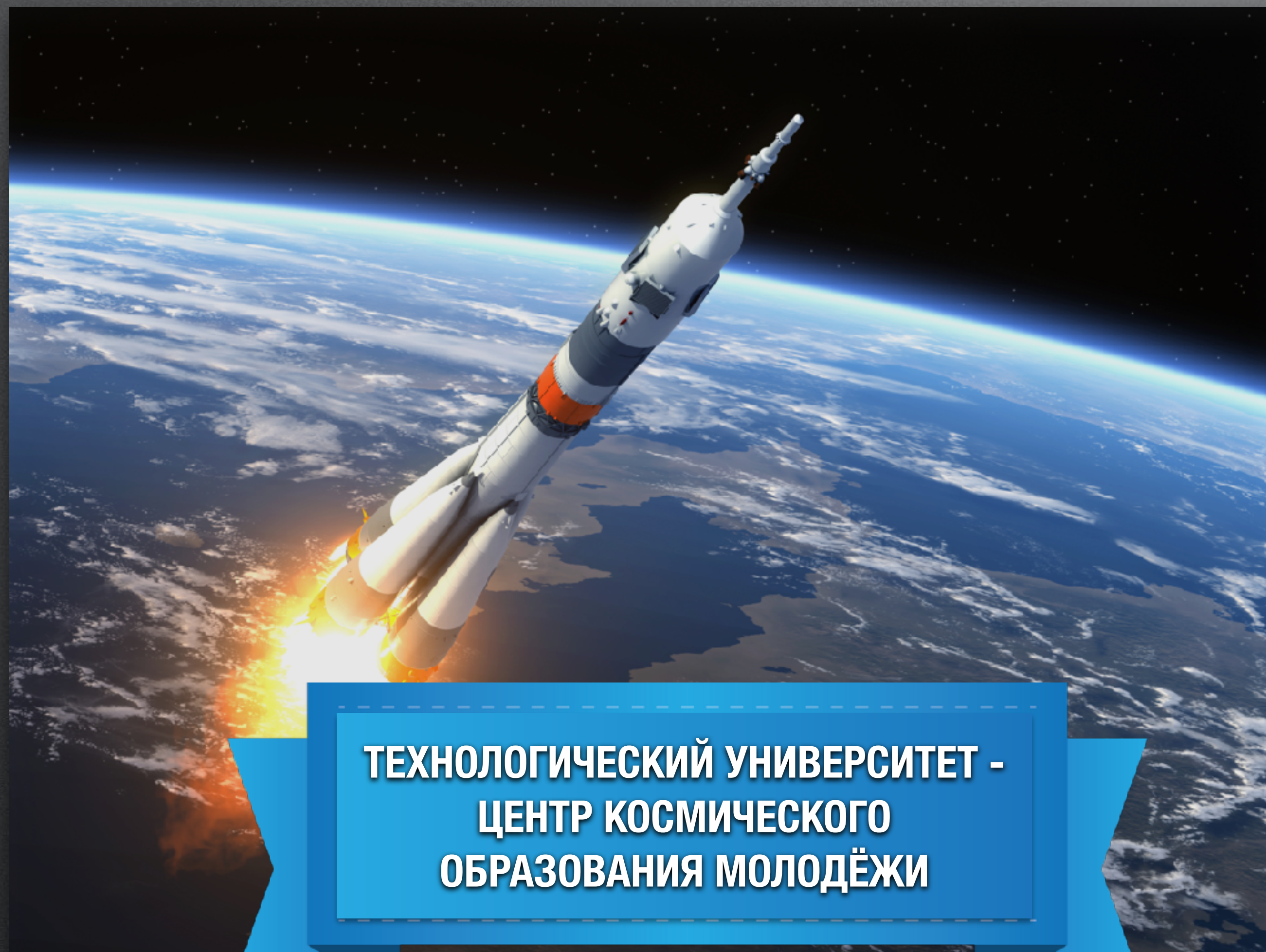




Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Московской области

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени А.А. Леонова (г.Королёв)



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ -  
ЦЕНТР КОСМИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ МОЛОДЁЖИ**





# Основная информация

## EDUCATION

- Более 7000 студентов (400 - иностранных)
- Специальностей высшего образования (ВО) - 31 (бакалавриат - 19 ; специалитет - 3 ; магистратура - 9)
- Специальностей среднего профессионального образования (СПО) - 20
- Базовых кафедр на предприятиях – 15

