

## Работа в ЦНИИмаш

**- престижно**

**- стабильно**

**- перспективно**



г. Королев Московской области  
[www.tsniimash.ru](http://www.tsniimash.ru)

## О предприятии

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ФГУП ЦНИИмаш) - головной научный центр Государственной корпорации по космической деятельности РОСКОСМОС.

Основан в 1946 году для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по первым в стране баллистическим ракетам дальнего действия.



У истоков создания института стояли выдающие советские ученые, среди которых самый известный – Главный конструктор ракетно-космической техники страны **Сергей Павлович Королев**, основоположник практической космонавтики.

По его инициативе и под его руководством был осуществлён запуск **первого искусственного спутника** Земли и полет в космос первого космонавта планеты **Юрия Гагарина**.

В стенах ЦНИИмаш были созданы первые отечественные ракеты дальнего действия и начаты разработки многих крылатых и баллистических ракет стратегического назначения, ракет-носителей и космических аппаратов.

За большой вклад в создание ракетно-космической техники институт награжден орденами Ленина и Октябрьской революции.



## Цели и задачи

- Разработка перспектив развития ракетно-космической техники (РКТ) и ракетно-космической промышленности (РКП)
- Исследования аэрогазодинамики, теплообмена и прочности ракет-носителей и космических аппаратов
- Управление полетом пилотируемых и автоматических космических аппаратов, а также орбитальной станции
- Развитие глобальной спутниковой системы навигации ГЛОНАСС



- Обеспечение качества, надежности и безопасности ракетно-космической техники
- Стандартизация, унификация и сертификация КА
- Создание суперкомпьютеров, разработка прикладных программ математического моделирования для развития новых изделий

Адрес предприятия: 141070, Московская область,  
г. Королёв, ул. Пионерская, дом 4

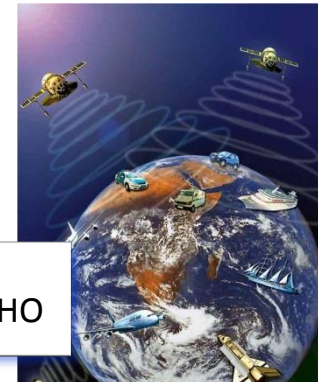
# Основные научно-технические подразделения



Центр системного проектирования

Центр управления полетами

Информационно-аналитический центр КВНО



Центр автоматических космических программ и комплексов

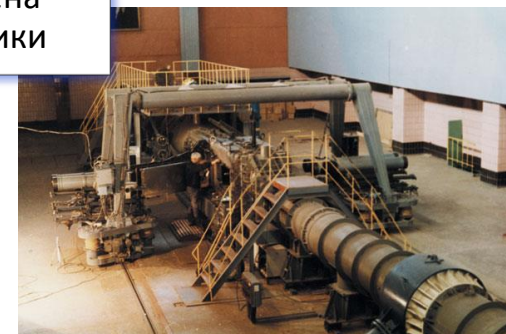
Центр пилотируемых программ

Центр прочности

Центр теплообмена и аэрогазодинамики



Центр надежности, безопасности, качества, стандартизации и сертификации



Разрабатывает государственную политику в области освоения космоса

Программно-плановые документы  
и системные проекты

Космические средства связи, вещания и  
ретрансляции

Системы средств  
выведения

Создание ключевых элементов  
и технологий

Пилотируемые полёты

Проблемы космического  
мусора

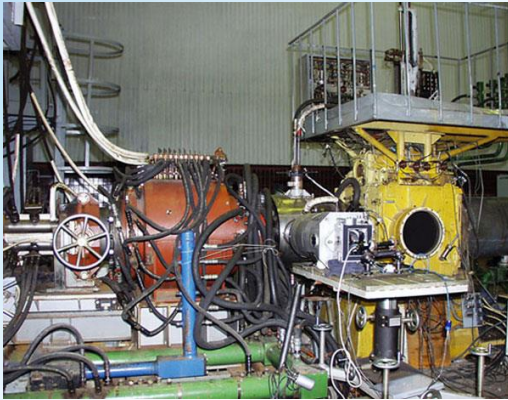
Средства дистанционного  
зондирования Земли

