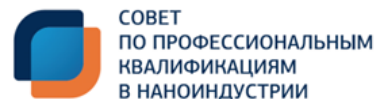


# Кейс 1: Разработка стратегического плана развития ЦОК

Алгоритм выполнения задания:

- 1. Провести анализ внешнего и внутреннего контекста центра оценки
- 2. Описать текущую деятельность и долгосрочные задачи развития ЦОК
- 3. Определить «драйверы» развития и основные конкурентные преимущества ЦОК
- 4. Описать миссию ЦОК и стратегии развития (корпоративные/функциональные)
- 5. Сформулировать основные цели развития и критерии (индикаторы) их достижения
- 6. Разработать дорожную карту ЦОК с учетом СПК и стратегиями развития НСК.
- 7. Представить разработанный план в шаблонах дорожной карты



## Концепция развития ЦОК АНО «Наносертификака» на период 2019-2021 гг.





Стандартизация инновационной продукции  
наноиндустрии

Испытания инновационной продукции  
наноиндустрии

Безопасность инновационной продукции  
наноиндустрии

Метрология в наноиндустрии

ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИИ  
В ЦОК АНО «НАНОСЕРТИФИКА»  
ПО 8 ПРОФСТАНДАРТАМ  
(29 квалификаций)



Материаловедческое обеспечение  
технологического цикла производства объемных  
нанокерамик, композитов

Технологическое обеспечение полного цикла  
производства изделий с наноструктурированными  
керамическими покрытиями