## SCIENTIFIC POTENTIAL

- Научных специальностей Аспирантуры – 9
- Научных лабораторий – 6
- Инжиниринговый центр «Высокотемпературные композиционные материалы» -1
- Научных журналов -3
- Малых инновационных предприятий - 2

## CAMPUS

- Общая площадь – 42576 кв. м.
- Учебных зданий - 5
- Общежитий – 2
- Спортивные залы – 2 (СК Вымпел, Металлист)
- Виртуальная библиотечная система - 1

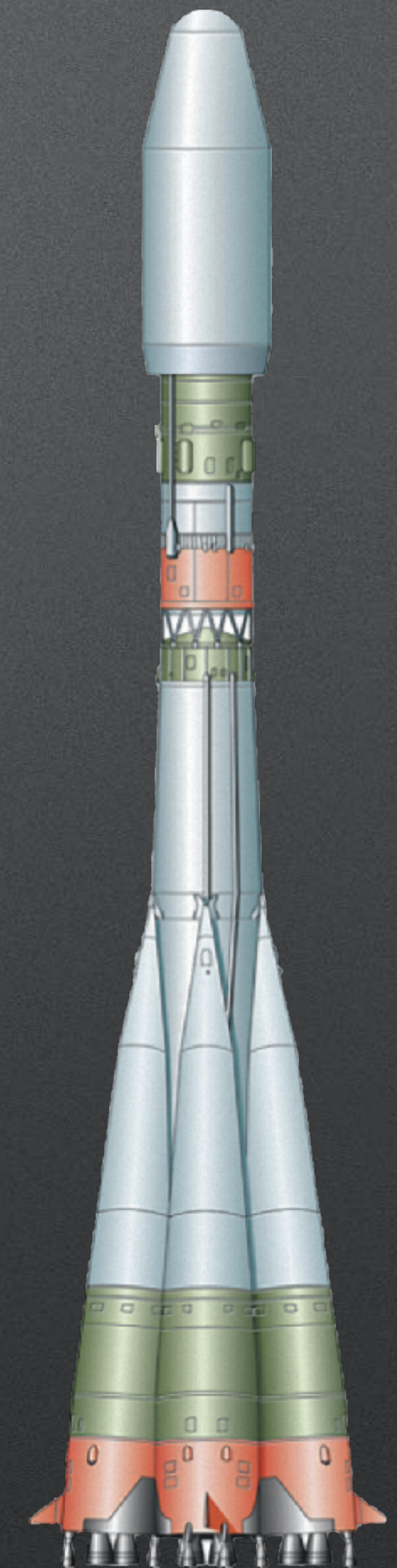
## EMPLOYEES

- Всего сотрудников – более 450
- Профессорско-преподавательский состав – более 250
- Научных сотрудников - 25
- Преподавателей и научных сотрудников-совместителей с предприятий - более 50

