



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

МИССИЯ ФИОП В СОЗДАНИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КВАЛИФИКАЦИЙ

*Межрегиональная конференция по вопросам
внедрения национальной системы
профессиональных квалификаций
г. Калуга
18 июля 2017 г.*

Волкова Ангелина Владимировна,

*руководитель отдела мониторинга рынка труда ФИОП группы РОСНАНО,
ответственный секретарь Рабочей группы НСПК по вопросам оценки квалификаций и
качества подготовки кадров, секретарь Совета по профессиональным квалификациям
в nanoиндустрии*

ГРАНИЦЫ НАНОИНДУСТРИИ



2017-2025 гг. СЕКТОРА

Качество жизни

Новые материалы и покрытия

Энергоэффективность

Наноэлектроника

Оптоэлектроника

Фотоника

Передовые производственные технологии

2007-2016 ГГ. ОТРАСЛЕВОЙ ФОКУС

Здравоохранение

Металлургия и металлообработка

Энергетика

Машиностроение

Приборостроение

Химия и нефтехимия

Электроника

Оптоэлектроника

Телекоммуникации

Строительные материалы

Промышленные материалы

Биотехнологии

ПЕРСПЕКТИВЫ ФИОП



РАСШИРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА ЗА ПРЕДЕЛЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ НА ИНЫЕ СВЯЗАННЫЕ С НИМИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ СЕКТОРА

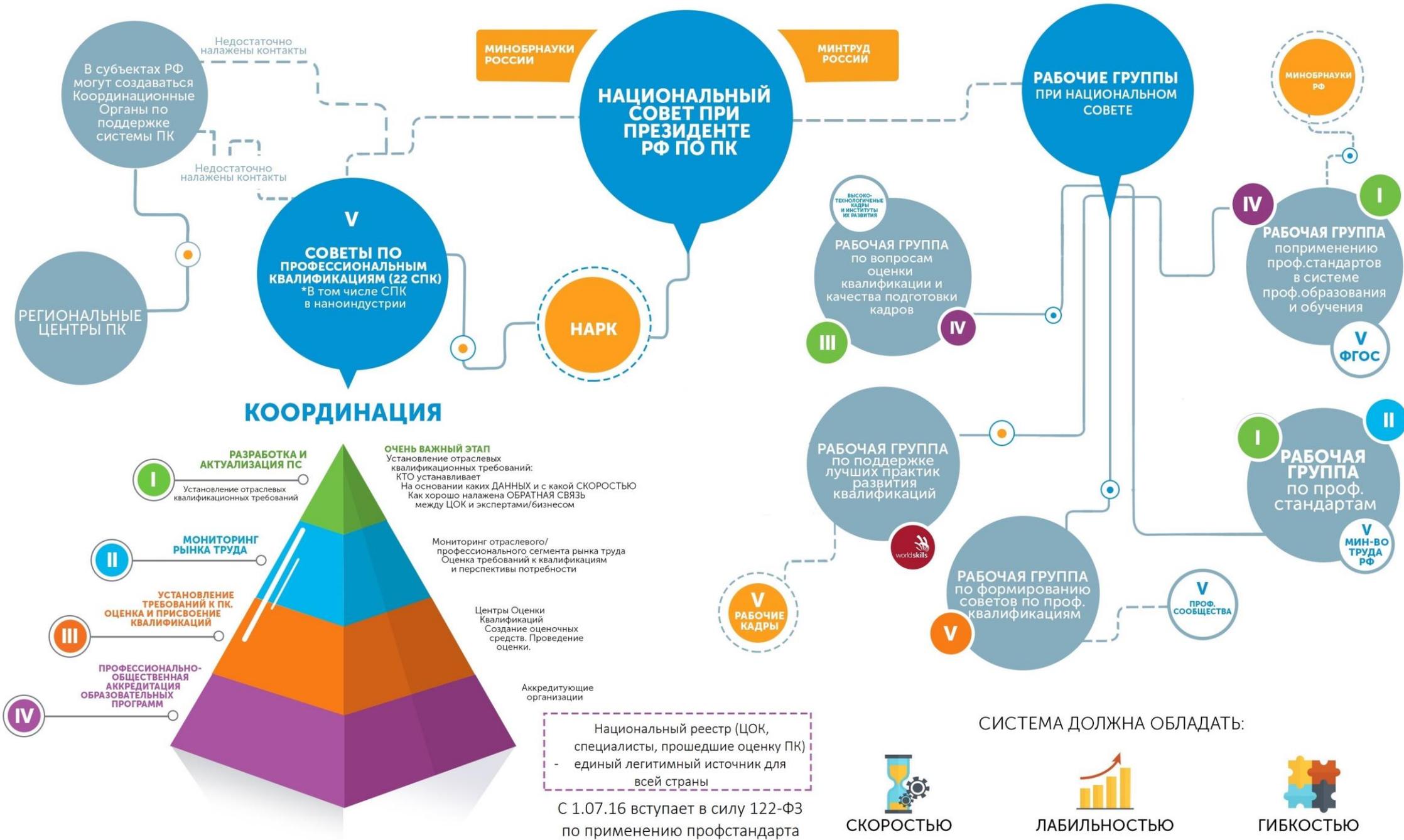
ВНЕДРЕНИЕ МОДЕЛИ «КОНВЕЙЕРА ИННОВАЦИЙ» - МАССОВОЕ СОЗДАНИЕ МАЛЫХ ИННОВАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ И НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ЭТОГО ИНФРАСТРУКТУР

СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ И ВОВЛЕЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНО ШИРОКОЙ АУДИТОРИИ В ОСВОЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО РЯДУ КЛЮЧЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОСНОВНЫХ РЫНКОВ

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ КВАЛИФИКАЦИЙ НА БАЗЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

СОДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕНИЮ ИНТЕРЕСА К ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ У ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ



ОТРАСЛЕВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ. ТИПОВАЯ СТРУКТУРА



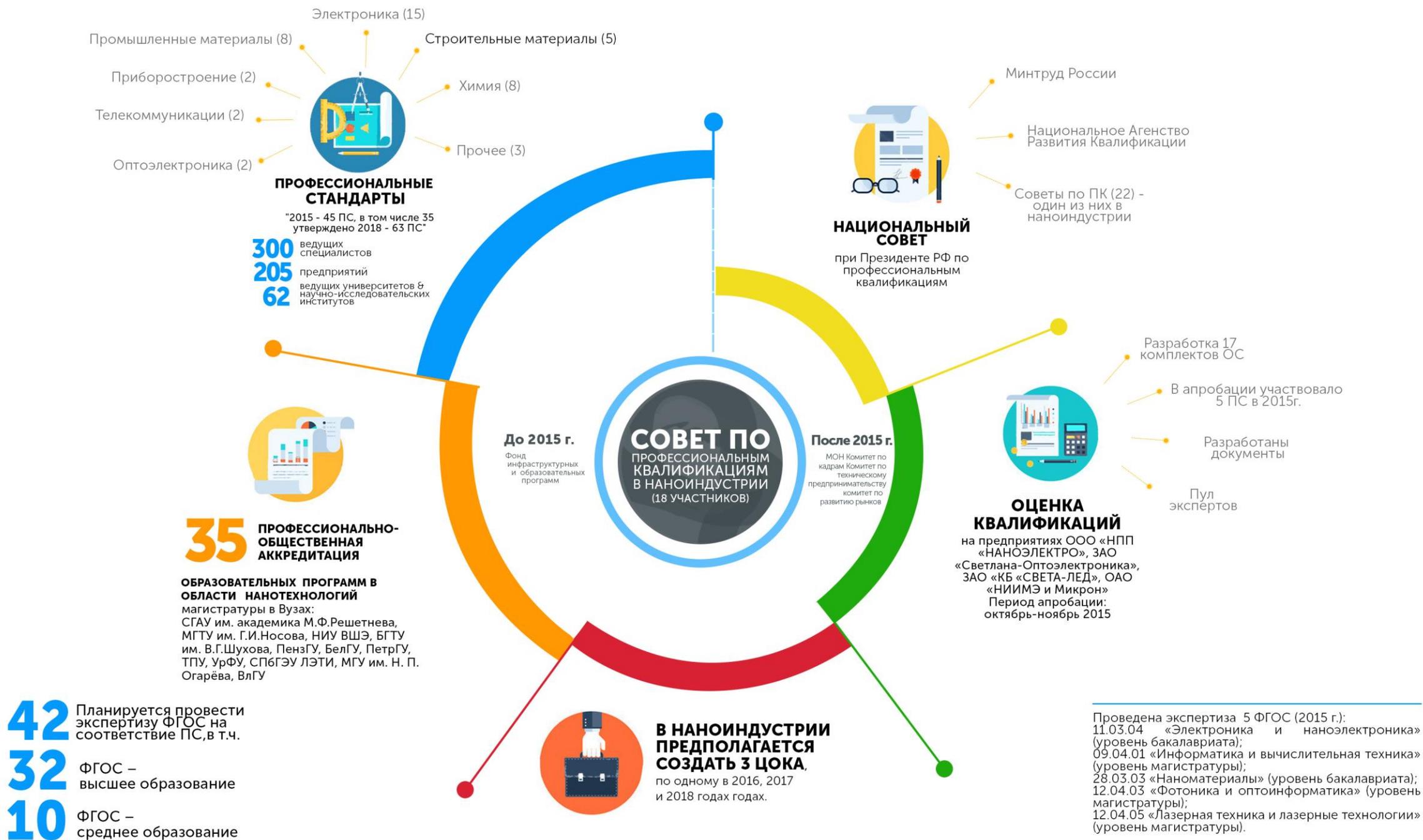
СПК в области сварки (НАКС)	
СПК в в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта	
СПК в автомобилестроении	
СПК в nanoиндустрии (МОН)	
СПК в здравоохранении	
СПК в ЖКХ	

СПК в целлюлозно-бумажной, мебельной и деревообработ. промышленности	
СПК в электроэнергетике	
СПК в области управления персоналом	
СПК в строительстве	
СПК финансового рынка	

СПК в области ракетной техники и космической деятельности	
СПК в индустрии гостеприимства	
СПК в машиностроении	
СПК в области фармации	
СПК в области информационных технологий	
СПК в сфере атомной энергии	

СПК в в отрасли судостроения и морской техники	
СПК химического и биотехнологического комплекса	
СПК железнодорожного транспорта	
ПК в нефтегазовом комплексе	
СПК офисных специалистов и вспомогательных административных работников	

СИСТЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ В НАНОИНДУСТРИИ



КВАЛИФИКАЦИЯ – ИНТЕГРАТОР БИЗНЕСОВ И ИНДУСТРИЙ



ИЗУЧЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИЙ ДАЕТ
ПОНИМАНИЕ ЗОН РАЗВИТИЯ

РАЗВИТИЕ КВАЛИФИКАЦИЙ
СТИМУЛИРУЮТ СПРОС НА ПРОДУКТ

ПРОДУКТОМ ЯВЛЯЕТСЯ КАК
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ
ПРОДУКЦИЯ, ТАК И ЕЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И МЕТОДЫ
ПРОИЗВОДСТВА

КРИТЕРИИ ИНТЕГРАЦИИ

ДОВЕРИЕ,
ПРОЦЕДУР,
ИНФОРМАЦИЯ

ПРОЗРАЧНОСТЬ
ОТКРЫТАЯ

ВЫСОКОЕ
ЭКСПЕРТОВ

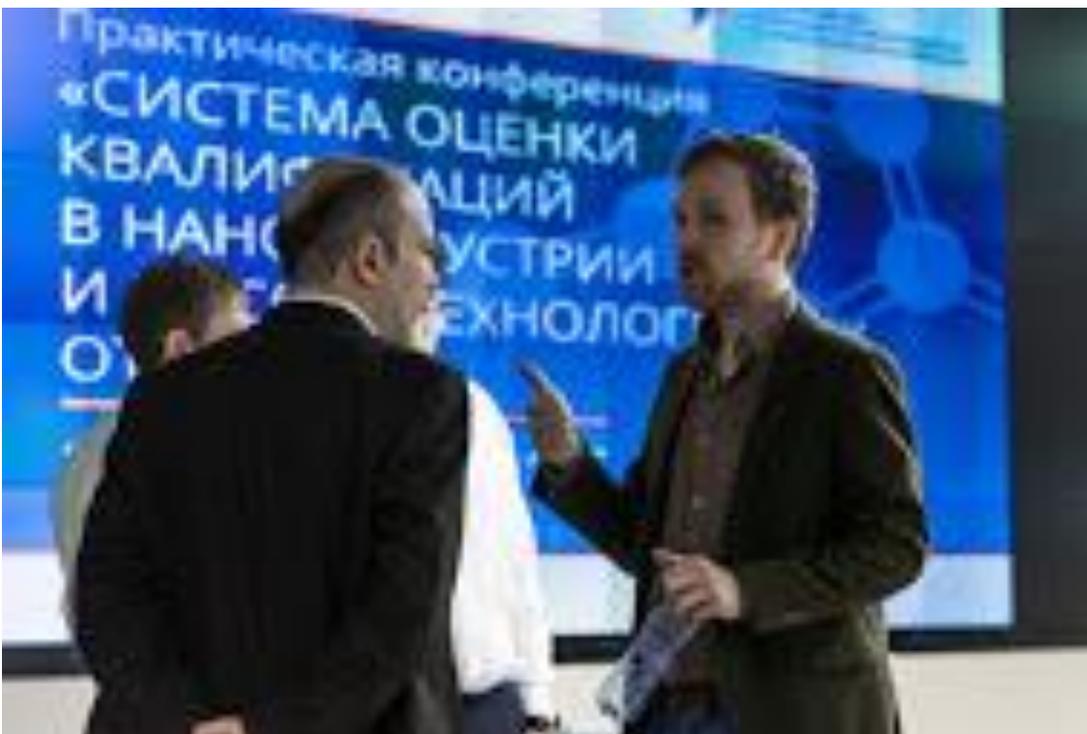
КАЧЕСТВО

ДЕМОНСТРАЦИЯ
ПОЗИЦИИ

ОТКРЫТОЙ

БЫСТРОЕ
РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ВОВЛЕЧЕНИЕ СТОРОННИКОВ

И



ЦЕНТР ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ. АЛГОРИТМ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВА



СФОРМИРОВАНЫ РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ПРОГРАММЫ

**СФОРМИРОВАН ПУЛ
ЭКСПЕРТОВ, КОТОРЫЕ
ПРИВЛЕКАЮТСЯ К
ЭКСПЕРТИЗЕ
КОНКУРСНЫХ ЗАЯВОК
И ПРИ ПРИЕМКЕ
РЕЗУЛЬТАТОВ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
РАБОТ.**

**Центральная аттестационная
комиссия СПК в
наноиндустрии:**

проведение аттестации специалистов на право участия в работе квалификационной комиссии центра оценки квалификаций в качестве экспертов по оценке и (или) технических экспертов, в том числе определение области деятельности эксперта

Апелляционная комиссия
по рассмотрению поданных соискателями независимой оценки квалификаций апелляций (жалоб, претензий).

**Комиссии по проверке
организаций-заявителей**
на соответствие требованиям к ЦОК в наноиндустрии формируются Указаниями Председателя СПК в наноиндустрии

**Контрольный орган
Программы:**

- проверка результатов деятельности Партнерства на соответствие целям и задачам Программы, а также на предмет достижения показателей (индикаторам) Программы;

Контрольный орган Программы:

проверка содержательного отчета о ходе реализации Программы, экспертиза разрабатываемых методических и иных нормативных документов в рамках реализации Программы; анализ и согласование ежеквартальных отчетов руководителя проектного офиса о ходе реализации Программы.

**Комиссия по приемке
результатов**

научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках Программы

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММ ОБУЧЕНИЯ ЭКСПЕРТОВ ПО ОЦЕНКЕ КВАЛИФИКАЦИЙ, ОБУЧЕНИЕ И АТТЕСТАЦИЯ



РОСНАНО

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



1 ЭТАП

АТТЕСТАЦИЯ
ЭКСПЕРТОВ

В 2016 году разработана и запущена программа доп. образования по обучению экспертов по оценке и техническим экспертам

Документарная проверка: анализ портфолио



2 ЭТАП

АТТЕСТАЦИЯ
ЭКСПЕРТОВ

Проведение соискателями модельного ПЭ с использованием КОС для ОК, и оформление его результатов



РЕЗУЛЬТАТ

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ
СФОРМИРОВАНА ЦЕНТРАЛЬНАЯ
АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ СПК В
НАНОИНДУСТРИИ**

В СОСТАВЕ

- ↑ 3 чел. представители ФИОП
- ↑ 1 чел. представитель НП «МОН»
- ↑ 4 чел. представители предприятий наноиндустрии (НПК «Микроэлектроника» ЗАО «НПФ» Микран, ОАО «ИНТЕР РАО Светодиодные системы», ЗАО «НТ-МДТ»)
- ↑ 2 чел. представители организаций высшего образования (БГТУ им В.Г. Шухова (Белгород), Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники)

В ИТОГЕ

- ↑ 45 чел. прошло обучение
- ↑ 22 чел. аттестовано в качестве экспертов Центральной аттестационной комиссией СПК в наноиндустрии
- ↑ 13 тех. экспертов

*Результаты проведенной аттестации утверждены на заседаниях СПК (протоколы №13 от 14.10.2016 и №14 от 09.12.2016).

В результате освоения программы, обучающиеся должны уметь:

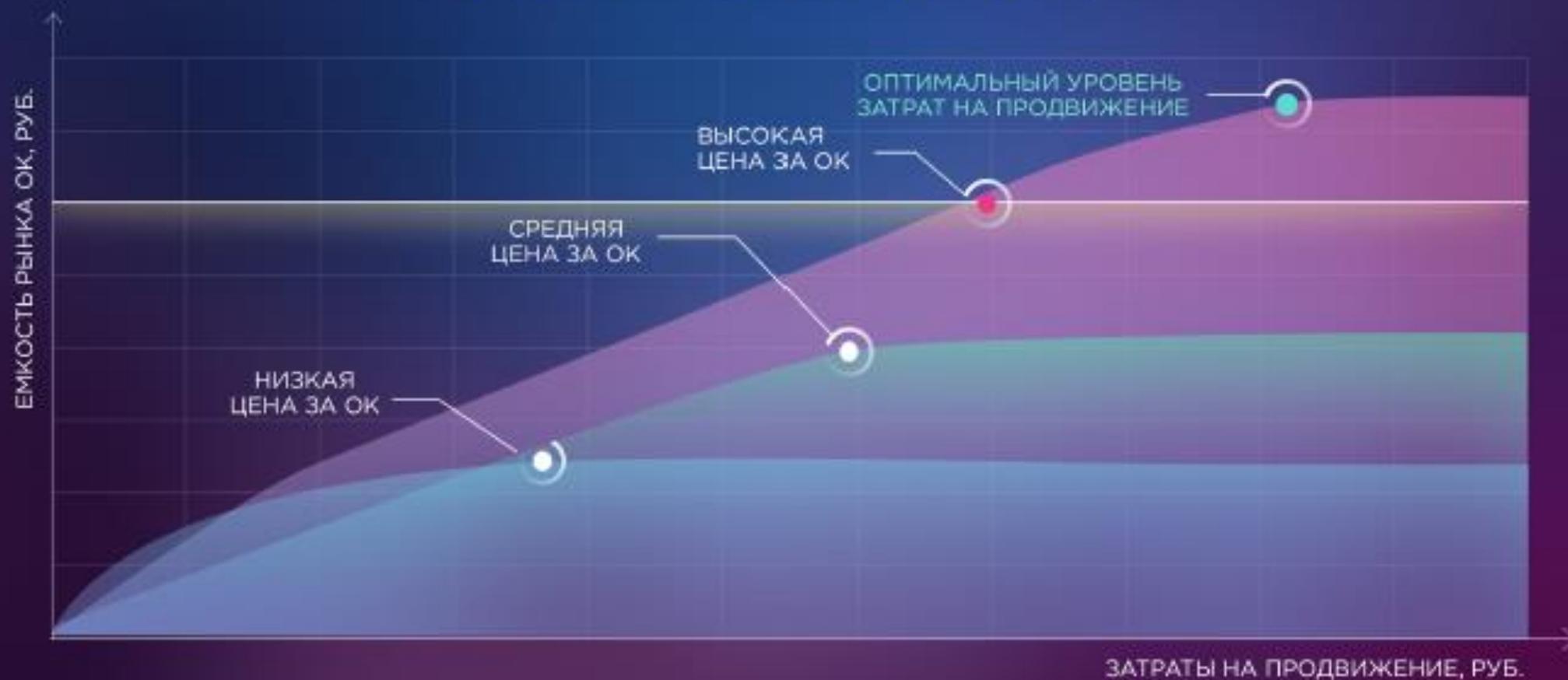
- обеспечивать процедуру приема и валидации документов
- составлять программу ПЭ
- анализировать структуру и содержание КОС
- проводить ПЭ и оформлять его результаты