Производство волокнистых  
наноструктурированных композиционных  
материалов

Производство изделий из  
наноструктурированных изоляционных  
материалов

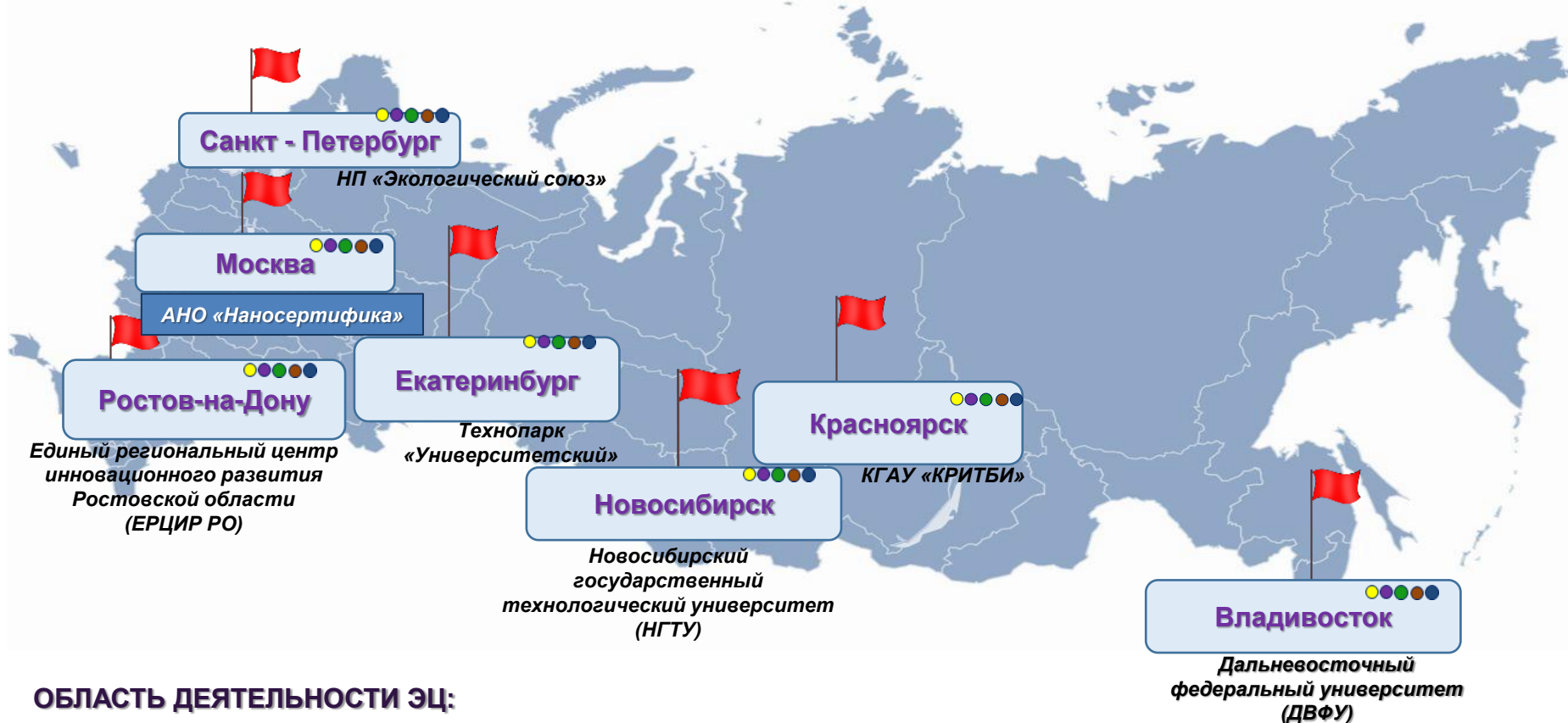
Композиционные  
наноматериалы

# ИНФРАСТРУКТУРА ЦОК В НАНОИНДУСТРИИ

## АНО «НАНОСЕРТИФИКА»: ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ



ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в нанотехнологиях



### ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭЦ:

- **стандартизация инновационной продукции**
- **метрология в нанотехнологиях**
- **безопасность инновационной продукции**
- **композиционные наноматериалы**
- **испытания инновационной продукции**



Проведено **13 профессиональных экзаменов** для **161 специалиста** инновационных высокотехнологических предприятий и компаний Москвы и регионов.



Создано **7 экзаменационных центров** в регионах России (до конца года планируется открытие 2 новых экзаменационных центра)



Выдано **121 свидетельство о квалификации** по результатам профессиональных экзаменов.



Аттестована **область деятельности по 29 квалификациям** (8 профессиональных стандартов)



Аттестованы **39 экспертов** для участия в экспертной комиссии при проведении процедуры оценки квалификации.



Спроектированы **23 профессиональные квалификации**.



Разработаны **33 комплекта оценочных средств**.



Единый региональный центр  
инновационного развития  
Ростовской области



Университетский

КРИТБИ  
КРАСНОРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
БИЗНЕС-ИНКУБАТОР



ДФУ  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
СОЮЗ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



## Миссия

Обеспечение предприятий высокотехнологичных отраслей квалифицированными специалистами, как следствие — способность сферы нанотехнологий конкурировать с экономически развитыми странами мира на внутреннем и внешнем рынке.

## Стратегии развития

- Расширение инфраструктуры ЦОК (создание экзаменационных центров в регионах)
- Расширение области деятельности на новые приоритетные направления
- Коммерциализация деятельности ЦОК



### Цель

Формирование для инновационных компаний современного кадрового сервиса (многофункциональный центр) по оценке квалификаций в области стандартизации, испытаний, обеспечения безопасности, метрологии, композиционных материалов, светодиодной светотехники и других приоритетных направлений в нанотехнологии и связанных с ней высокотехнологичных отраслях

### Задачи

Расширение региональной сети экзаменационных центров.

Расширение области деятельности по перспективным направлениям нанотехнологии и связанных высокотехнологичных отраслях

Обеспечение организационной, методической и экспертно-аналитической поддержки системы оценки квалификации в нанотехнологии

Создание инструментов для вовлечения выпускников вузов в систему оценки квалификаций в нанотехнологии

Развитие механизмов межотраслевого взаимодействия.

Создание и применение механизмов продвижения системы независимой оценки квалификации.

Вовлечение в сферу деятельности ЦОК партнеров.

# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦОК В НАНОИНДУСТРИИ АНО «НАНОСЕРТИФИКА» на период 2019-2021 гг.



ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в нанотехнологиях

## Расширение региональной сети экзаменационных центров



Создание экзаменационных центров ЦОК АНО «Наносертифика»

в 2019-2021 гг. планируется в следующих регионах\*:

Центральный федеральный округ: **Белгород, Ярославль;**

Приволжский федеральный округ: **Пермь, Самара;**

Сибирский федеральный округ: **Томск.**

\* По результатам анализа статистической отчетности Объема отгруженных товаров, работ и услуг, связанных с нанотехнологиями, за 2017 г. (форма 1-НАНО), учитывая региональное развитие Национальной системы квалификации НАРК



# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦОК В НАНОИНДУСТРИИ АНО «НАНОСЕРТИФИКА» на период 2019-2021 гг.



ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в нанотехнологиях

Расширение области деятельности по перспективным направлениям нанотехнологии

IV кв.  
2019

**Светодиодная светотехника**

Профессиональный стандарт «Специалист по световому дизайну и проектированию инновационных осветительных установок»

Профессиональный стандарт «Специалист по разработке световых приборов со светодиодами»

Приоритетные направления	Срок (планируемый)
Фотовольтаика	2020 г.
Системы накопления энергии	2020 г.
Возобновляемые источники энергии	2021 г.
Гибкая электроника	2021 г.
Высокотехнологичные отрасли, связанные с нанотехнологией	2021 г.

# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦОК В НАНОИНДУСТРИИ АНО «НАНОСЕРТИФИКА» на период 2019-2021 гг.



ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в нанотехнологиях

## Создание методических инструментов для проведения процедуры оценки квалификации.

Мероприятие	Срок (планируемый)
Проектирование профессиональных квалификаций и разработка оценочных средств: светодиодная светотехника, в том числе:	
Проектирование ПК в области светодиодной светотехники	I-III кв. 2019
Разработка и апробация оценочных средств по ПК в области светодиодной светотехники	I-III кв. 2019
Проведение апробационных профессиональных экзаменов по оценке квалификации специалистов в области светодиодной светотехники в регионах (Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск и Екатеринбург)	III-IV кв. 2019
Проектирование профессиональных квалификаций и разработка оценочных средств: фотовольтаика	2020 г.
Проектирование профессиональных квалификаций и разработка оценочных средств: системы накопления энергии	2020 г.
Проектирование профессиональных квалификаций и разработка оценочных средств: возобновляемые источники энергии	2021 г.
Проектирование профессиональных квалификаций и разработка оценочных средств: гибкая электроника	2021 г.
Проектирование профессиональных квалификаций и разработка оценочных средств: высокотехнологичные отрасли, связанные с нанотехнологиями	С 2020 г.

# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦОК В НАНОИНДУСТРИИ

## АНО «НАНОСЕРТИФИКА» на период 2019-2021 гг.

Создание инструментов для вовлечения выпускников вузов в систему оценки квалификаций в nanoиндустрии



# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦОК В НАНОИНДУСТРИИ АНО «НАНОСЕРТИФИКА» на период 2019-2021 гг.



ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в нанотехнологиях

Создание и применение механизмов продвижения системы независимой оценки квалификации



Проведение систематических мероприятий (семинаров, вебинаров) с представителями ведущих предприятий регионов и вузов по вопросам системы оценки квалификаций



# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦОК В НАНОИНДУСТРИИ АНО «НАНОСЕРТИФИКА» на период 2019-2021 гг.