EDUCATION BUILDINGS

HOSTEL

NEW BUILDING

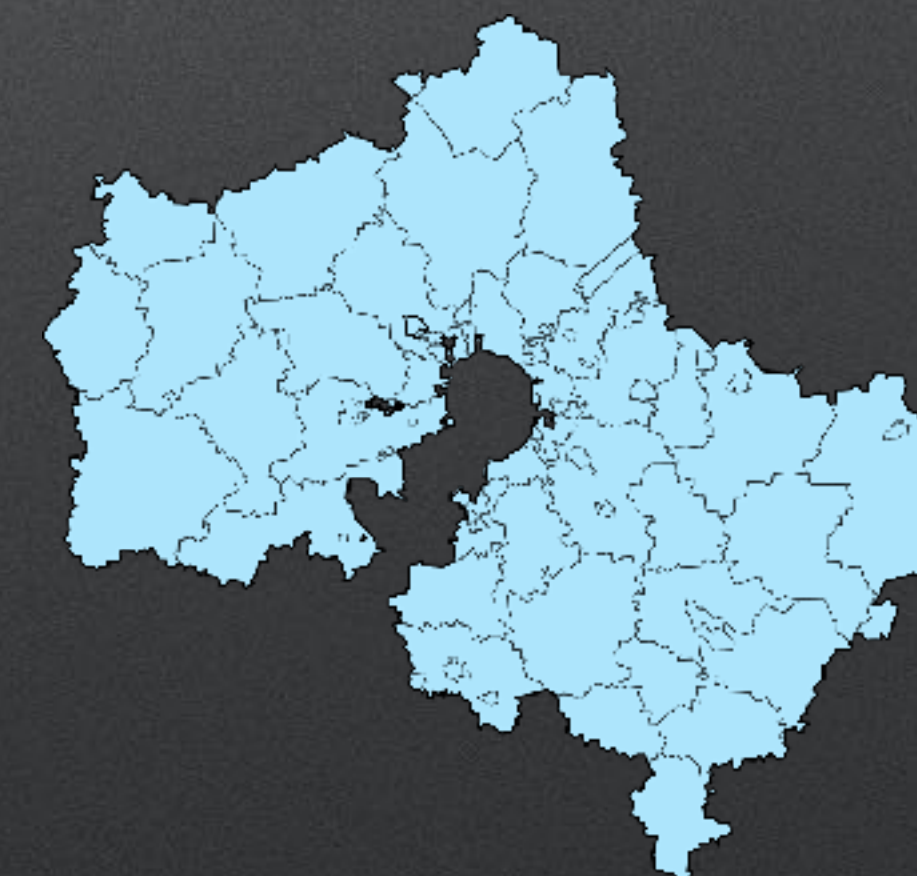




# Местоположение

**Технологический Университет находится в городе Королёве Московской области**

- **Королёв является первым из 13 наукоградов Российской Федерации, имеющий высокий научно-технический потенциал в сочетании с градообразующим научно-производственным комплексом**
- **Королёв считается космической столицей России, на территории города располагается Центр Управления Полетами (ЦУП)**
- **Население - 220 000 чел.**



**Московская область**



# ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРОВ

## БАКАЛАВРЫ

01.03.02 Прикладная математика и информатика

09.03.02 Информационные системы и технологии

09.03.03 Прикладная информатика

10.03.01 Информационная безопасность

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

27.03.04 Управление в технических системах

27.03.02 Управление качеством

27.03.05 Инноватика

## СПЕЦИАЛИСТЫ

24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-технических комплексов

## МАГИСТРЫ

09.04.03 Прикладная информатика

10.04.01 Информационная безопасность

27.04.02 Управление качеством

27.04.06 Организация и управление наукоёмкими производствами

## АСПИРАНТЫ

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

15.06.01 Машиностроение

22.06.01 Технология материалов

27.06.01 Управление в технических системах

## КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

09.02.03 Программирование в  
компьютерных системах

09.02.04 Информационные системы

10.02.01 Организация и технология  
защиты информации

11.02.04 Радиотехнические  
комплексы и системы управления  
космических аппаратов

