



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Национальный справочник профессий, востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий

26 июня 2015 г.



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Предпосылки формирования Справочника востребованных, перспективных и новых профессий

«Президент России Путин В.В. в своем Послании Федеральному собранию 04.12.2014 года отметил, что:
«...базовое условие развития экономики – это, конечно, высокоподготовленный и квалифицированный рабочий класс, инженерные кадры»

Поручение Президента Российской Федерации от 20 февраля 2015 г. № Пр-285
«... разработать национальный справочник профессий, востребованных на рынке труда, предусмотрев включение в него новых и перспективных профессий»



МИНИСТЕРСТВО
ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

улица Ильинка, 21, Москва, ГСП-4, 127994
тел.: 8 (495) 606-00-60, факс: 8 (495) 606-18-76

23.06.2014 № 14-3/10/П-3663

На № _____ от _____

Уважаемый Андрей Геннадьевич!

Во исполнение подпункта 8 пункта 1 перечня поручений по реализации Послания Президента Федеральному Собранию от 5 декабря 2014 г. № Пр-2821 и пункта 2а перечня поручений Президента Российской Федерации от 20 февраля 2015 года № Пр-285 Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, объединениями работодателей и объединениями профсоюзов проводится работа по формированию национального справочника профессий, востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий (далее – Справочник).

С учетом утвержденных и разрабатываемых в 2015 году профессиональных стандартов подготовлен проект Справочника в части области профессиональной деятельности «Нанотехнологии» (прилагается).

Просим заполнить в проекте Справочника графу «Критерии отнесения к востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям». При необходимости в проект Справочника могут быть внесены и другие дополнения.

Согласованный проект Справочника просим выслать в адрес Минтруда России до 6 июля 2015 года.

Приложение: 1 CD диск.

Л.Ю. Ельцова

Л.Ю. Ельцова

Справочник востребованных, перспективных и новых профессий (Область профессиональной деятельности "Нанотехнологии")

- ✓ Наименование профессии
 - ✓ Краткое описание профессии
 - ✓ Специальные требования к допуску к работе (при наличии)
 - ✓ Требования к образованию и опыту работы
 - ✓ Связь с действующими классификаторами (ОКЗ, код ПС, ОКПДТР), профессиональными стандартами
 - ✓ Наименование области профессиональной деятельности по Реестру ПС
 - ✓ Наименование совета по профессиональным квалификациям
- * Справочник носит рекомендательный характер для органов власти и работодателей

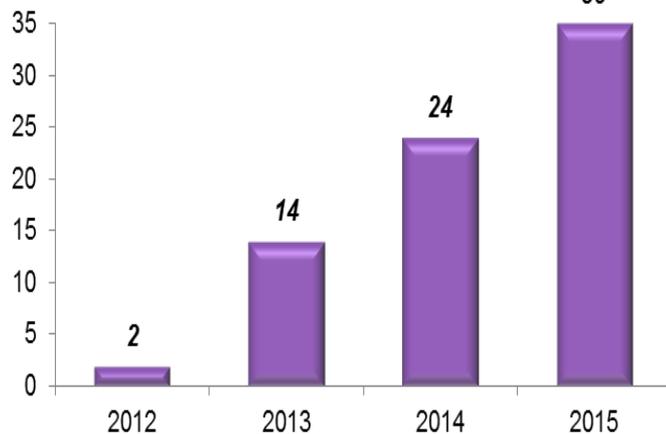
№ п/п	Наименование профессии	Краткое описание профессии	Требования к образованию и опыту работы	Критерии отнесения к востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям - указывается цифра критерия:	Код по ОКЗ	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности по Реестру профессиональных стандартов	ОКПДТР
1	Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем	Производство наногетероструктурных сверхвысокочастотных (СВЧ) монолитных интегральных схем (МИС СВЧ) с использованием нанотехнологий	Высшее образование		2152 2144	40.003	Инженер-конструктор области производства наногетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем	40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	22864 Инженер-электроник 22491 Инженер-конструктор

Профессиональные стандарты в наноиндустрии

Область профессиональной деятельности



Количество профессиональных стандартов
(нарастающим итогом, по годам)



