



**РАЗВИТИЕ МНОГОСТОРОННЕГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЧЕРЕЗ ПРОГРАММЫ  
ПОДДЕРЖКИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ:  
*УСПЕШНЫЙ ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ***

Комшин А.С.  
Сырицкий А.Б.



## Основные направления взаимодействия НОЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана с предприятиями

- подготовка дипломированных специалистов, бакалавров, магистров, кандидатов и докторов наук по специальностям и направлениям подготовки, осуществляемым Университетом;
- участие сотрудников Университета в проведении семинаров, демонстрационных занятий, лабораторных занятий, лекций и других научно-учебных мероприятий;
- внедрение учебных материалов и современных достижений науки и техники в образовательный процесс Университета;
- организация и проведение учебных и производственных практик студентов Университета;
- совершенствования научно-методических, технико-экономических и других научных основ метрологического обеспечения в области машиностроения;
- регламентация нормативных требований в части контроля физических параметров объектов машиностроения для обеспечения мониторинга критических объектов;
- профессиональная подготовка и переподготовка кадров промышленности РФ.



## ИНСТРУМЕНТЫ РАЗВИТИЯ МНОГОСТОРОННЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НОЦ МГТУ

- научная и образовательная деятельность;
- подготовка кадров в интересах промышленности РФ;
- поставка, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание прецизионного современного оборудования;
- обучение специалистов Заказчика, включая аспирантов и студентов для работы с прецизионным оборудованием и программному обеспечению (ПО);
- выполнение НИР и НИОКР в интересах Заказчика;
- **Государственная поддержка;**
- **разработка совместных учебно-методических пособий в целях создания с внедрением их в образовательный процесс для студентов и аспирантов, так и для повышения квалификации специалистов.**

# ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ИНТЕРЕСАХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

**НОВЫЕ Технологии**

**Финансирование  
50/50 %**



**МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Законченное Решение  
Проблемы**

**Конкурентное  
преимущество**

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА



Министерство образования и науки Российской Федерации



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ  
ЦЕЛЕВАЯ  
ПРОГРАММА**

**ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ  
РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ  
НА 2014–2020 ГОДЫ**

[О ПРОГРАММЕ](#)

[УЧАСТИЕ В ПРОГРАММЕ](#)

[ЭКСПЕРТИЗА](#)

[ДОКУМЕНТЫ](#)

[СОБЫТИЯ](#)

[МОНИТОРИНГ](#)

[ПОМОЩЬ](#)

[Формирование тематики](#)

[Конкурсы](#)

[Проекты](#)

[СПИСОК ЛОТОВ](#)

[РЕКОМЕНДАЦИИ И ФОРМЫ](#)

[ДОКУМЕНТЫ](#)

[Расширенный поиск](#)

Всего: **853**

[< Пред.](#)   [1](#)   [2](#)   [3](#)   [...](#)   [86](#)   [След.](#)

[Прием заявок](#)

с 15 мая 2017

по 19 июня 2017

Открытый конкурс по ГК

13 очередь | Лот №1

Шифр лота: 2017-14-579-0053

1.3 Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

- 1. *Технологические решения, включающие необходимую для обеспечения исключительного положения на рынке совокупность результатов интеллектуальной деятельности, имеющих правовую охрану и поставленных на баланс, а также публикации в российских и зарубежных журналах, индексируемых в международных базах WoS CC, Scopus и (или) иных международных системах научного цитирования.*
- 2. *Создание нового и (или) развитие существующего хозяйствующего субъекта (стартап, малое инновационное предприятие), в том числе ориентированного на последующую поддержку институтами инновационного развития, в том числе Фондом содействия инновациям, Фондом «Сколково» и (или) другими фондами поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, а также финансово-кредитными организациями.*
- 3. *Начало серийного производства инновационной продукции (товаров, услуг) и (или) опытный образец.*

## Задачи программы РФФ

- Создание возможностей для выявления талантливой молодежи и построения успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций, обеспечивая тем самым развитие интеллектуального потенциала страны.
- Создание условий для проведения исследований и разработок, соответствующих современным принципам организации научной, научно - технической, инновационной деятельности и лучшим российским и мировым практикам.
- **Концентрация интеллектуальных, финансовых, организационных и инфраструктурных ресурсов** на поддержке исследований мирового уровня, наиболее эффективно отвечающих на стоящие перед страной большие вызовы.

# Мероприятия программы

- Проведение исследований **научными лабораториями мирового уровня** в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации
- Основные положения:
- научный руководитель – Ведущий ученый мирового уровня, руководитель лаборатории, направления и т.п.
- **не менее 10 публикаций WoS/Scopus (последние 5 лет);**
- опубликовать в ходе практической реализации проекта в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях – **не менее 20 публикаций WoS/Scopus.**
- реализация мероприятия направлена на **формирование научных и технологических заделов**, обеспечивающих экономический рост и социальное развитие Российской Федерации;
- продолжительность проекта - **4 года с продлением до 3-х лет;**
- - **до 30 млн. рублей в год;**
- обязательным требованием является **софинансирование проекта;**
- **не менее 3 постдоков (молодых ученых)**
- доля молодых исследователей (возраст до 39 лет) - не менее 40% научные группы – до 30 человек.

