	2.28.03.03	Наноматериалы

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Определение видов и объемов оценок безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ результатов классифицирования инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства по степени потенциальной опасности на предмет оценки объема необходимых исследований и испытаний безопасности
	Выбор и адаптация методик проведения исследований и испытаний безопасности продукции наноиндустрии и технологии ее производства
	Разработка схем проведения исследований и испытаний, определение доз и способов введения наноматериалов в биологические тест-системы
Необходимые умения	Собирать и анализировать научную литературу по методам исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Анализировать и использовать результаты классифицирования продукции наноиндустрии и нанотехнологий по степени потенциальной опасности в целях определения видов и объемов оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
	Определять перечень и объемы исследований и испытаний продукции и наноматериалов на биологических тест-системах
	Обосновывать выбор биологических тест-систем, устанавливать вид и линию животных, состав и численность опытных и контрольных групп, режим содержания, длительность наблюдения, схемы вывода животных из эксперимента
Необходимые знания	Основные физико-химические свойства инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
	Основы методологии оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации в области оценки безопасности продукции наноиндустрии и нанотехнологии

	Современные методы и средства планирования исследований и испытаний безопасности
	Методы проведения исследований на биологических тест-системах
	Основы биоэтики
	Технический английский язык в области оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Идентификация и количественный анализ наноматериалов, содержащихся в продукции и технологическом процессе
	Организация и проведение оценки физико-химических свойств инновационной продукции наноиндустрии
	Организация и проведение токсиколого-гигиенических исследований и испытаний инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
	Организация и проведение медико-биологических исследований и испытаний инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
	Составление протоколов и отчетов о результатах исследований и испытаний
Необходимые умения	Проводить исследования и испытания продукции наноиндустрии и наноматериалов физико-химическими методами и с использованием биологических тест-систем
	Обрабатывать результаты исследований и испытаний с использованием методов математической статистики
	Составлять и оформлять в соответствии с документами по стандартизации отчеты о проведенных исследованиях и испытаниях
Необходимые знания	Основные физико-химические свойства инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
	Методы исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации, методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации в области оценки безопасности продукции наноиндустрии и нанотехнологии
	Современные методы и средства планирования исследований и испытаний
	Методы математической статистики для обработки результатов

	биологических экспериментов и наблюдений
	Требования охраны труда
	Технический английский язык в области оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка рекомендаций по обеспечению безопасности продукции наноиндустрии и технологий ее производства	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Обработка, систематизация и интерпретация результатов исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства
	Установление статистически значимых (достоверных) эффектов, безопасных для здоровья человека и окружающей среды уровней воздействия и доз наноматериалов
	Разработка рекомендаций по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
Необходимые умения	Обрабатывать результаты биологического эксперимента с использованием методов математической статистики
	Рассчитывать максимальные недействующие и пороговые дозы наноматериалов, определять их безопасные уровни воздействия
	Интерпретировать результаты исследований и испытаний для подготовки рекомендаций по обеспечению безопасности продукции наноиндустрии и технологий ее производства
Необходимые знания	Основные физико-химические свойства инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
	Методы исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации, методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации в области оценки безопасности продукции наноиндустрии и нанотехнологии
	Методы проведения экспериментов и наблюдений, в том числе с использованием электронно-вычислительной техники, высокотехнологичных средств измерений и биологических тест-систем
	Методы математической статистики для обработки результатов биологических экспериментов и наблюдений
	Требования охраны труда
	Технический английский язык в области оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Нормативное, организационное и методическое обеспечение оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии	Код	D	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий инженер Старший научный сотрудник Ведущий научный сотрудник

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Ведущий инженер
		Ведущий научный сотрудник
		Старший научный сотрудник
ОКПДТР	24376	Научный сотрудник (в области химии)
	24394	Научный сотрудник (в области биологии)
ОКСО	2.27.04.01	Стандартизация и метрология
	2.28.04.01	Нанотехнологии и микросистемная техника
	2.28.04.03	Наноматериалы
	2.28.04.04	Наносистемы и наноматериалы

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение классифицирования по степени потенциальной опасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Анализ технической документации на продукцию наноиндустрии и технологию ее производства, литературных источников о свойствах наноматериалов, содержащихся в инновационной продукции наноиндустрии
	Идентификация наноматериалов, содержащихся в продукции и используемых в ее производстве, и оценка степени их потенциальной опасности согласно используемым в организации методикам
	Классифицирование продукции наноиндустрии и технологии ее производства по уровню потенциальной опасности согласно методикам по классифицированию нанотехнологий и продукции наноиндустрии по степени потенциальной опасности
	Интерпретация результатов и составление заключения о результатах классифицирования продукции наноиндустрии, технологий ее производства по степени потенциальной опасности
Необходимые умения	Осуществлять отбор нормативных правовых актов, документов по стандартизации, научной, патентной литературы для целей классифицирования нанотехнологий и наноматериалов по уровню потенциальной опасности в соответствии с методиками
	Систематизировать и реферировать данные литературы о биологических свойствах и токсичности наноматериалов, заносить эти сведения в базы данных и извлекать из них требуемую информацию
	Оценивать степень потенциальной опасности наноматериалов на основе данных научной литературы и методик, используемых в организации
	Классифицировать уровень потенциальной опасности продукции наноиндустрии и технологии ее производства в соответствии с методиками
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы оценки безопасности продукции
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации, методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Основные физико-химические свойства наноматериалов и инновационной продукции наноиндустрии
	Российские и зарубежные информационные ресурсы о свойствах наноматериалов и характеристиках их безопасности
	Специальная научная литература в области нанотехнологий и