12.02.06 Биотехнические и  
медицинские аппараты и системы

24.02.01 Производство летательных  
аппаратов

15.02.08 Технология машиностроения



ай-ти



пром-дизайн



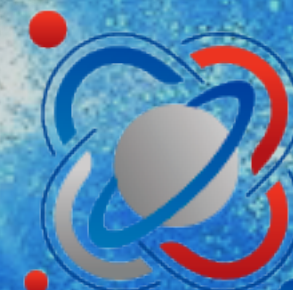
космо



нано



роботы

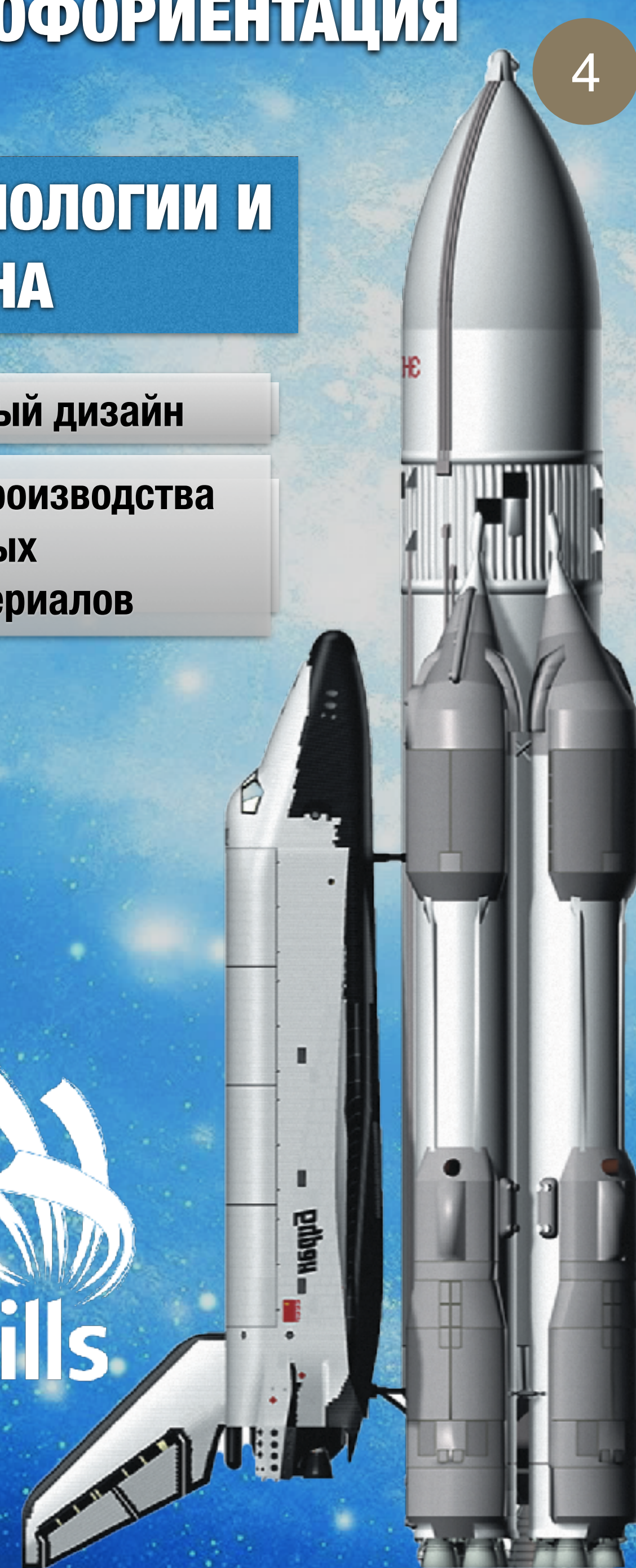


Хай-тек цех

## ТЕХНИКУМ ТЕХНОЛОГИИ И ДИЗАЙНА

54.02.01 Промышленный дизайн

18.02.13 Технология производства  
изделий из полимерных  
композиционных материалов