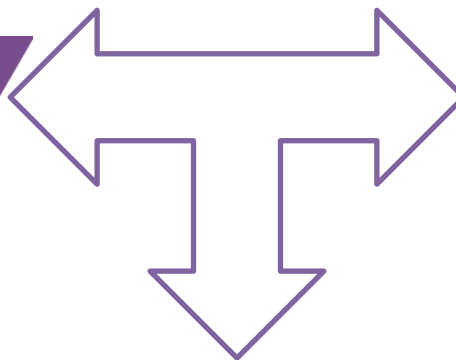
ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в нанотехнологиях

Развитие механизмов межотраслевого взаимодействия



ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в нанотехнологиях

СПК в нанотехнологиях



РОССИЙСКИЙ  
СОЮЗ  
ХИМИКОВ

СПК химического и  
биотехнологического  
комплекса

разработка межотраслевых профессиональных стандартов

проектирование межотраслевых профессиональных квалификаций

вовлечение выпускников химико-технологических направлений в систему оценки квалификаций в нанотехнологиях

проведение работ по межотраслевой оценке квалификаций

# НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦОК В НАНОИНДУСТРИИ АНО «НАНОСЕРТИФИКА» на период 2019-2021 гг.



ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в нанотехнологиях

Вовлечение в сферу деятельности ЦОК малых и средних предприятий работающих в инновационной сфере

Мероприятие	Срок (планируемый)
<b>Вовлечение в сферу деятельности ЦОК партнеров</b>	
Соглашение о взаимодействии с АО Корпорация «МСП»	2019 г.
Соглашение о взаимодействии с АО «Российский экспертный центр»	2020 г.
Соглашение о взаимодействии с АО «Российская венчурная компания» и другими институтами развития	с 2021 г.

# ПЛАНИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦОК АНО «НАНОСЕРТИФИКА» на период 2019-2021 гг.



ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в нанотехнологиях

Планируемые показатели	2019	2020	2021
Количество соискателей, положительно прошедших оценку квалификации в ЦОК АНО «Наносертифика»	70	95	125
Доход от проведения оценки квалификации *, руб	700 000	950 000	1 250 000
Число экспертов**	15	25	35

\*Средняя стоимость процедуры оценки квалификации в ЦОК АНО «Наносертифика» составляет **10 000 руб.**

\*\*Планируемое расширение числа экспертов для проведения процедур оценки квалификации, составляет **75** человек.



Создан современный кадровый ресурс (многофункциональный центр) для инновационных компаний по оценке квалификаций в области стандартизации, испытаний, обеспечения безопасности, метрологии, композиционных материалов, светодиодной светотехники и других приоритетных направлений в нанотехнологиях и связанных с ней высокотехнологичных отраслях.



## Основные проблемы, возникающие при осуществлении деятельности по независимой оценке квалификации:



1. Низкая заинтересованность и недоверие соискателей и предприятий к системе независимой оценки квалификации.
2. Отсутствие обученных и аттестованных экспертов в экзаменационных центрах, в связи с тем, что обучение проводится 1 раз в полгода, увеличиваются расходы на проведение процедур профессиональных экзаменов за счет привлечения экспертов г. Москвы.
3. Сроки утверждения результатов профессиональных экзаменов и выдачи свидетельств затягиваются – достигают 3 месяцев, в связи с чем, падает доверие соискателей к системе.
4. Затрудненность проведения теоретического этапа профессионального экзамена «на бумаге» – оценивание тестовых заданий требует дополнительного времени эксперта.

# Предложения по развитию системы оценки квалификаций в nanoиндустрии:



ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в nanoиндустрии

1. Проведение мероприятий (семинаров, вебинаров и т.д.) с высокотехнологичными компаниями и предприятиями Москвы и регионов по разъяснению преимуществ независимой оценки квалификации и популяризации положительного опыта применения результатов оценки квалификации.
2. Разработка электронного ресурса (платформы) для размещения тестовых заданий теоретической части профессионального экзамена с целью оптимизации временных и материальных затрат на проведение независимой оценки квалификации соискателей.
3. Оптимизация сроков утверждения результатов профессиональных экзаменов и выдачи свидетельств о квалификации.
4. Оптимизация процедуры аттестации экспертов за счет разработки инструментов и механизмов ускоренного обучения и аттестации экспертов на право участия в экспертной комиссии.

# ЦЕНТР ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ В НАНОИНДУСТРИИ

117036, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 10А  
+7 (495) 988-42-56 (доб. 4907)



ЦЕНТР ОЦЕНКИ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
в нанотехнологиях