Международное  
сотрудничество

Фундаментальные космические  
исследования

Организационно-правовые вопросы  
космической деятельности





Отработка высокотемпературных материалов и теплозащиты изделий РКТ



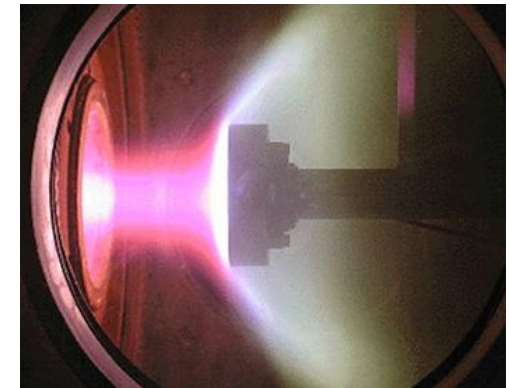
Многоцелевая баллистическая установка

## Экспериментальная база

- Комплекс аэродинамических установок (аэродинамические трубы)
- Струйная газодинамическая установка
- Установки для моделирования и исследований аэротермодинамических процессов около гиперзвуковых летательных аппаратов
- Комплекс установок для исследований газодинамики, ударно-волновых процессов, акустики и теплообмена при старте
- Комплекс тепловакуумных установок и стендов для имитации воздействия факторов космического пространства



Газодинамическая барокамера



Образцы в потоке чистой плазмы

## Центр прочности

Экспериментальная база прочности и динамики – комплекс испытательных стендов и установок для моделирования статических, комплексных температурно-статических, вибрационных и ударных испытаний изделий



Вибропрочностные испытания двигательного отсека второй ступени РН «Протон»

Динамические испытания модели МТКС «Энергия-Буран» 1:10



Лабораторный зал статических испытаний

Вибропрочностные испытания модуля «Звезда» МКС



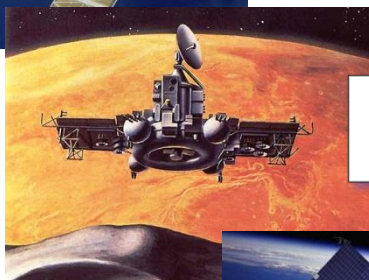
Одно из ведущих подразделений института - **Центр управления полетами (ЦУП)** – обеспечивает управление космическими аппаратами гражданского назначения.



Пилотируемые орбитальные станции



Пилотируемые и автоматические транспортные корабли



Автоматические межпланетные станции



Космические аппараты научного и социально-экономического назначения



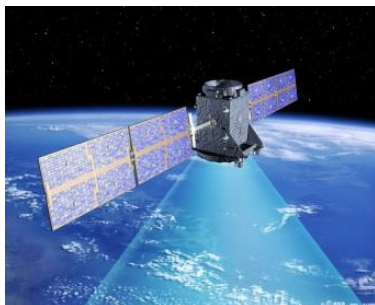
# Информационно-аналитический центр координатно-временного и навигационного обеспечения (ИАЦ КВНО)



Обеспечивает развитие отечественной глобальной навигационной системы **ГЛОНАСС**.  
Основная цель **ГЛОНАСС** — определение местоположения и скорости движения  
воздушных, наземных, морских объектов с точностью до одного метра.

## Основные элементы спутниковой системы навигации **ГЛОНАСС**

**Космический сегмент**  
— совокупность  
навигационных  
спутников



**Наземный сегмент** —  
космодром,  
командно-  
измерительный  
комплекс и центр  
управления



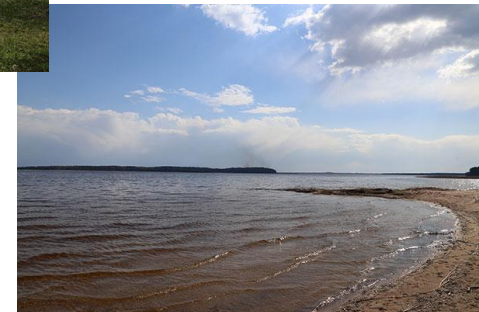
**Пользовательский  
сегмент** — приемная  
аппаратура  
потребителей



## Социальная политика предприятия

В сферу деятельности управления по социальным вопросам включены следующие направления:

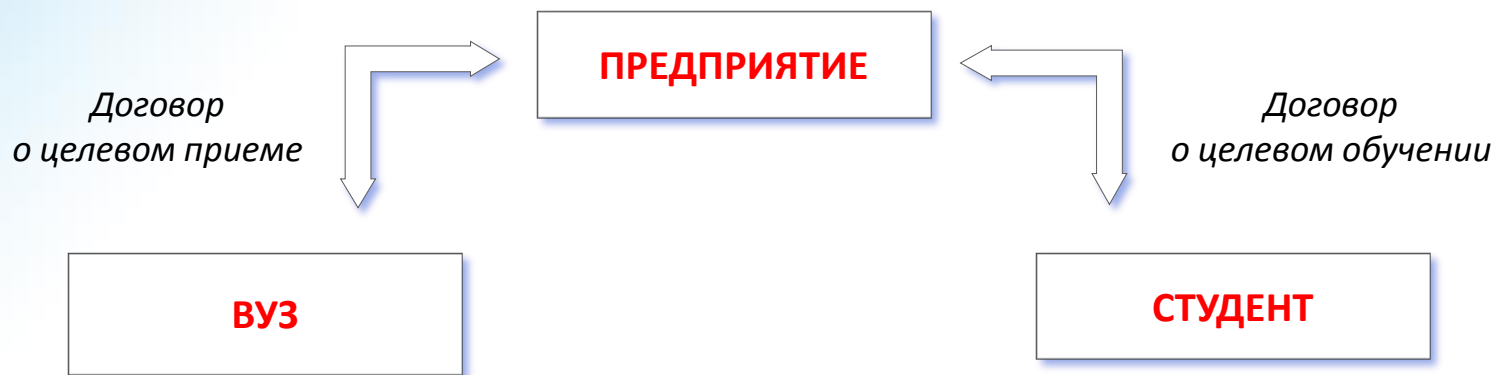
- организация обеспечения медицинским обслуживанием
- организация отдыха и оздоровления сотрудников предприятия и членов их семей
- обеспечение услугами общественного питания и торговли
- предоставление мест в общежитии и гостинице
- организация отдыха в доме отдыха «Селигер» круглый год