# Технические институты

## Институт инфокоммуникационных систем и технологий

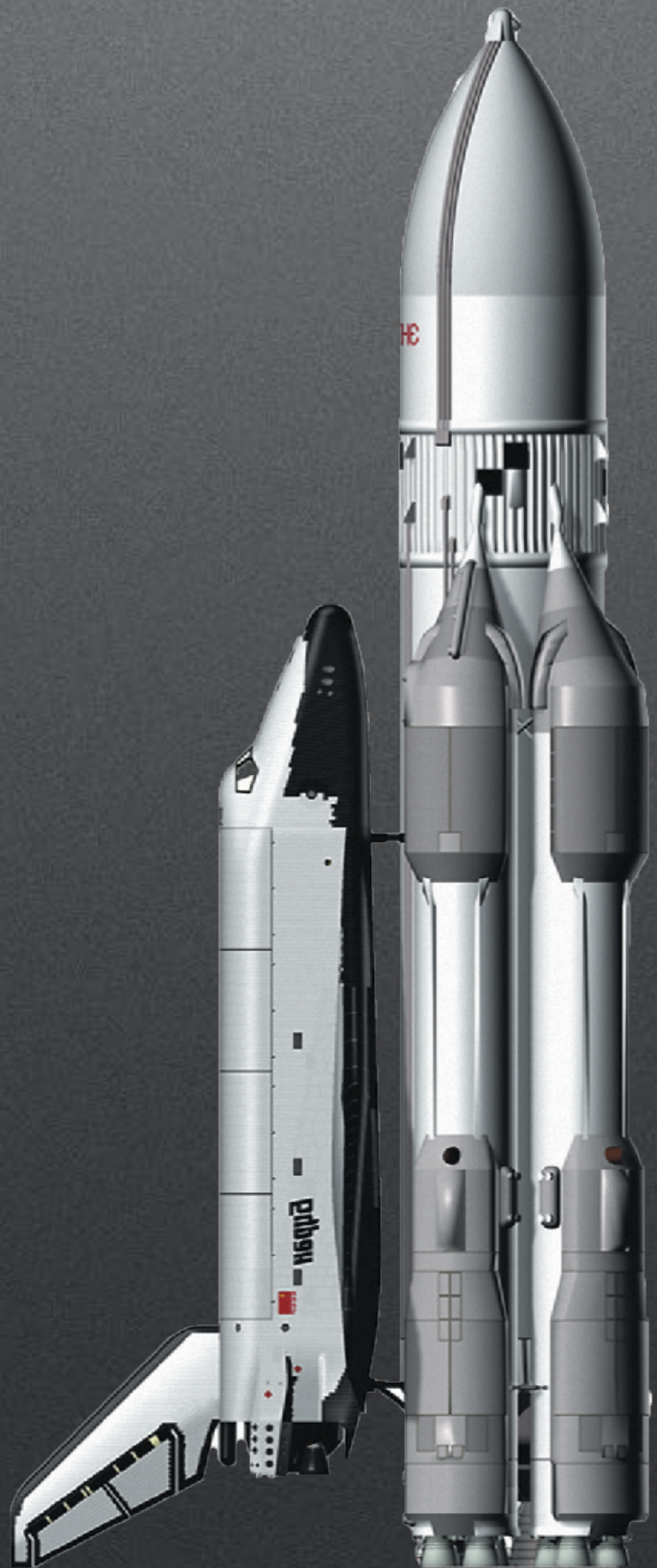
### Кафедры :

Информационных технологий и управляющих систем

Информационной безопасности

Математических и естественнонаучных дисциплин

Базовые кафедры: ООО «Ново», АО «КТРВ», НПО «ИТ», НИИ КС



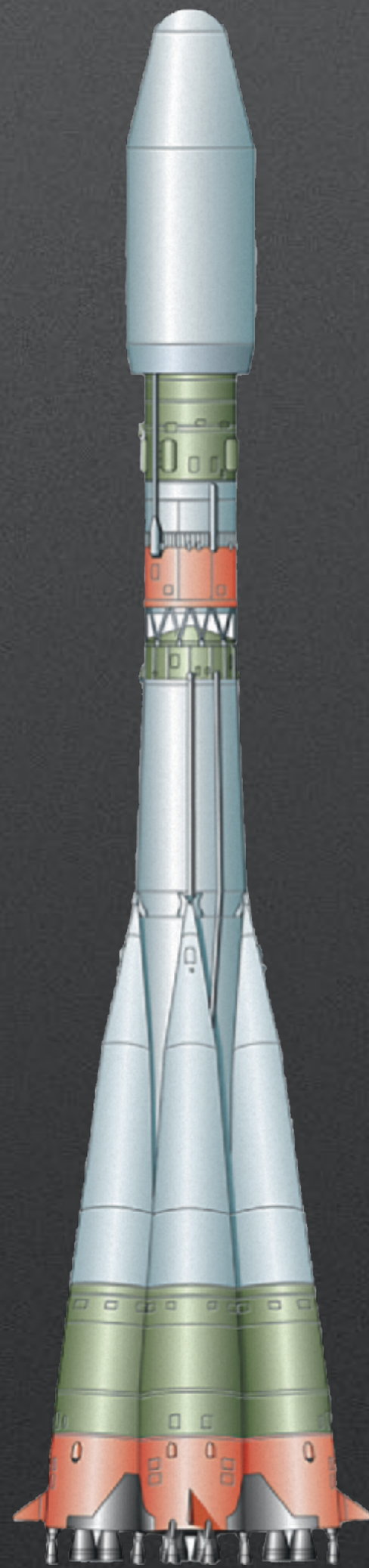
## Институт ракетно-космической техники и технологии машиностроения

