

# Взаимодействие МГТУ им. Н.Э. Баумана и организаций по целевой подготовке кадров

Директор Центра довузовской подготовки Сергеев А.В.

# Договор о сотрудничестве

1. По возможности отказ от только общих слов договора.
2. Указание конкретных позиций взаимодействия:
  - профориентационные мероприятия;
  - подготовка целевых студентов;
  - повышение квалификации;
  - совместное участие в государственных и иных программах развития.
3. Возможность оказания платных услуг.
4. Упрощение взаимодействия на основе цифровых технологий.

«Приказ об утверждении Порядка реализации государственного плана подготовки кадров со средним профессиональным и высшим образованием для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2021-2030 годы» от 31 мая 2021 г. №428/283/2003/1/8-НПА/144

# Взаимодействие на основе цифровых технологий

## I.Пилотный этап

1. Использование простой электронной подписи.
2. Минимизация бумажных документов и документов, заверенных личной подписью.

## II.Основной этап (в стадии проектирования)

1. Создание информационной системы.
2. Служба одного окна.

# Технологии удалённого доступа под ключ

## Программное обеспечение как услуга (SaaS) (software as a service)

1. Регистрация участников (база данных участников).
2. Проведение он-лайн тестирования и иных контрольных мероприятий.
3. Прокторинг тестирования и иных контрольных мероприятий.
4. Проверка работ участников (автоматический, полуавтоматический, ручной режим).
5. Методическая сопровождение и поддержка.


# Экскурсии на предприятия ОПК

<http://cendop.bmstu.ru/target/excursions/>



# Экскурсии на предприятия ОПК (online)

**Комплексы автоматизации разработки**



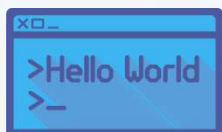
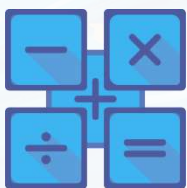
Позволяют получать множество характеристик антенных систем:

- амплитудные и фазовые плоские/объёмные диаграммы направленности,
- коэффициенты усиления,
- поляризационные характеристики,
- координаты фазового центра,
- коэффициент стоячей волны и др.

12



# Олимпиада школьников «Шаг в будущее»: <https://olymp.bmstu.ru/>



## Профили олимпиады:

- Математика (академическое соревнование)
- Физика (академическое соревнование)
- Компьютерное моделирование и графика (инженерно-образовательное соревнование)
- Программирование (Проводится в рамках специализации «Профессор Лебедев» профиля «Инженерное дело»)
- Инженерное дело (Специализация «Техника и технологии», научно-образовательное соревнование)

# Профориентационные мероприятия НОЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана





# Форум «МГТУ им. Н.Э. Баумана — Новые кадры ОПК»



## Форум "МГТУ им. Н.Э. Баумана - Новые кадры ОПК"

С 4 по 11 декабря в МГТУ им. Н.Э. Баумана в онлайн-формате проходит ежегодный форум «МГТУ им. Н.Э. Баумана – Новые кадры ОПК» и «День студента Роскосмоса».

В этом году мы решили собрать для вас всю полезную информацию в одном месте и в удобном формате. На этой странице вы сможете прочитать общие данные о предприятии ОПК и Роскосмосе, а также многое о целевом наборе, посмотреть действующий график приема, задать о деталях вопросы компаниям и скачать дополнительные материалы. Также, на протяжении всей специальной программы разных видеороликов от директоров департаментов по подготовке специалистов кадров и инженеров. Это позволит увидеть в подробностях все особенности и детали.

### АО «НПО Энергомаш им. академика В. П. Глушко»

АО «НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко» – ведущее предприятие по разработке мощных жидкостных ракетных двигателей.

Специал из конструкторского бюро, производств и научно-испытательного комплекса, ряда вспомогательных функциональных служб, а также филиалов в других городах.

Численность персонала более 2700 человек.

Общая площадь территории 92 га.

НПО Энергомаш обладает развитой инфраструктурой, включающей все необходимые компоненты технологического цикла создания ЖРД:

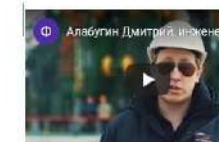
- Конструкторское бюро с мощным интеллектуальным и кадровым потенциалом.
- Быстроуправляемое бюро осуществляет авторский надзор за изготовлением двигателей и инженерное сопровождение их на серийных заводах и при производстве летных испытаний ракет-носителей. Для этих целей конструкторское бюро имеет ряд специализированных филиалов (в Самаре, Пермь).

