

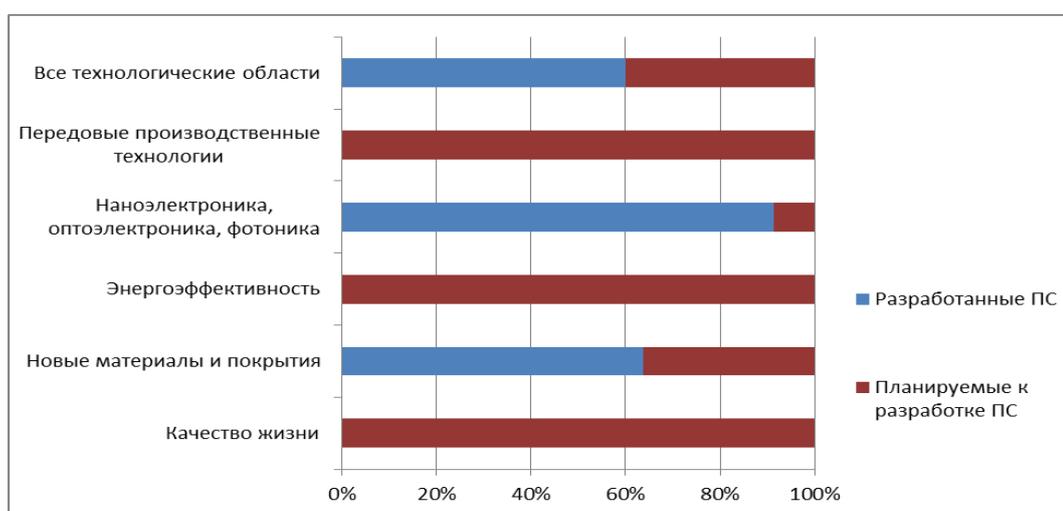
**Справка. О ходе реализации и плане разработки профессиональных стандартов в наноиндустрии в 2017 году.**

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (далее – Фонд), руководствуясь положениями Стратегии деятельности Фонда до 2025 года (утверждена Наблюдательным советом Фонда, протокол от 02.06.2016 г. № 24, раздел II в части разработки квалификационной структуры профессиональных областей, связанных с использованием нанотехнологий, наноматериалов и наносистем в различных видах экономической деятельности, активно осуществляет разработку профессиональных стандартов для наноиндустрии по заказу и при участии предприятий наноиндустрии. Предварительный перечень планируемых к разработке профессиональных стандартов для наноиндустрии был одобрен Экспертным советом по профессиональным стандартам при Министерстве труда и социальной защиты РФ и включен в общий перечень профессиональных стандартов, планируемых к разработке в соответствии с Планом разработки профессиональных стандартов, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. №2204-р (Собрание законодательства Российской Федерации).

Основной целью разработки профессиональных стандартов для наноиндустрии является формирование функциональных областей профессиональной деятельности, которые существенно отличаются от традиционных отраслей по характеру деятельности, используемому инструментарию, а также профессиональным знаниям и навыкам. Данный подход применен как концепция к формированию перечня профессиональных стандартов с последующим их обсуждением и уточнением, что способствует обеспечению высококвалифицированными кадрами предприятий группы РОСНАНО и предприятий, выпускающих нанопродукцию, а также открытых за последние годы наноцентров группы РОСНАНО (созданы для реализации полного цикла услуг по развитию стартапов в области нанотехнологий). Прежде всего, в значительной мере это относится к кадрам исследовательского, инженерно-технического и технопредпринимательского профиля в области нанотехнологий. Это позволяет расширить возможности для *рациональной профессиональной совместимости и ротации специалистов.*

В течение 2012-2016 гг. Фондом были разработаны сорок пять профессиональных стандартов по 3 из 6 технологических областей деятельности Фонда: в области нанoeлектроника, оптоэлектроники, фотоники; новых материалов и покрытий; метрологии и стандартизации инновационной продукции нанoиндустрии (все технологические области), которые одобрены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям и утверждены Минтрудом России (Рис.1 Карта формирования потребностей в квалификациях работников предприятий нанотехнологического и связанного с ним высокотехнологического сектора через разработку профессиональных стандартов по технологическим областям деятельности Фонда до 2025 года). В настоящее время они занесены в Национальный реестр профессиональных стандартов и реестр профессиональных стандартов Межотраслевого объединения нанoиндустрии.

*Рис.1 Карта формирования потребностей в квалификациях работников предприятий нанотехнологического и связанного с ним высокотехнологического сектора через разработку профессиональных стандартов по технологическим областям деятельности Фонда до 2025 года*



В соответствии с решением Совета по профессиональным квалификациям в нанoиндустрии (далее – Совет) в настоящее время разрабатываются 10 проектов профессиональных стандартов для нанoиндустрии (перечень утвержден на заседании Совета, протокол №8 от 24.02.2016) в соответствии с нормативно-методическими документами по разработке профессиональных стандартов, утвержденными Минтруда России. Были сформированы пять групп разработчиков профессиональных стандартов, состоящих из 27 ведущих специалистов по основным

направлениям: нанесение наноструктурированных покрытий; производство фоточувствительных приборов; сварка деталей металлических труб с использованием наноструктурированных материалов; деятельность в области метрологии; научные исследования в нанотехнологиях. На первом этапе разработки проектов профессиональных стандартов была разработана квалификационная структура, проведено исследование видов трудовой деятельности, квалификационных требований и формирование функциональной карты. Для достижения данных результатов в рамках первого этапа были проведены экспертные опросы и фокусированное интервью на предприятиях наноиндустрии. На втором и третьем этапе были проведены профессиональное (непубличное) и профессионально-общественное обсуждение 10 проектов профессиональных стандартов, в том числе размещены на 8 внешних сайтах: Министерства труда и социальной защиты РФ; ВНИИ охраны и экономики труда при Минтруде России; Национального агентства развития квалификаций; Межотраслевого объединения наноиндустрии; Российского союза химиков; Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии; Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса; Совета по профессиональным квалификациям в области сварки. В настоящее время идет подготовка проектов профессиональных стандартов к рассмотрению во II квартале 2016 г. в Национальном совете при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям. Отличительной особенностью разработки проектов профессиональных стандартов для наноиндустрии является участие в их разработке не только ведущих специалистов профильных предприятий наноиндустрии, но и видных ученых вузов-партнеров, а также профильных НИИ, имеющих опытное производство. На сегодняшний день, к разработке и экспертизе 10 проектов профессиональных стандартов были привлечены свыше 110 специалистов из 44 предприятий наноиндустрии и вузов-партнеров. Активная позиция Межотраслевого объединения наноиндустрии позволила создать мощную экспертную площадку профессионального сообщества для обсуждения и принятия профессиональных стандартов, которая насчитывает в настоящее время свыше 350 высококвалифицированных экспертов.

На 2017-2018 гг. планируется разработка еще 8 проектов профессиональных стандартов *3 из 6 технологических областей деятельности Фонда* в следующих областях профессиональной деятельности: «Производство стальных труб и фитингов», «Производство

фармацевтических препаратов и материалов», «Производство электро- и радиоэлементов, электровакуумных приборов» (Приложение 2).

В начале 2017 года были сформированы новые три группы разработчиков профессиональных стандартов, состоящие из 16 ведущих специалистов по основным направлениям. Все наименования проектов профессиональных стандартов для разработки в течение 2017-2018 года прошли предварительное согласование с базовыми предприятиями. В качестве базовых предприятий и организаций по разработке 10 проектов профессиональных стандартов определены такие как: группа «Челябинский трубопрокатный завод» (ЧТПЗ), г.Москва; ОАО «Первоуральский новотрубный завод» (ПНТЗ), Свердловская область, г.Первоуральск; ОА «Р Фарм», г.Москва; АО «Фармославль», г.Ярославль; ООО «Нанолек»; АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов» (АО «НИИПП»), г.Томск и ООО «Всероссийский научно-исследовательский светотехнический институт им. С. И. Вавилова», г.Москва. С данными организациями будут заключены соглашения о сотрудничестве в области разработки профессиональных стандартов.

Гумерова Гюзель Исаевна  
Руководитель отдела образовательных проектов  
Департамента образовательных программ  
Доктор экономических наук, профессор