



ВСЕРОССИЙСКИЙ  
ИНЖЕНЕРНЫЙ  
КОНКУРС

В ОБЛАСТИ  
НАНОТЕХНОЛОГИЙ

ВИК.Нано 2016

## ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС В ОБЛАСТИ НАНОТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ 2016

---



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



Министерство образования и науки  
Российской Федерации

## Всероссийский инженерный конкурс для студентов и аспирантов



### Общая информация

- В соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 13.02.2014 №Пр-349, Министерство образования и науки РФ проводит ежегодный Всероссийский инженерный конкурс студентов и аспирантов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, обучающихся по инженерным специальностям и направлениям подготовки высшего образования (далее – ВИК, Конкурс). Конкурс проводится по отраслевым направлениям.

### Цель ВИК

- Развитие инженерного кадрового потенциала российской экономики через повышение общего уровня инженерной подготовки, а также популяризацию инженерных профессий и инженерного образования.

### Компании, возглавляющие отраслевые направления:



РОСАТОМ



Ростех



ОБЪЕДИНЁННАЯ  
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ  
КОРПОРАЦИЯ



ОСК  
ОБЪЕДИНЁННАЯ  
СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ  
КОРПОРАЦИЯ



ВЕРТОЛЕТЫ  
РОССИИ



РусГидро



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРАЛЬНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (далее - Фонд) присоединился к ВИК по направлению нанотехнологии в 2015 году



## Итоги «ВИК.Нано» - 2015

### Цели и задачи конкурса

- повышение уровня мотивации студентов и аспирантов для работы в сфере nanoиндустрии и нанотехнологий
- выявление перспективных студенческих проектов по созданию новых продуктов и применений в области нанотехнологий
- аккумуляция на предприятиях nanoиндустрии лучших инженерных проектных команд
- создание предпосылок и запуск новых стартапов в приоритетных технологических платформах nanoцентров Фонда РОСНАНО

**Прием заявок:** 7 сентября 2015 - 12 октября 2015

**Рассмотрено 57 заявок - 21 регион РФ – 29 вузов**

### География Конкурса:

Москва, Долгопрудный, Курск, Ярославль, Санкт-Петербург, Ульяновск, Пенза, Воронеж, Казань, Самара, Саратов, Екатеринбург, Томск, Красноярск, Саранск, Новосибирск, Нальчик, Хабаровск, Якутск, Кемерово, Новокузнецк

### Технологические направления отбираемых проектов - приоритетные направления развития nanoиндустрии:

- фотовольтаика
- композитные материалы и нанокерамика
- тонкопленочные покрытия
- биотехнологии
- радиационные технологии
- 3D-печать

Конкурс проходил в 3 этапа: **15 полуфиналистов – 6 финалистов – 3 победителя**

Для победителей конкурса были организованы двухнедельные стажировки по индивидуальной программе в выбранных ими nanoцентрах и на предприятиях nanoиндустрии при менторском участии экспертов отрасли.



## Проекты победителей «ВИК.Нано» - 2015:

- **Болотова Мария** (РХТУ им. Д.И. Менделеева): «Разработка наномодифицированного ПАН прекурсора для углеродных волокон»;
- **Крайнова Ксения** (Пензенский государственный университет): «Исследование и разработка преобразователей давления на основе тонкопленочных гетерогенных структур нанометрового размера»;
- **Торопов Никита** (Томский политехнический университет): «Синтез гидроксипатита и получение на его основе композиционных материалов».



По итогам проведения «ВИК.Нано» - 2015 к Фонду инфраструктурных и образовательных программ перешел «инженерный огонь» ВИК. В 2016 году Фонд выступит соорганизатором ВИК совместно с Минобрнауки. ВУЗом-партнером выступит Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

## «ВИК.Нано» - 2016

### Важные моменты

Участниками «ВИК.Нано» могут стать студенты и аспиранты, обучающиеся по инженерным и естественнонаучным специальностям.

В этом году участникам Конкурса предстоит искать решения реальных технологических задач, стоящих перед специалистами наноцентров Фонда. Эксперты наноцентров описали требуемые инженерные решения в 6 технологических областях:

- композитные материалы
- аддитивные технологии и 3D-печать
- гибкая электроника
- биотехнологии
- тонкопленочные покрытия
- фотовольтаика

Эти направления сегодня развиваются в федеральной сети из 14 нанотехнологических центров, на базе которых работают более 400 стартапов и 30 инфраструктурных сервисных компаний. Наноцентры, следуя за потребностями рынка, решают технологические задачи и создают новые бизнесы, способные удовлетворить возникающий спрос. Объем выручки компаний в сети наноцентров в 2015 г. составил 1,6 млрд руб.

В 2016 году компании «Препрег-СКМ» и «РУСХИМБИО» стали партнерами ВИК.Нано и объявили специальные номинации: «Композиты для жизни» и «Системы пищевой безопасности».

Для победителей Конкурса будет организован трехдневный технологический тур по одному из крупнейших в Европе центру исследований и инноваций IMEC с посещением лабораторий и чистых комнат. Будут организованы встречи с экспертами и сотрудниками успешных стартапов, развивающими свой бизнес в европейском инновационном кластере города Лёвен (Бельгия), а также проведена экскурсия по кампусу старейшего университета Бельгии KULeuven (12 место в европейском рейтинге).

Победители в специальной номинации от компании «Препрег-СКМ» получают возможность обучения на практическом курсе в Обучающем центре по работе с композитными материалами, а компания «РУСХИМБИО» проведет стажировку для победителей на своем производстве.

## «ВИК.Нано» - 2016

### Порядок проведения Конкурса

**Заявки на Конкурс принимаются до 20 октября 2016 года.**

Работа с проектами осуществляется в 3 этапа:

1. Оценка всех поступивших заявок проходит путем заочного рейтингования с последующим телефонным или скайп-собеседованием. В финал выходят не менее 15 участников;
2. Для финалистов Конкурса организуется менторская и акселерационная программы по доработке проектов и подготовке к финальному выступлению (вебинары, очные тренинги и.т.д.);
3. Финал Конкурса пройдет в Москве в ноябре.

Победители «ВИК.Нано»-2016 также примут участие в финальном мероприятии ВИК, которое пройдет в 16-18 ноября в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого и будут награждены памятными призами.

### Как стать участником Конкурса:

- зарегистрироваться на сайте [www.viknano.ru](http://www.viknano.ru)
- ознакомиться с предложенными задачами
- отправить решения задач или подать свой проект **до 20 октября 2016 года**

*Оплата проезда и проживания финалистов и победителей Конкурса осуществляется из бюджета Организаторов конкурса. Оплата проезда и проживания сопровождающих от вуза лиц осуществляется администрацией учебного заведения.*



## Контактная информация:

Фонд «Форум инноваций»:  
[vik.nano@forinnovations.org](mailto:vik.nano@forinnovations.org)

Шитикова Ольга  
[o.shitikova@forinnovations.org](mailto:o.shitikova@forinnovations.org)  
тел.: +7 (495) 660-06-68, доб. 4011

Полудо Мария  
[m.poludo@forinnovations.org](mailto:m.poludo@forinnovations.org)  
тел. +7 (495) 660-06-68, доб. 4020

[www.viknano.ru](http://www.viknano.ru)