



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Гюзель Гумерова - руководитель отдела
образовательных проектов ФИОП РОСНАНО,
д.э.н., профессор

«Модель взаимодействия представителей сфер труда и образования в целях развития национальной системы квалификаций в наноиндустрии»

08 декабря 2016

Формирование кадровой инфраструктуры nanoиндустрии через образовательные проекты и программы:

- разработка профессиональных стандартов на инженерную деятельность на предприятиях nanoиндустрии (45 профессиональных стандартов)
- развитие системы профессиональных квалификаций в nanoиндустрии (применение профессиональных стандартов – открытие Центра оценки квалификаций)
- профессионально-общественная аккредитационная экспертиза магистерских образовательных программ вузов в области нанотехнологий (35 программ)
- разработка образовательных программ для инженерных кадров предприятий nanoиндустрии (140 программ)
- программа «Развитие системы электронного образования “e-Learning”»
- программа «Школьная лига РОСНАНО» (более 600 школ, участвующих в Программе, 55 учебных пособий по естественным наукам и основам нанотехнологий, 5 летних школ «Наноград»)





Ключевой момент в вопросе применения профессиональных стандартов при актуализации федеральных государственных образовательных стандартов и формировании примерных образовательных программ - организация взаимодействия между федеральными учебно-методическими объединениями и Советами по профессиональным квалификациям

- Решением НСПК от 23 июля 2015 г. Межотраслевому объединению наноиндустрии переданы полномочия Совета по профессиональным квалификациям (СПК) в наноиндустрии;
- Деятельность СПК в наноиндустрии регулируется порядком создания и наделения полномочиями, приостановления и прекращения полномочий советов по профессиональным квалификациям, утверждённого решением Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 20 мая 2015 г. №т10);
- Цель деятельности СПК в наноиндустрии – формирование и поддержка функционирования системы профессиональных квалификаций в области наноиндустрии;
- Участие СПК в наноиндустрии в определении потребностей в образовании и обучении, в разработке образовательных стандартов профессионального образования;
- Полномочия СПК в наноиндустрии подтверждаются Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, реестр СПК ведёт Минтруд России (программно-аппаратный комплекс «Профессиональные стандарты»).





РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Программа развития профессиональных стандартов для nanoиндустрии

Целевое назначение Программы

Программа направлена на дальнейшее обеспечение предприятий группы РОСНАНО, предприятий, выпускающих нанопродукцию, наноцентров группы РОСНАНО высококвалифицированными кадрами исследовательского, инженерно-технического и технопредпринимательского профиля в области нанотехнологий через создание и развитие Национальной рамки квалификаций в области nanoиндустрии, включая разработку профессиональных стандартов.

Целевые группы Программы

- предприятия группы РОСНАНО (более 70 портфельных компаний группы РОСНАНО)
- предприятия, выпускающие нанопродукцию и использующие нанотехнологии (более 500)
- наноцентры группы РОСНАНО (15 действующих наноцентров и 2 в стадии запуска в течение ближайших трех лет)
- вузы-партнеры (более 50)

Отраслевой фокус Программы

13 отраслей специализации :

- Здравоохранение
- Энергетика
- Металлургия и металлообработка
- Машиностроение
- Приборостроение
- Химия
- Нефтехимия
- Электроника
- Оптоэлектроника
- Телекоммуникации
- Строительные материалы
- Промышленные материалы
- Биотехнологии

5 технологических секторов деятельности Фонда инфраструктурных и образовательных программ:

- Качество жизни
- Новые материалы и покрытия
- Наноэлектроника, оптоэлектроника и фотоника
- Энергоэффективность
- Передовые производственные технологии



Разработаны 45 профессиональных стандартов, которые внесены в Национальный реестр профессиональных стандартов

В 2016 году начата разработка еще 10 новых профессиональных стандартов

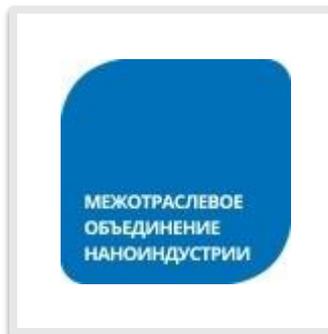


Технологические сектора	Качество жизни	Новые материалы и покрытия	Наноэлектроника, оптоэлектроника и фотоника	Передовые производственные технологии
Количество профстандартов	3	21	17	4



Решением НСПК от 23 июля 2015 г. Межотраслевому объединению nanoиндустрии переданы полномочия **Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии**

Форма экспертного заключения одобрена Рабочей группой Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения (протокол заседания от «28»июня 2016 г. № 15)



Регламент взаимодействия участников процесса разработки и актуализации федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования в соответствии с принимаемыми профессиональными стандартами от
утвержден о № 10 от 24.02.2016 г.