РОСНАНО

ФОНД ИНОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ КОМПАНИЙ

ПРОДВИЖЕНИЕ И ЕМКОСТЬ РЫНКА ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ



ОТБОР ОРГАНИЗАЦИЙ ДЛЯ НАДЕЛЕНИЯ ПОЛНОМОЧИЯМИ ЦОК

АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (г. Зеленоград)

АНО
«Наносертифика
» (г. Москва)

АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (г. Зеленоград)

**ОРГАНИЗАЦИИ,
ПОДАВШИЕ
ЗАЯВКИ НА
ОТБОР В ЦОК В
НАНОИНДУСТРИИ**

Наделены
полномочиями ЦОК:

**АНО «Наносертифика»
(г. Москва)**

ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» (г. Санкт-Петербург)

ООО НП ИКЦ «Агентство международных квалификаций» (Башкортостан, г. Уфа)

ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» (г. Санкт-Петербург)

В целях проведения отбора организаций, для наделения полномочиями ЦОК в 2016 года проведены выездные проверки 4-х организаций на их соответствие требованиям к ЦОК в nanoиндустрии

56 соискателей прошли НОК на базе пилотных площадок.*
32 предприятия выразили заинтересованность в услугах НОК.
*33 соискателя в рамках Программы

На конец 2016 года в рамках ЦОК АНО «Наносертифика» действует **4 экзаменационных центра** (в г. Красноярске, Екатеринбурге, Санкт-Петербурге и Ростове-на-Дону)

СЕТЬ ЦЕНТРОВ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ



ООО «ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ
ПЛАСТМАСС ИМЕНИ
«КОМСОМОЛЬСКОЙ ПРАВДЫ»
(Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

Экзаменационный центр
«ЛЭТИ»

ДОЛЯ
КВАЛИФИКАЦИЙ,
ОБЕСПЕЧЕННЫХ
ОЦЕНОЧНЫМИ
СРЕДСТВАМИ,
СОСТАВЛЯЕТ **75 %**

РАЗРАБОТАНО **51**, ДО
КОНЦА ГОДА ЕЩЕ **50**
КОМПЛЕКТОВ
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ



АНО
«НАНОСЕРТИФИКА»
(Г. МОСКВА)

Экзаменационные центры в 4-х городах:

- ✓ Санкт-Петербург
- ✓ Екатеринбург
- ✓ Красноярск
- ✓ Ростов-на-Дону

91 СОИСКАТЕЛЕЙ
ПРОШЛИ ОЦЕНКУ
КВАЛИФИКАЦИИ



НИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

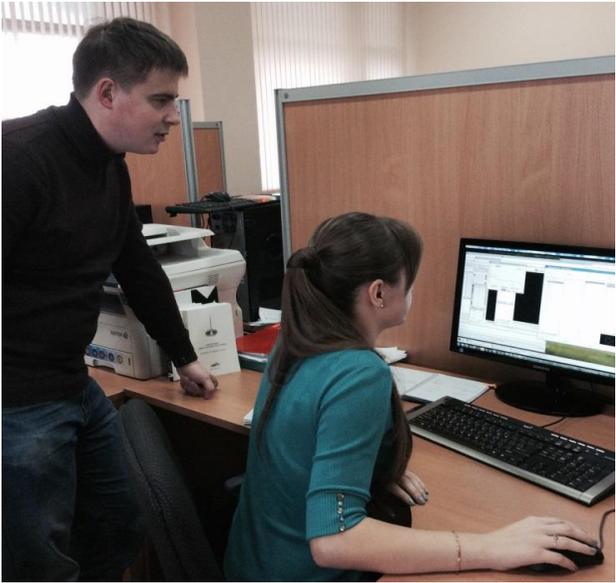
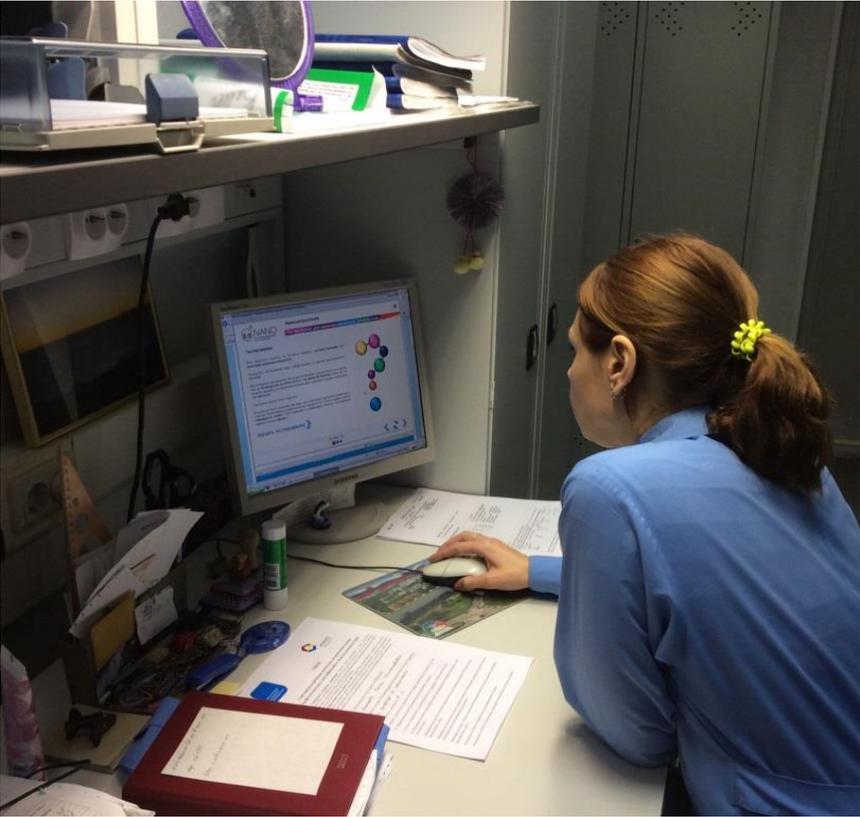
АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ
ЭЛЕКТРОНИКИ»
(Г. ЗЕЛЕНОГРАД)



РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
(Г.КАЗАНЬ)

СОЗДАНА И РАБОТАЕТ
ЭЛЕКТРОННАЯ
СИСТЕМА ОЦЕНКИ
КВАЛИФИКАЦИИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН





РОСНАНО

ВОЛД НАНАСТРУКТУРНЕ
К ОРСОВАТВАНА ПРОГРАМА

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ ОК УЧАСТИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО РЕЕСТРА ПО ОК



НЕ МЕНЕЕ
100

Количество одновременно работающих пользователей в системе



НЕ МЕНЕЕ
5

Количество одновременно открытых сеансов для одного пользователя



ВРЕМЯ
0,5 - 1 СЕК

Скорость отклика в работе пользователя в диалоговом режиме



ЛЕТ
10

Срок хранения исторических данных

В 2016 г. создана электронная система оценки квалификаций (ЭСОК) в nanoиндустрии, которая обеспечивает автоматизацию процессов управления документами по ОК

Возможности ЭСОК:

- электронный документооборот между соискателями, ЦОК и СПК в nanoиндустрии;
- ведение работы в режиме одного окна в части формирования удостоверений о квалификации;
- ведение реестров с информацией о выданных удостоверениях;
- ведение реестров экспертов в центрах оценки квалификаций;
- возможности проведения Советом мониторинга и контроля за деятельностью ЦОК в nanoиндустрии, а также экзаменационных центров.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ СПК В НАНОИНДУСТРИИ



**СОЗДАН САЙТ СПК В
НАНОИНДУСТРИИ**

Для всех ЦА



**СОЗДАНА
ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ОК**

Для представителей
СПК и соискателей на ОК

+



2016

**ЧТО
СДЕЛАНО:**

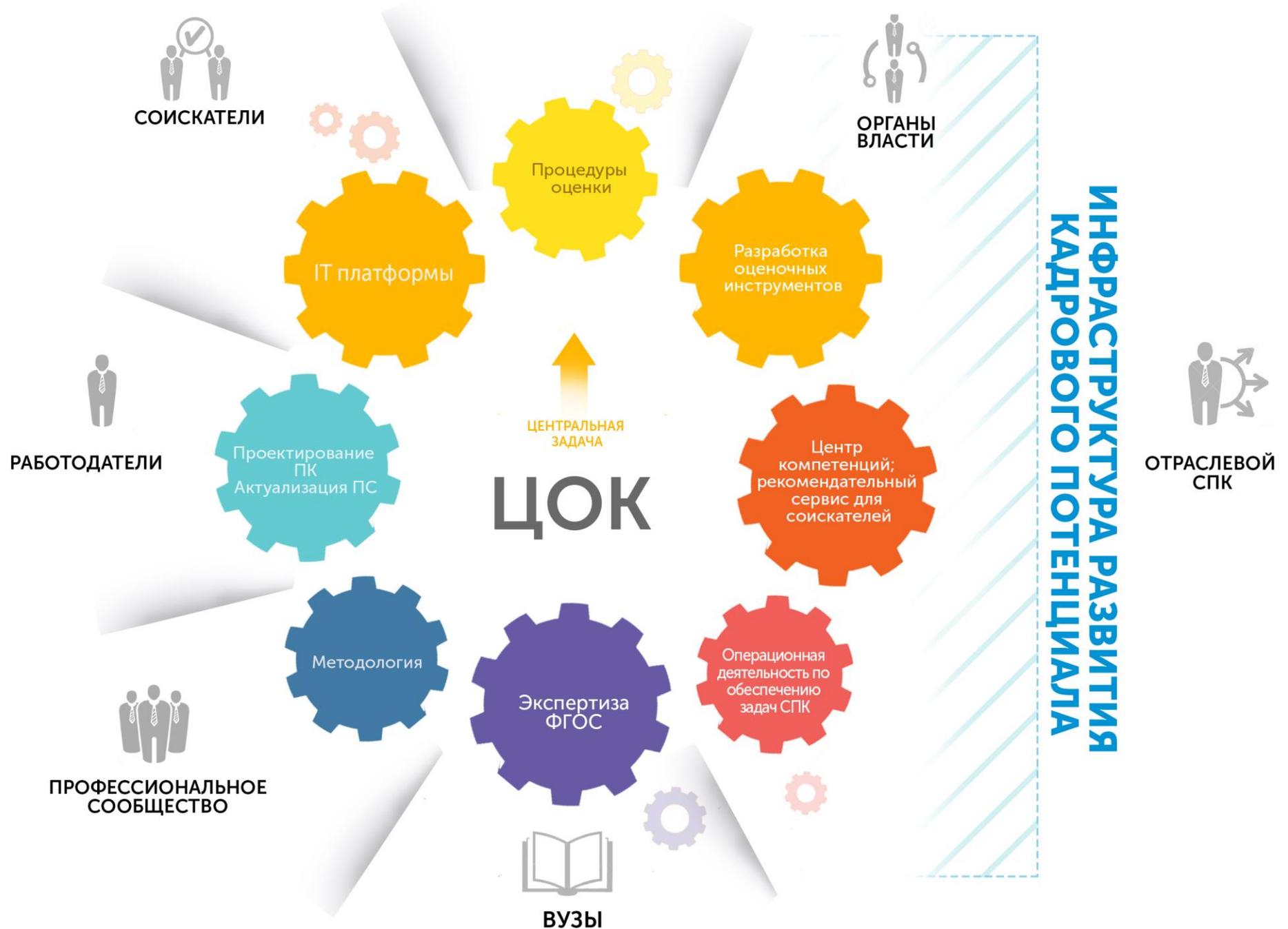
- Созданы информационные системы для различных ЦА
- Формируется взаимодействие СПК в наноиндустрии и смежными ему
- Функционируют отдельно взаимодействующие экспертные группы