- Завод, оснащенный современным универсальным и специализированным оборудованием. Завод располагает квалифицированными рабочими и специалистами, обеспечивающими разработку технологических процессов, а также изготовление и сборку ракетных двигателей.

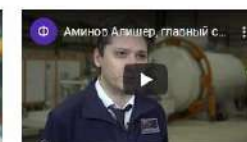
- Научно-исследовательский центр, обладающий уникальной станочной базой (более 80 станков) для всех видов летательных аппаратов в ЖРД в целом, а также имеет два уникальных станочных комплекса для опытных летательных аппаратов с силой до 1000 тс.

Презентация НПО Энергомаш

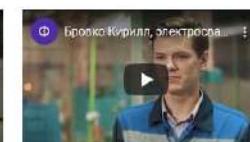
### Дополнительные материалы:



Алабугин Дмитрий, инженер-конструктор



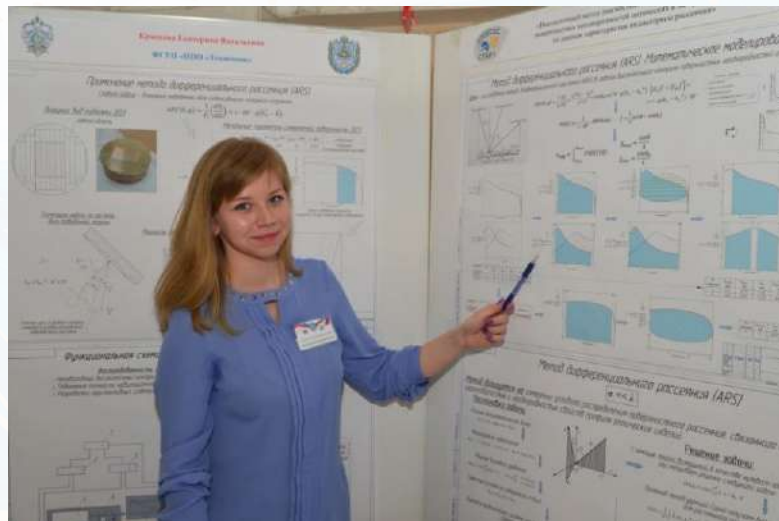
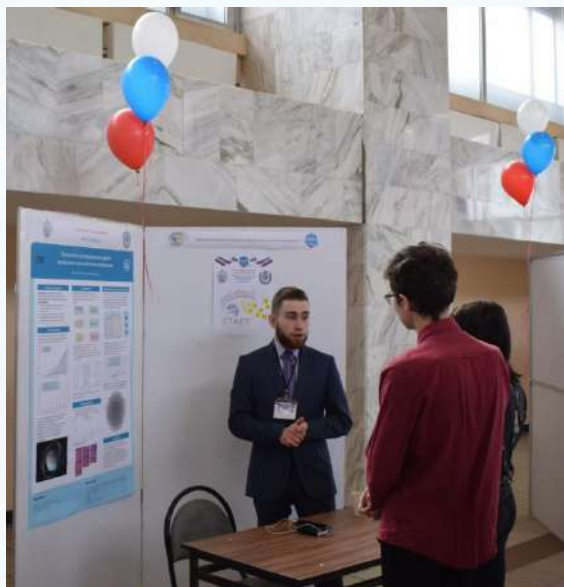
Аминов Алимшер, главный сварщик



Бровка Кирилл, электросварщик



# Конкурс «Инженерный старт»



# Корпоративные дни студентов

**1 часть:** общая конференция в  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

**2 часть:** программа для студентов  
на территории их целевых  
организаций



# Подготовка целевых студентов

Основные направления взаимодействия:

- организация производственных практик;
- развитие и реализация образовательных программ;
- инициализация и реализация НИОКР.
- развитие материально-технической базы.

# Повышение квалификации и переподготовка кадров

Основные направления взаимодействия:

- Стажировки преподавателей в организация;
- Повышение квалификации и переподготовка в университете.

**Спасибо за  
внимание!**

Контактное лицо: Сергеев Алексей Викторович,  
[SergeevAV@bmstu.ru](mailto:SergeevAV@bmstu.ru)