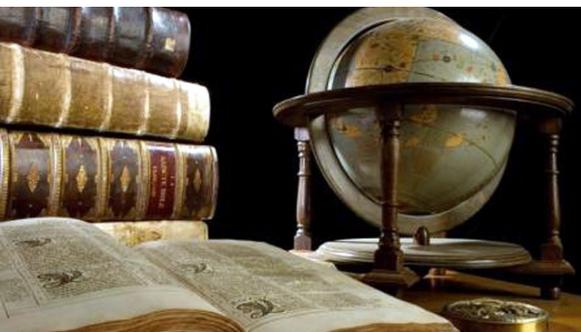
## Мероприятия программы

- Приоритетную поддержку будут получать проекты, предусматривающие в конце грантового цикла **создание новой или усовершенствование производимой продукции** (товаров, работ, услуг), создание **новых** или **усовершенствование** применяемых технологий.

## Ресурсное обеспечение Программы в 2017-2023 годах

- **58,5 млрд. рублей**, в том числе:
- в 2017 году – 3 млрд. рублей,
- в 2018 году – 5,1 млрд. рублей,
- в 2019 году – 7,8 млрд. рублей,
- в 2020 году – 8,4 млрд. рублей,
- в 2021 году – 10,6 млрд. рублей,
- в 2022 году – 11,3 млрд. рублей,
- в 2023 году – 12,3 млрд. рублей.

# ПОСТАВКА, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРЕЦИЗИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



# Институт



Электронная почта конференции: [stud-vesna@yandex.ru](mailto:stud-vesna@yandex.ru)  
Сайт конференции: [www.studvesna.ru](http://www.studvesna.ru)

Конференция проводится ежегодно с 2007 г.

Сборник материалов конференции зарегистрирован  
в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных  
технологий и массовых телекоммуникаций (ФГУП НТЦ «Информрегистр»)  
в качестве электронной публикации

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)  
Ассоциация технических университетов  
Студенческое научно-техническое общество имени Н.Е. Жуковского  
Научно-учебный комплекс «Машиностроительные технологии»  
Кафедра «Технологии обработки давлением»  
ООО «КванторФорм»

Москва,  
МГТУ им. Н.Э. Баумана,  
4 – 7 апреля 2017 г.



Всероссийская научно-техническая  
конференция студентов

## «Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии»

# Программа

**QUANTORFORM**



**esi**  
get it right®



**Mitutoyo**

**SCHULER**  
Member of the SCHULER GROUP

**SKF**



ООО «УМК «ПУМОРИ» - Официальный спонсор  
Всероссийской научно-технической конференции  
*«Студенческая весна: машиностроительные технологии»*



## Актуальность работы

- Импортозамещение, новая индустриализация России, управление рисками техногенных аварий и катастроф критическим образом зависят от наличия собственных эффективных измерительно-вычислительно-управляющих комплексов.
- Невозможность без измерительно-вычислительных управляющих комплексов обеспечения производства и эксплуатации современного оборудования, инфраструктуры и товаров длительного и сверхдлительного пользования в соответствии со Стратегией развития отечественной промышленности.
- Переход к Индустрии 4.0 способствует решению задач в области самоорганизации систем и нейронных сетей в областях обеспечения безопасности технических объектов, предотвращения техногенных катастроф, авиационной и космической техники, экономики и управления массовым сознанием



- *нано, био- и информационных технологий* и развитие промышленности в рамках шестого уклада



измерение во времени параметров конструкционных материалов на сложных динамических объектах в процессе эксплуатации



- разработка системы передачи в режиме реального времени измерительной информации от объекта в центры принятия решения

применение интеллектуальных измерительных систем, построенных по единой информационной технологии

## ПРЕИМУЩЕСТВА для Промышленности

- Продвижение положительного имиджа Компании;
- Реклама в виде размещения логотипа Компании на сборниках, программах, сайте и т .п.;
- Распространение рекламных материалов Компании (буклетов) (до 1000 шт./год);
- Возможность взаимодействия с представителями кафедр по направлению деятельности вашей организации;
- Ознакомление с реальными направлениями работы кафедр;
- Продвижение идей в профессиональную преподавательскую и студенческую среду
- Продвижение технологий и работ в образовательный процесс;
- Возможность найти новые научные идеи для развития вашего бизнеса;
- Поиск будущих специалистов;
- Обеспечение новых источников финансирования и роста