2017

**ЧТО
БУДЕТ
СДЕЛАНО:**

- Будет создана платформа – ресурс, который повысит взаимодействие внутри отрасли и между различными сферами
- Эффективность коммуникаций в системе ПК в наноиндустрии повысится в разы
- Информационное поле об НСПК и СПК в наноиндустрии будет расширяться
- Платформа объединит массу полезной информации и целевых аудиторий на одной площадке

ОБРАЗ БУДУЩЕГО ЦЕНТРА ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ



РОЛЬ ЦЕНТРОВ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ

ФОРМИРОВАТЬ РЕКОМЕНДАЦИИ К
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ТРАЕКТОРИЯМ
РАЗВИТИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ

СТАТЬ ЦЕНТРОМ ТИРАЖИРОВАНИЯ МЕТОДИК И
ТЕХНОЛОГИЙ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ОБЕСПЕЧИТЬ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЮ СОЗДАНИЯ
СКВОЗНЫХ МЕЖОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
ФОРМИРОВАНИЯ ГИБКИХ КВАЛИФИКАЦИЙ

АГРЕГИРОВАТЬ ЛУЧШИЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ И
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРАКТИКИ РАЗВИТИЯ
КВАЛИФИКАЦИЙ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО
ГЛОБАЛЬНОГО ДИАЛОГА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
СООБЩЕСТВ



СИСТЕМА НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ В НАНОИНДУСТРИИ: МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

КРАУДСОРСИНГОВАЯ ПЛАТФОРМА



СИНЕРГИЯ



СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ



УЛУЧШАТЬ КАЧЕСТВО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

УЧИТЫВАТЬ СКОРОСТЬ И ГЛУБИНУ ИЗМЕНЕНИЙ РЫНКА ТРУДА

ВЫРАБАТЫВАТЬ УСТОЙЧИВЫЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ

ПОВЫШАТЬ ИНВЕСТИЦИОННУЮ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

МЕЖОТРАСЛЕВАЯ ИНТЕГРАЦИЯ, ПОИСК НАДОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ

СОЗДАВАТЬ ПЛАТФОРМЫ РАЗВИТИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ТИРАЖИРОВАТЬ МЕТОДИКУ И ТЕХНОЛОГИИ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

АГРЕГИРОВАТЬ ЛУЧШИЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ И СТРАНОВЫЕ ПРАКТИКИ РАЗВИТИЯ КВАЛИФИКАЦИЙ

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ

Межотраслевое
Объединение
Наноиндустрии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ

Практическая конференция
«СИСТЕМА ОЦЕНКИ
КВАЛИФИКАЦИЙ
В НАНОИНДУСТРИИ
И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ОТРАСЛЯХ»
13 мая 2016



ПЕРСПЕКТИВЫ СИСТЕМЫ НОК:



ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРЕЧЕНЯ ПС ПО ПРОФЕССИЯМ, КОТОРЫЕ МАКСИМАЛЬНО ВЛИЯЮТ НА УРОВЕНЬ РИСКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОТРАСЛЕЙ

ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕДУРЫ НОК ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ВЫСОКОРИСКОВАННЫХ ПРОЦЕССАХ

РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО СБЛИЖЕНИЮ СИСТЕМ КВАЛИФИКАЦИЙ В КЛЮЧЕВЫХ ОТРАСЛЯХ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТРАНАМИ – ПАРТНЕРАМИ СНГ, ЕАЭС, БРИКС