### Кафедры :

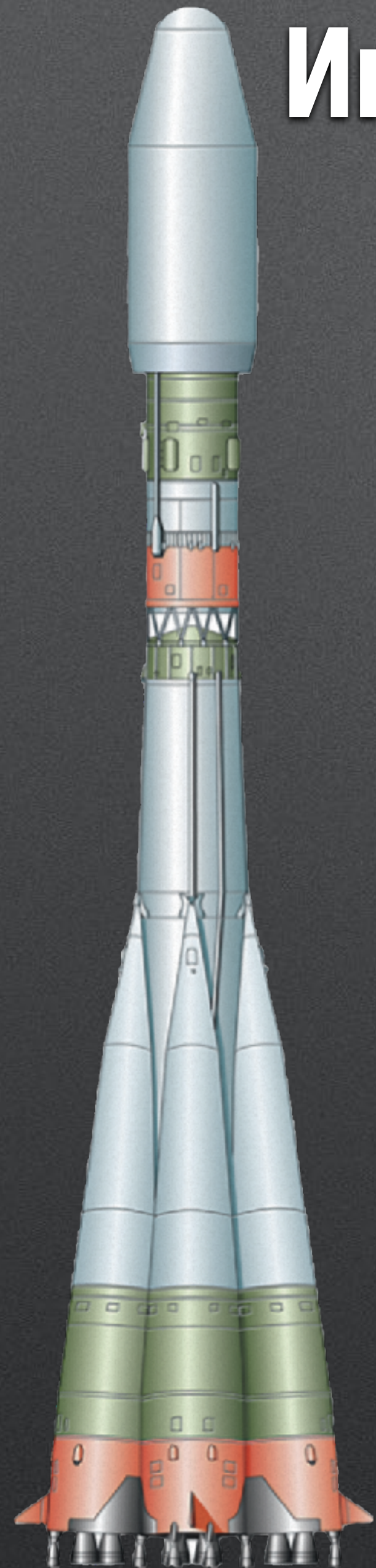
Управления качеством и стандартизации

Техники и технологий

Базовые кафедры: АО «Композит», КБ «Химмаш», ООО «Радиоавтоматика», «Институт Машиноведения» РАН, «Главный метрологический центр» Минобороны РФ



# Инженерные базовые кафедры на предприятиях



**Управления кач-вом и исследования в области новых матер-в / АО«Композит»(Королёв)**

Enterprise Department	Laboratories
2	3 PLAN: 1

**Техники и технологий ракетного двигателестроения/ КБ ХимМаш (Королёв)**

Enterprise Department	Laboratories
1 PLAN: 1	1 PLAN: 1

**Информационных технологий ракетной телеметрии/ НПО «ИТ» (Королёв)**

Enterprise Department
1 PLAN: 1

**Управления и информационных технологий в космических системах /НИИ Космических систем им. А. Максимова (Королёв)**

1
---

**УНИВЕРСИТЕТ**

**Технологии разработки и производства электронно-компонентной базы и электронных модулей / ООО «Радиоавтоматика» (Реутов)**