## Целевое обучение

Целевое обучение осуществляется на основании Постановления правительства РФ от 05 марта 2015 г. № 192 «О государственном плане подготовки кадров со средним профессиональным и высшим образованием для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2016-2020 гг.»

Оформляется договорами между государственным учреждением, вузом и студентом.



Достоинства:

- гарантированное трудоустройство после окончания вуза
- обучение на бюджетной основе
- возможность получать стипендию
- обеспечение местом для прохождения ознакомительной и преддипломной практики в государственном учреждении
- помощь и поддержка от организации во время обучения (помощь в сборе материалов для курсовых работ и научных статей)

**Обучение в рамках целевого приема осуществляется на бюджетной основе.**

Поступление в вуз осуществляется по направлению от предприятия.

Предприятие заключает с абитуриентом договор до начала работы приемных комиссий вузов.

По окончании обучения молодым специалистам необходимо отработать на предприятии не менее 3-х лет.

Студенты имеют возможность получать дополнительную стипендию от предприятия.

Зачисление в вуз осуществляется по результатам ЕГЭ:

- технические специальности – математика, физика, русский язык, информатика (по отдельным специальностям)

**Предприятие гарантирует:**

- возможность прохождения учебных практик во время учёбы
- содействие в выполнении курсовых и дипломной работ
- возможность с 4 курса совмещать учебу в вузе и работу на предприятии
- интересную и перспективную работу по специальности
- возможность профессионального роста
- возможность продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре предприятия



# Перечень направлений подготовки (специальностей) в 2017 г.



03.03.01 Прикладные математика и физика (**базовая кафедра**)

## **Базовая кафедра ЦНИИмаш**

**Факультет** аэрофизики и космических исследований (ФАКИ)

**Кафедра** «Космические летательные аппараты»

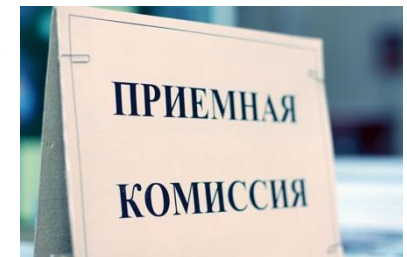
Подготовка бакалавров по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика»

Кафедра готовит специалистов по прикладным исследованиям (прочность, аэрогазодинамика) для наукоёмких направлений ракетно-космической отрасли.



## Как поступить

1. Выбрать вуз и направление подготовки из «Перечня специальностей для поступления по целевой контрактной подготовке от предприятия».
2. Заполнить «Анкету учащегося 11 класса», размещенную на сайте ФГУП ЦНИИмаш по ссылке «Целевой набор 2017», и прислать ее в адрес кадровой службы [ok@tsniimash.ru](mailto:ok@tsniimash.ru).
3. Успешно сдать ЕГЭ и сообщить о результатах.
4. Заключить с ЦНИИмаш договор о целевом обучении.
5. Предоставить в приемную комиссию вуза оригинал аттестата о среднем (полном) общем образовании и копию своего экземпляра договора о целевом обучении.



# ПРАВИЛЬНО СДЕЛАННЫЙ ВЫБОР СЕГОДНЯ ОПРЕДЕЛИТ ТВОЙ УСПЕХ ЗАВТРА!



## Контактная информация

Сайт предприятия: [www.tsniimash.ru](http://www.tsniimash.ru)

E-mail: [ok@tsniimash.ru](mailto:ok@tsniimash.ru), [gtg@tsniimash.ru](mailto:gtg@tsniimash.ru), [TregubEA@tsniimash.ru](mailto:TregubEA@tsniimash.ru)

Отдел профессиональной ориентации кадровой службы:

+7 (495) 513-56-54, 513-40-02, 513-59-28