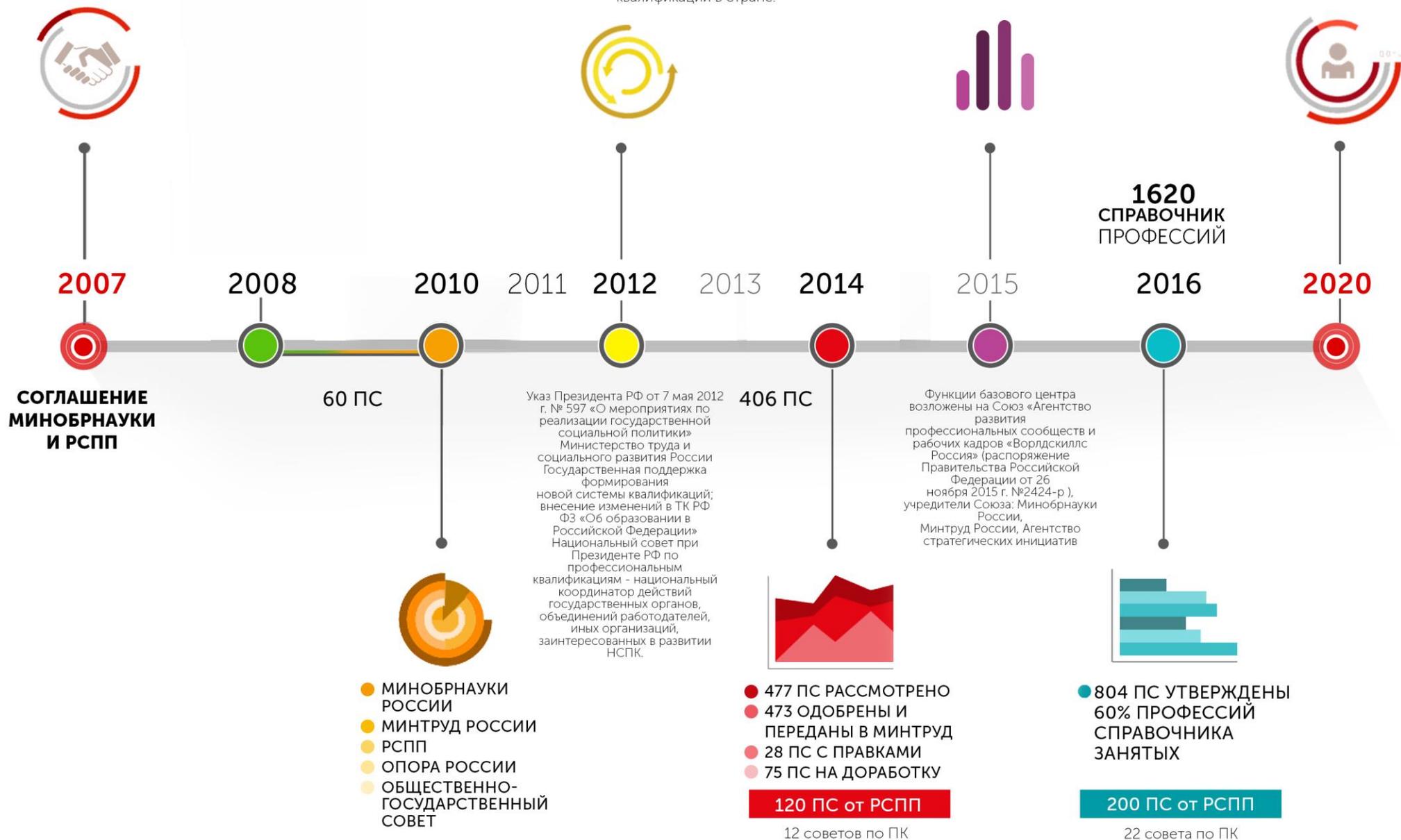
СТАНОВЛЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ

НОВЫЙ ЭТАП

● Единая платформа подготовки и реализации стратегии развития национальной системы квалификаций в стране.

● ПЕРСПЕКТИВНЫХ 50 ПРОФЕССИЙ

● ГОТОВАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА



- МИНОБРНАУКИ РОССИИ
- МИНТРУД РОССИИ
- РСПП
- ОПОРА РОССИИ
- ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ

- 477 ПК РАССМОТРЕНО
- 473 ОДОБРЕНЫ И ПЕРЕДАНЫ В МИНТРУД
- 28 ПК С ПРАВКАМИ
- 75 ПК НА ДОРАБОТКУ
- 120 ПК от РСПП
- 12 советов по ПК

- 804 ПК УТВЕРЖДЕНЫ
- 60% ПРОФЕССИЙ СПРАВОЧНИКА ЗАНЯТЫХ
- 200 ПК от РСПП
- 22 совета по ПК

ССЫЛКИ НА МАТЕРИАЛЫ

[http://www.rusnano.com/infrast
ructure/education/certification](http://www.rusnano.com/infrast
ructure/education/certification)

<http://spknano.ru/>

<http://confspknano.ru/>

<https://youtu.be/nDI7k7Q7BQo>

КОНТАКТЫ:

*Фонд инфраструктурных и образовательных
программ (группа компаний РОСНАНО)*

117036, Москва, пр-т 60-летия Октября, д.10А

Т.: +7 495 988-53-88 (доб.1311)

Ф.: +7 495 988-56-53

Моб. +7 916 972 62 60

Angelina.Volkova@rusnano.com

Skype: Volkova.Angelina0202

www.rusnano.com