Обязательные требования при проведении экспертизы проекта ФГОС ВО :

- сопроводительное письмо;
- проект ФГОС ВО;
- типы задач профессиональной деятельности выпускников;
- форма экспертного заключения по результатам экспертизы проекта ФГОС ВО.

Заявка в СПК в nanoиндустрии на базе «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»



Экспертиза проекта федерального государственного образовательного стандарта



Рассмотрение и утверждение экспертного заключения на заседании СПК в nanoиндустрии



Передача экспертного заключения в НСПК и Министерство образования и науки РФ



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Информация о количестве проектов актуализированных ФГОС 3++ , поступивших для экспертизы в 2016 году*

Федеральное учебно-методическое объединение	Количество проектов федеральных государственных образовательных стандартов
<ul style="list-style-type: none">➤ ФУМО по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» ➤ ФУМО по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 04.00.00 «Химия» ➤ ФУМО по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии» ➤ ФУМО по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 27.00.00 «Управление в технических системах»	<ul style="list-style-type: none">➤ 7 (семь) ФГОС - заключения положительны, рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии ➤ 5 (пять) ФГОС - отклонены, заключения не давались и не рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии ➤ 11 (одиннадцать) ФГОС, 2 заключения положительны, 3 заключения отрицательные рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии , на 6 – отклонены, заключения не давались и не рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии ➤ 2 (два) ФГОС - отклонены, заключения не давались и не рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии; 1(один) ФГОС заключение отрицательное, рассматривалось на заседании СПК в nanoиндустрии

* Согласование проекта ФГОС производится в соответствии с межведомственным регламентом взаимодействия участников процесса актуализации федеральных государственных образовательных стандартов в соответствии с профессиональными стандартами от 24 февраля 2016 г. Формы заключений утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 28 июня 2016 г. № 15).



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Информация о количестве проектов актуализированных ФГОС 3++, поступивших для экспертизы в 2016 году*

Федеральное учебно-методическое объединение	Количество проектов федеральных государственных образовательных стандартов
<p>➤ ФУМО по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 08.00.00 «Техника и технология строительства»</p>	<p>➤ 2 (два) ФГОС - заключения не давались и не рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии</p>
<p>➤ ФУМО по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 27.00.00 «Управление в технических системах»</p>	<p>➤ 4 (четыре) ФГОС - 1 заключение положительно, 1 заключения отрицательные рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии , 2 – отклонены, заключения не давались и не рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии</p>
<p>➤ ФУМО по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»</p>	<p>➤ 4 (четыре) ФГОС - 2 заключения положительны, 2 – отклонены, заключения не давались и не рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии</p>
<p>➤ ФУМО по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 16.00.00 «Физико-технические науки и технологии»</p>	<p>➤ 3 (три) ФГОС- отклонены, заключения не давались и не рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии</p>
<p>➤ ФУМО по укрупненной группе направлений подготовки и специальностей 03.00.00 «Физика и астрономия»</p>	<p>➤ 2 (два) ФГОС - заключения не давались и не рассматривались на заседании СПК в nanoиндустрии</p>
<p>ИТОГО: 9 ФУМО</p>	<p>ИТОГО: экспертиза 40 проектов ФГОС 3++, из которых 12 положительны</p>



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ФГОС нанотехнологического профиля: цифры и факты

- 45 профессиональных стандартов для nanoиндустрии, которые необходимо учесть в 42 ФГОС (перечень согласован со всеми разработчиками профессиональных стандартов и размещен на сайте Рабочей группы по применению профессиональных стандартов в системе профессионального образования и обучения), из которых 32 ФГОС ВО и 10 ФГОС СПО;
- Все утверждённые профессиональные стандарты для nanoиндустрии содержат обобщённые трудовые функции, выполнение которых требует наличия среднего профессионального либо высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура);
- Профессиональные стандарты распределены по 5 областям профессиональной деятельности (Приказ Минтруда России от 29.09.2014 N 667н), поэтому в рамках ФГОС могут быть реализованы различные направленности (профили, специализации) подготовки к нескольким видам профессиональной деятельности;
- В системе высшего образования создано федеральное учебно-методическое объединение в рамках УГНС 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы» (председатель -Панин С.В.), на подписании соглашения о сотрудничестве с Советом по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии;
- Разработаны 140 наименований и описаний профессиональных квалификаций, которые сформированы в соответствии с профессиональными стандартами в nanoиндустрии.



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



Гумерова Гюзель Исаевна
Департамент образовательных программ
Фонд инфраструктурных и образовательных программ (группа
РОСНАНО)
+7 495 9885388 доб. 2384

Guzel.Gumerova@rusnano.com

Спасибо за внимание!