Критерии отнесения к востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям



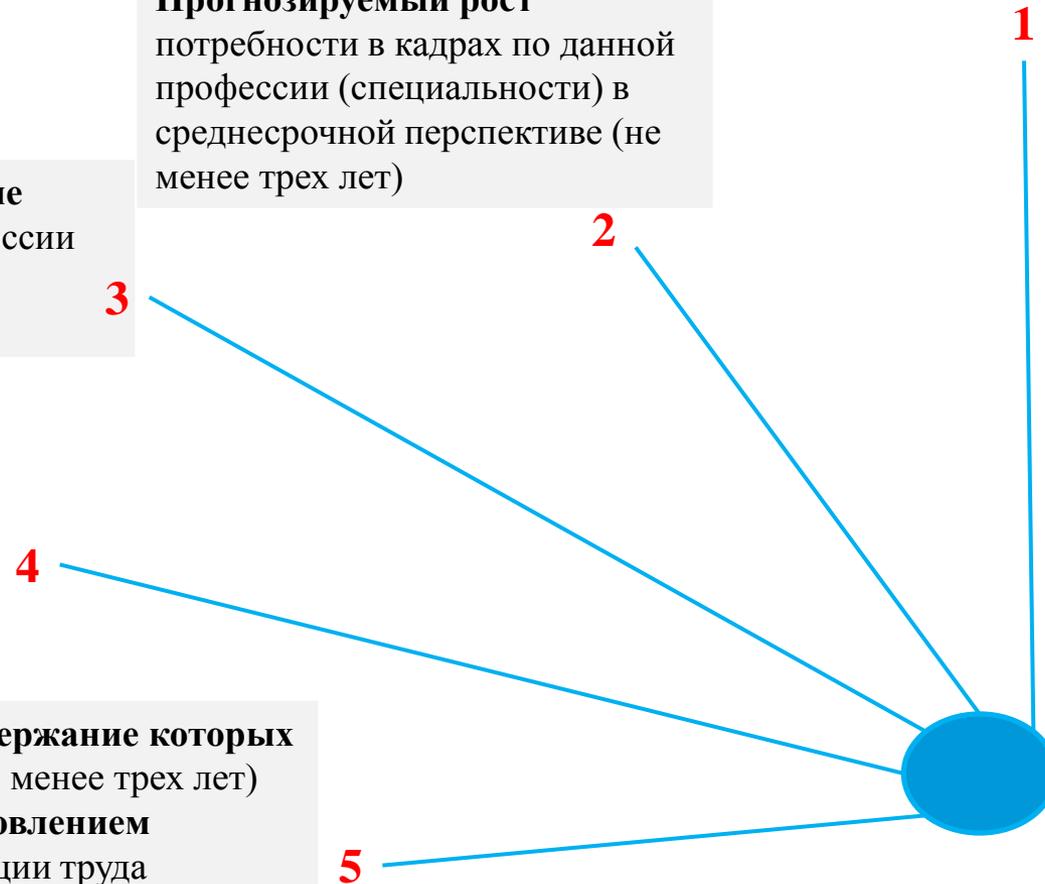
Ключевое значение профессии (специальности) для сектора экономики // региона

Прогнозируемый рост потребности в кадрах по данной профессии (специальности) в среднесрочной перспективе (не менее трех лет)

Широкое распространение (массовый характер) профессии (специальности) в секторе экономики // регионе

Профессии (специальности), **связанные с появлением принципиально новых технологий**, производственных (бизнес) процессов

Профессии (специальности), **содержание которых** в среднесрочной перспективе (не менее трех лет) **будет изменяться в связи с обновлением техники, технологий и организации труда**





РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Профессиональные стандарты в nanoиндустрии

Производство наноэлектроники

1. Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий
2. Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем
3. Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем
4. Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем
5. Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле
6. Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем
7. Инженер-конструктор аналоговых сложно-функциональных блоков (СФ-блоков)
8. Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)
9. Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков
10. Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур
11. Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро - и наноэлектронных производств

Производство наноматериалов

1. Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объёмных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
2. Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объёмных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
3. Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объёмных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
4. Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями
5. Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объёмных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
6. Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок
7. Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
8. Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
9. Специалист производства наноструктурированных сырьевых керамических масс
10. Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
11. Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов
12. Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов
13. Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов
14. Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов
15. Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
16. Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Профессиональные стандарты в наноиндустрии

Производство фотоники

1. Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники
2. Специалист в области разработки волоконных лазеров
3. Специалист в области разработки полупроводниковых лазеров
4. Специалист в области производства специально легированных оптических волокон
5. Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей
6. Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники

Деятельность по испытаниям

1. Инженер по метрологии в области метрологического обеспечения разработки, производства и испытаний нанотехнологической продукции
2. Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии