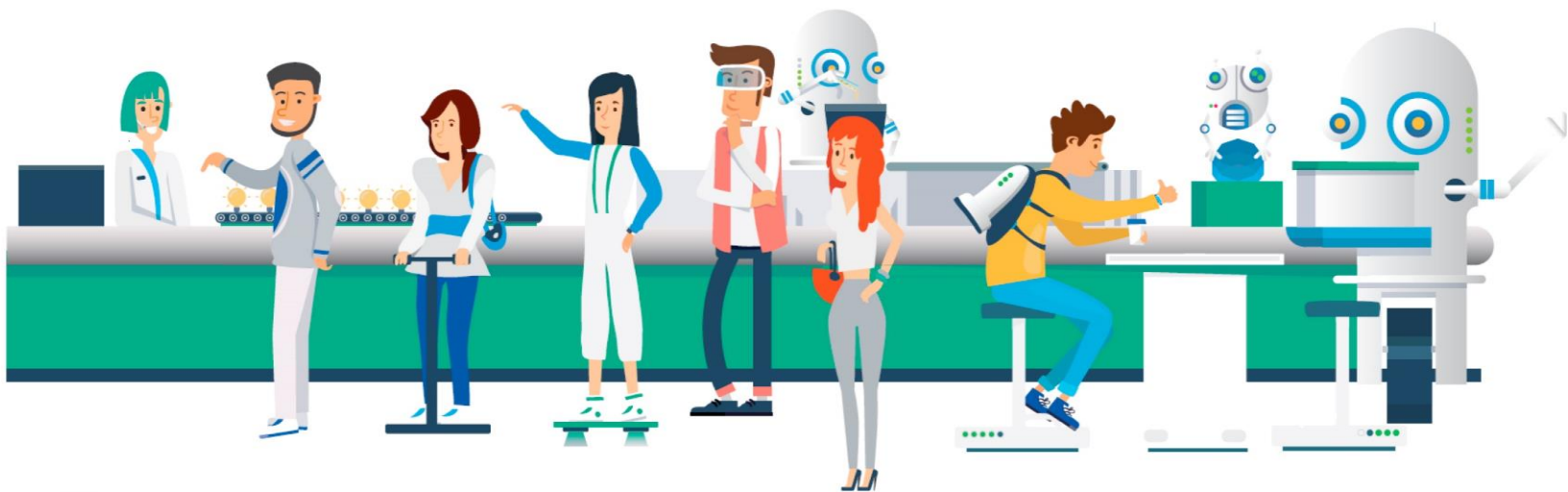


«Разработка и актуализация профессиональных стандартов для nanoиндустрии»



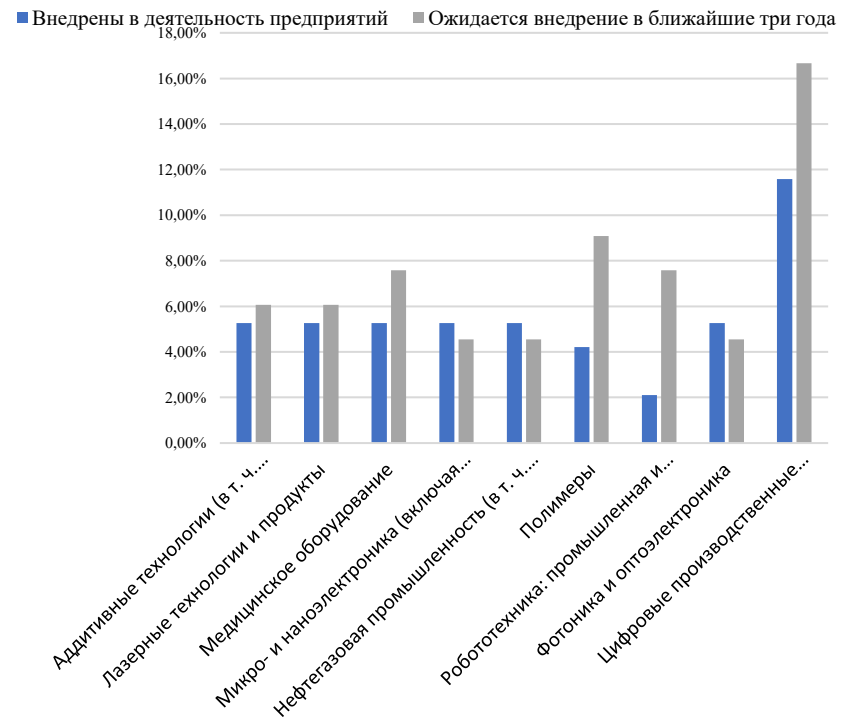
**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ/ТЕХНОЛОГИИ НАНОИНДУСТРИИ*



ОЖИДАЕМАЯ ДИНАМИКА ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ



*результаты мониторинга рынка труда в нанотехнологиях в 2020 году

ДААННЫЕ ОБ УЧАСТИИ
В ОПРОСЕ ЭКСПЕРТОВ

17 ЦОК и ЭЦ
8 субъектов РФ

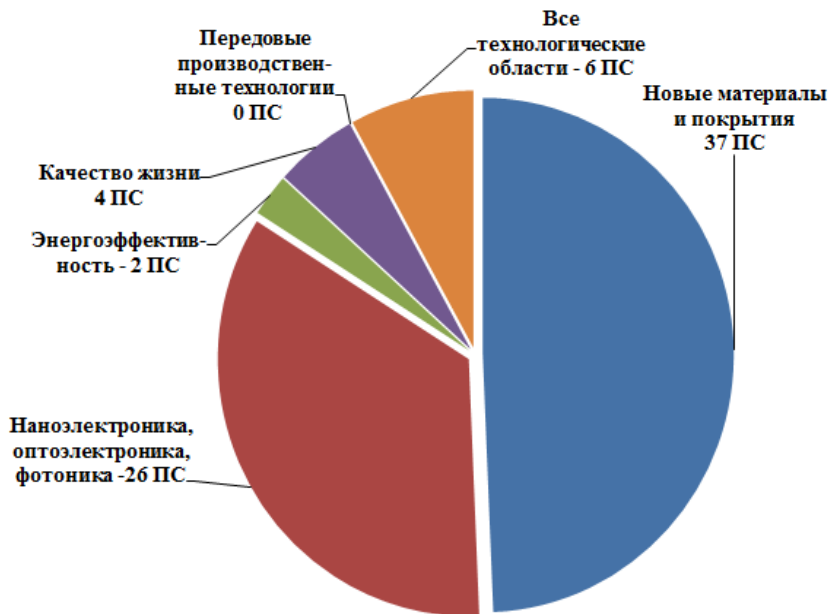
ДААННЫЕ ОБ УЧАСТИИ
В ОПРОСЕ ВУЗОВ

36 организаций
25 субъектов РФ

ДААННЫЕ ОБ УЧАСТИИ
В ОПРОСЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

109 организаций
33 субъекта РФ

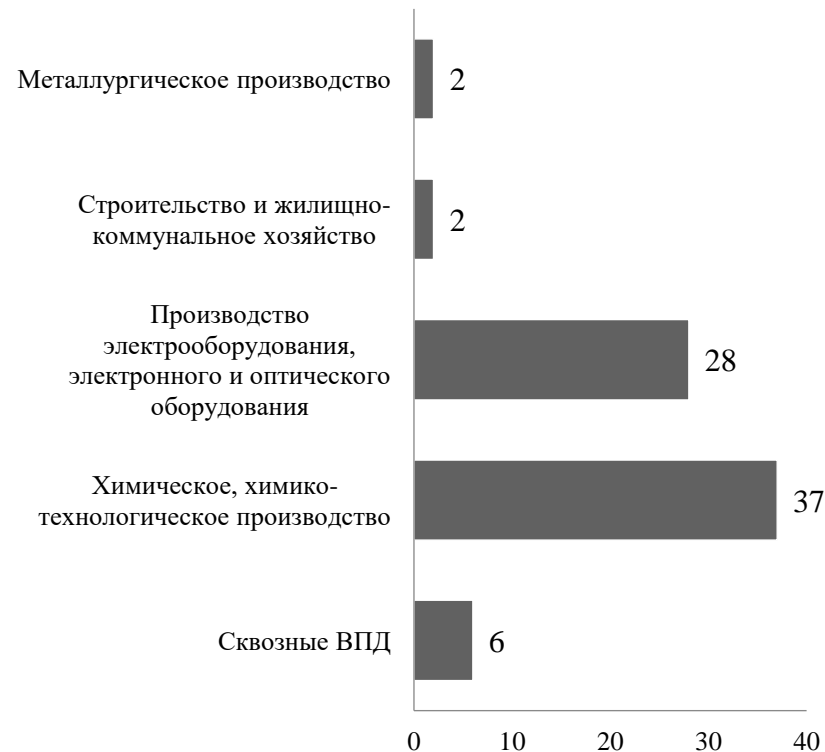
ПС ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБЛАСТЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА



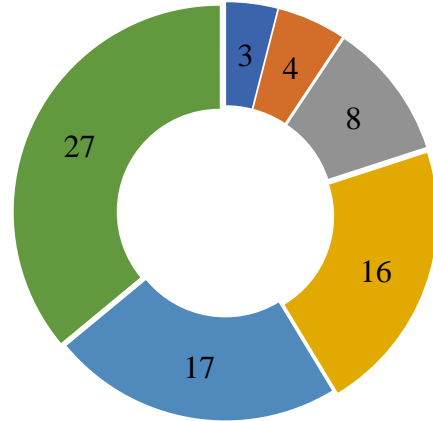
Неохваченные области деятельности Фонда:

- Передовые производственные технологии
- Качество жизни
- Энергоэффективность

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПС ПО ОТРАСЛЕВОМУ ПРИНЦИПУ

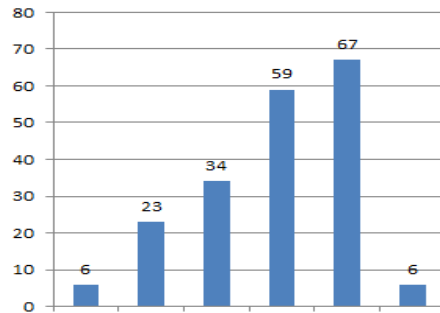


ПС ПО ВИДАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



- Обеспечение безопасности и метрология
- Стандартизация и контроль
- Техническое обеспечение производства
- Технологическое обеспечение производства
- Производство продукции
- Исследование, проектирование и разработка

охват квалификационных уровней



Профессиональные стандарты nanoиндустрии формируют требования к специалистам со средним профессиональным образованием и с высшим образованием (5 – 7 квалификационные уровни), направленные на описание производственных процессов, технологии и исследований

3 уровень (профобучение)
4 уровень (СПО - рабочие профессии)
5 уровень (СПО - специалисты среднего звена)
6 уровень (ВПО)
7 уровень (ВПО)
8 уровень (ВПО)

РЕКОМЕНДОВАНА РАЗРАБОТКА ПС ДЛЯ 15 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБЛАСТЕЙ*

- 1 Цифровые производственные технологии
- 2 Полимеры
- 3 Робототехника: промышленная и сервисная (в т. ч. логистика, driverless, замена человека/классических механизмов и решений)
- 4 Медицинское оборудование
- 5 Аддитивные технологии (в т. ч. технологии печати и проектирования, оборудование)
- 6 Лазерные технологии и продукты
- 7 Микро- и наноэлектроника (включая гибкую и силовую электронику)
- 8 Нефтегазовая промышленность (в т. ч. оборудование)
- 9 Фотоника и оптоэлектроника
- 10 Зеленая химия (в т. ч. на основе биокомпонентов)
- 11 Геномные технологии и сервисы
- 12 Композитные материалы (в т. ч. натуральные волокна, биотекстиль)
- 13 Технологии модификации (инжиниринга) классических материалов
- 14 Промышленные биотехнологии
- 15 Тонкая химия (в т. ч. функциональные полимеры, спецпластики, ПАВ, модификаторы полимеров)

РЕКОМЕНДОВАНА АКТУАЛИЗАЦИЯ 59 ПС**

Внесение редакционных изменений в действующих профессиональных стандартах (актуализация НПА)

РЕКОМЕНДОВАНА АКТУАЛИЗАЦИЯ 3 ПС**

Внесение содержательных изменений в действующих профессиональных стандартах

*результаты мониторинга рынка труда в nanoиндустрии в 2020 году, динамика внедрения новых технологий, наиболее распространенные на предприятиях направления в nanoиндустрии;

**результаты мониторинга рынка труда в nanoиндустрии в 2020 году

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ И АКТУАЛИЗАЦИИ ПРОФСТАНДАРТОВ НА ПЕРИОД 2021 – 2022 Г.Г.

РАЗРАБОТКА 2 ПС

В области передовых производственных технологий*

АКТУАЛИЗАЦИЯ 3 ПС

Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объёмных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (ПС 2014 года, 7 уровень квалификации)

Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов (ПС 2015 года, 6-7 уровни квалификации)

Специалист по испытаниям инновационной продукции nanoиндустрии (ПС 2016 года, 5-7 уровни квалификации)

* Технологический сектор деятельности Фонда до 2024 года;

** Наиболее востребованные предприятиями по результатам мониторинга рынка труда в nanoиндустрии в 2020 году