	нанотоксикологии
	Технический английский язык в области оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация обеспечения продукции наноиндустрии и технологий ее производства нормативными и методическими документами по оценке и обеспечению безопасности	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Определение потребности в новых и актуализации действующих документов по стандартизации и методик на основе сбора и систематизации информации о результатах классифицирования, исследований и испытаний продукции наноиндустрии
	Организация деятельности по разработке, актуализации документов по стандартизации и методик по оценке и обеспечению безопасности продукции наноиндустрии и технологий ее производства
	Организация согласования документов по стандартизации и методик по оценке и обеспечению безопасности продукции наноиндустрии в установленном порядке
	Учет, систематизация, хранение нормативных правовых актов, документов по стандартизации и методик по оценке и обеспечению безопасности продукции наноиндустрии и технологии ее производства, обеспечение подразделений организации этими документами
Необходимые умения	Анализировать результаты классифицирования инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства по уровню потенциальной опасности
	Осуществлять отбор и анализ нормативных правовых актов, документов по стандартизации и методик, научной, патентной литературы по вопросам безопасности нанотехнологий и наноматериалов в соответствии с релевантностью содержания
	Организовывать деятельность по разработке и актуализации документов по стандартизации и методик для оценки и обеспечения безопасности
	Оформлять документы по стандартизации и методики для оценки и обеспечения безопасности
	Разрабатывать проекты документов по стандартизации и методики для проведения исследований и испытаний инновационной продукции наноиндустрии
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы оценки безопасности продукции
	Основные физико-химические свойства наноматериалов и инновационной продукции наноиндустрии
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации,

	методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Показатели безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
	Технологические и технические особенности производства, показатели безопасности сырья, материалов, готовой инновационной продукции наноиндустрии, выпускаемой организацией
	Технический английский язык в области оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и получения необходимых разрешительных документов	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Подготовка заявки на проведение оценки, подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и/или получение разрешительных документов и комплекта документов, сопровождающих заявку
	Подача заявки на проведение оценки, подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии в органы по сертификации и/или федеральные органы исполнительной власти и/или получение разрешительных документов
	Обмен информацией по поданной заявке с органом по сертификации и/или федеральным органом исполнительной власти, устранение выявленных замечаний к поданным документам
Необходимые умения	Составлять и проводить первичную экспертизу документов, представляемых с заявкой на проведение оценки, подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и/или получение разрешительных документов в органы по сертификации и/или федеральные органы исполнительной власти
	Анализировать и систематизировать замечания к поданной документации, устранять выявленные недочеты в соответствии с локальными нормативными актами и документами по стандартизации
	Взаимодействовать и организовывать информационный обмен с организациями, осуществляющими оценку соответствия и подтверждение безопасности инновационной продукции наноиндустрии
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы оценки, подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и прохождения государственных разрешительных и надзорных процедур при выходе инновационной продукции

	наноиндустрии на рынок
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации, методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации по оценке соответствия и подтверждению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Технологические и технические особенности производства, показатели безопасности сырья, материалов, готовой инновационной продукции наноиндустрии, выпускаемой организацией
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работами в организации по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии	Код	E	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник направления / лаборатории (отдела)

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет работы по специальности на инженерно-технических должностях в области деятельности по исследованиям/испытаниям продукции
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
ЕКС	-	Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения; заведующий (начальник) научно-исследовательским сектором (лабораторией), входящим в состав научно-исследовательского отдела (отделения, лаборатории)

		института
ОКПДТР	20755	Главный инженер (в промышленности)
	20758	Главный инженер (в прочих отраслях)
	22015	Заведующий лабораторией (в промышленности)
	22016	Заведующий лабораторией (научно-исследовательской)
	22017	Заведующий лабораторией (в прочих отраслях)
	22043	Заведующий отделом (специализированным в прочих отраслях)
	22055	Заведующий отделом (научно-технического развития)
	24594	Начальник лаборатории (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.27.04.01	Стандартизация и метрология
	2.28.04.01	Нанотехнологии и микросистемная техника
	2.28.04.03	Наноматериалы
	2.28.04.04	Наносистемы и наноматериалы

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование работ в организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства и контроль выполнения планов	Код	E/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Определение основных направлений работ по оценке и обеспечению безопасности в организации с учетом развития производства инновационной продукции наноиндустрии
	Подготовка проектов текущих и перспективных планов организации в части проведения работ по оценке и обеспечению безопасности продукции наноиндустрии и технологии ее производства
	Обоснование ресурсного обеспечения мероприятий по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
	Контроль выполнения планов работ по оценке и обеспечению безопасности продукции наноиндустрии и технологии ее производства, оценка эффективности, выявление отклонений и принятие мер по корректировке обнаруженных отклонений
	Подготовка и представление руководству организации отчетов о выполнении планов работ организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
Необходимые умения	Анализировать и прогнозировать перспективы развития производства в организации, включая меры по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства

	Анализировать и обобщать информацию о рисках влияния выпускаемой продукции и технологий ее производства на здоровье потребителей, работников организации и окружающую среду
	Планировать мероприятия на уровне организации по оценке и снижению рисков влияния выпускаемой продукции наноиндустрии на здоровье человека и окружающую среду
	Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
	Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию планов работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы оценки и обеспечения безопасности продукции
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации, методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Документы по стандартизации на выпускаемую продукцию
	Технологические схемы производственного процесса в организации; технологические процессы и режимы производства
	Методы ведения плановой работы в организации, применяемые формы учета и отчетности
	Методы оценки рисков и управления рисками в наноиндустрии, связанными с возможным влиянием наноматериалов на здоровье человека и окружающую среду
	Цели, задачи, направления деятельности, организационная структура и перспективы технического развития организации
	Технологические и технические особенности производства, показатели качества и безопасности сырья, материалов, готовой продукции наноиндустрии, выпускаемой организацией
	Современные достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в области наноиндустрии и безопасности нанотехнологий и наноматериалов
	Технический английский язык в области оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Подготовка предложений и проектов приказов организации по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере оценки и обеспечения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства между подразделениями организации и работниками
	Координация деятельности подразделений организации и работников по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
	Внедрение новых методов и оборудования для оценки и обеспечения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
Необходимые умения	Взаимодействовать с работниками подразделений организации и сторонних организаций по вопросам обеспечения безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Использовать типовые методы и способы выполнения задач в области оценки и обеспечения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
	Выбирать и оптимизировать способы организации работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства в изменяющихся (различных) условиях
	Обосновывать необходимость внедрения новых методов и оборудования для оценки и обеспечения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы оценки и обеспечения безопасности продукции
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации, методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации, справочные материалы по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Документы по стандартизации на выпускаемую продукцию
	Технологические схемы производственного процесса; технологические процессы и режимы производства
	Особенности проведения работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Цели, задачи, направления деятельности, организационная структура и перспективы технического развития организации
	Технологические и технические особенности производства, показатели качества и безопасности сырья, материалов, готовой продукции наноиндустрии, выпускаемой организацией
	Современные достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в области наноиндустрии и безопасности нанотехнологий и наноматериалов
	Технический английский язык в области оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения в организации требований нормативно-правовых и нормативных документов по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Анализ и систематизация требований законодательства Российской Федерации, инструкций, стандартов и нормативов в области обеспечения безопасности продукции и технологий ее производства применительно к организации
	Разработка и подготовка к утверждению приказами организации планов контроля соблюдения в организации законодательства Российской Федерации, инструкций, стандартов и нормативов в области обеспечения безопасности продукции и технологий ее производства
	Контроль и документирование выполнения плана мероприятий
	Подготовка и представление руководству установленной отчетности о выполнении в организации плана мероприятий
Необходимые умения	Анализировать и оценивать относящиеся к деятельности организации требования законодательства Российской Федерации, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению безопасности продукции и технологии ее производства
	Обеспечивать контроль соблюдения в организации законодательства Российской Федерации, инструкций, стандартов и нормативов в области обеспечения безопасности продукции и технологий ее производства, контролировать ведение плановой и отчетной документации
	Взаимодействовать с работниками подразделений организации и сторонних организаций по вопросам соблюдения законодательства Российской Федерации, инструкций, стандартов и нормативов в области обеспечения безопасности продукции и технологий ее производства
	Оценивать и избирать меры по устранению выявленных нарушений требований законодательства Российской Федерации, инструкций, стандартов и нормативов в области обеспечения безопасности продукции и технологий ее производства
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы оценки и обеспечения безопасности продукции
	Нормативные правовые акты, документы по стандартизации, методические документы Роспотребнадзора, справочные материалы организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
	Документы по стандартизации на выпускаемую продукцию
	Технологические схемы производственного процесса; технологические процессы и режимы производства

	Цели, задачи, направления деятельности, организационная структура и перспективы технического развития организации
	Технологические и технические особенности производства, показатели безопасности сырья, материалов, готовой продукции наноиндустрии, выпускаемой организацией
	Современные достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в области наноиндустрии и безопасности нанотехнологий и наноматериалов
	Технический английский язык в области оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии и наноматериалов
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО, город Москва	
Генеральный директор	Свинаренко Андрей Геннадьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АНО «Наносертифика», город Москва
2	АНО «Национальное агентство развития квалификаций», город Москва
3	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», город Москва
4	Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва
5	ООО «Концерн «Наноиндустрия», город Москва
6	ООО «НаноТехЦентр», город Тамбов
7	ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора, город Москва
8	ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет», город Тамбов
9	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Минтруда России, город Москва
10	ФГБУН «Федеральный исследовательский центр питания и биотехнологии», город Москва
11	ФГУП «Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека» Федерального медико-биологического агентства, город Санкт-Петербург

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[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.

gost.e-ecolog.ru