**Ракетной техники / Институт Машиноведения РАН (Москва)**

Enterprise Department
PLAN: 3

**Информационных с-м и технологий проектирования, производства и управления / АО «КТРВ» (Королёв)**

Enterprise Department
2 PLAN: 3

**Защиты информации / ООО «Ново» (Мытищи)**

Enterprise Department
1

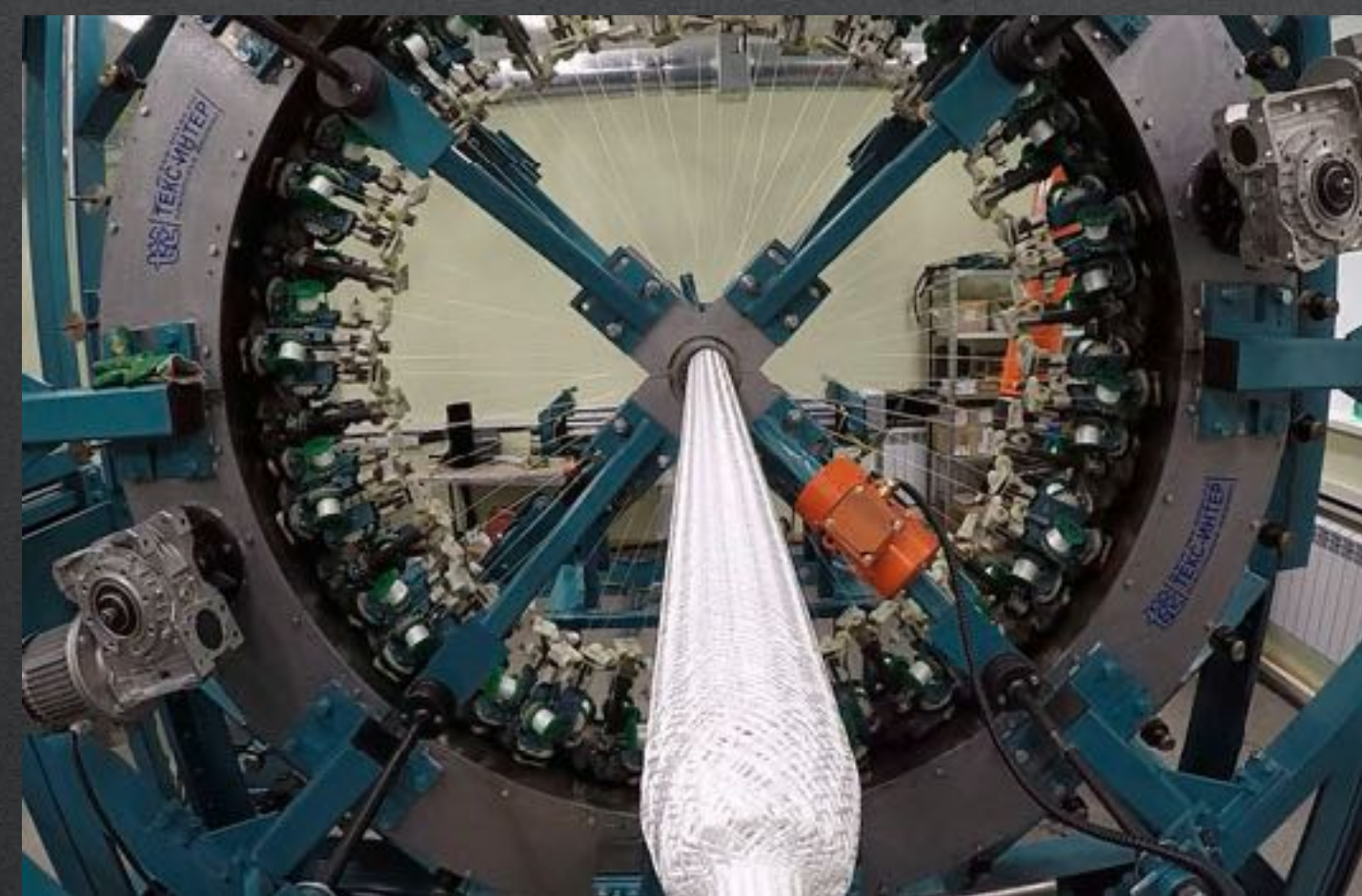
**Метрологического обеспечения качества продукции/ Главный метрологический центр Минобороны (Мытищи)**

PLAN: 1	1
---------	---

## 1. Лаборатория гетерогенного синтеза перспективных материалов

Оснащение :

- Фрезерно-Гравировальный станок с ЧПУ
- SLA 3d принтер
- Муфельная печь (температура до 1100 С)
- Термопластавтомат для термотрансферного литья деталей из угленаполненного ПЭЭКа
- Эталонный контактный поромер
- высокотемпературный пресс
- многосевого манипулятор с ЧПУ Kuka KR-61
- Экструдер лабораторного класса JUP-300
- Металлографический микроскоп Olympus GX-51
- Отрезной станок Minitom
- и др. исследовательское оборудование



## 2. Газофазные технологии

- Газофазное осаждение CVD (карбида кремния (MTS), пиролитического нитрита бора, карбида гафния). Разработка оптимальных средств садов CVI спомощью CFD-ACE+

## 3. Лаборатория новых способов формообразования тугоплавких материалов и армирующих каркасов

- Радиально-плетельная машина РП64-1-130
- Установка автоматизированной сборки углеродных преформ
- Разработка ПО для управления процессами плетения
- Установка для получения «нитяного» препрега



# Университет = технопарк от старших классов до аспирантуры

1200  
студентов/год  
в Кванториуме

12  
базовых  
кафедр



Возраст:  
Урок технологии

- ideas
- projects
- creativity in tech
- career guidance

- fundamental engineering education

- enterprise scientific guidance

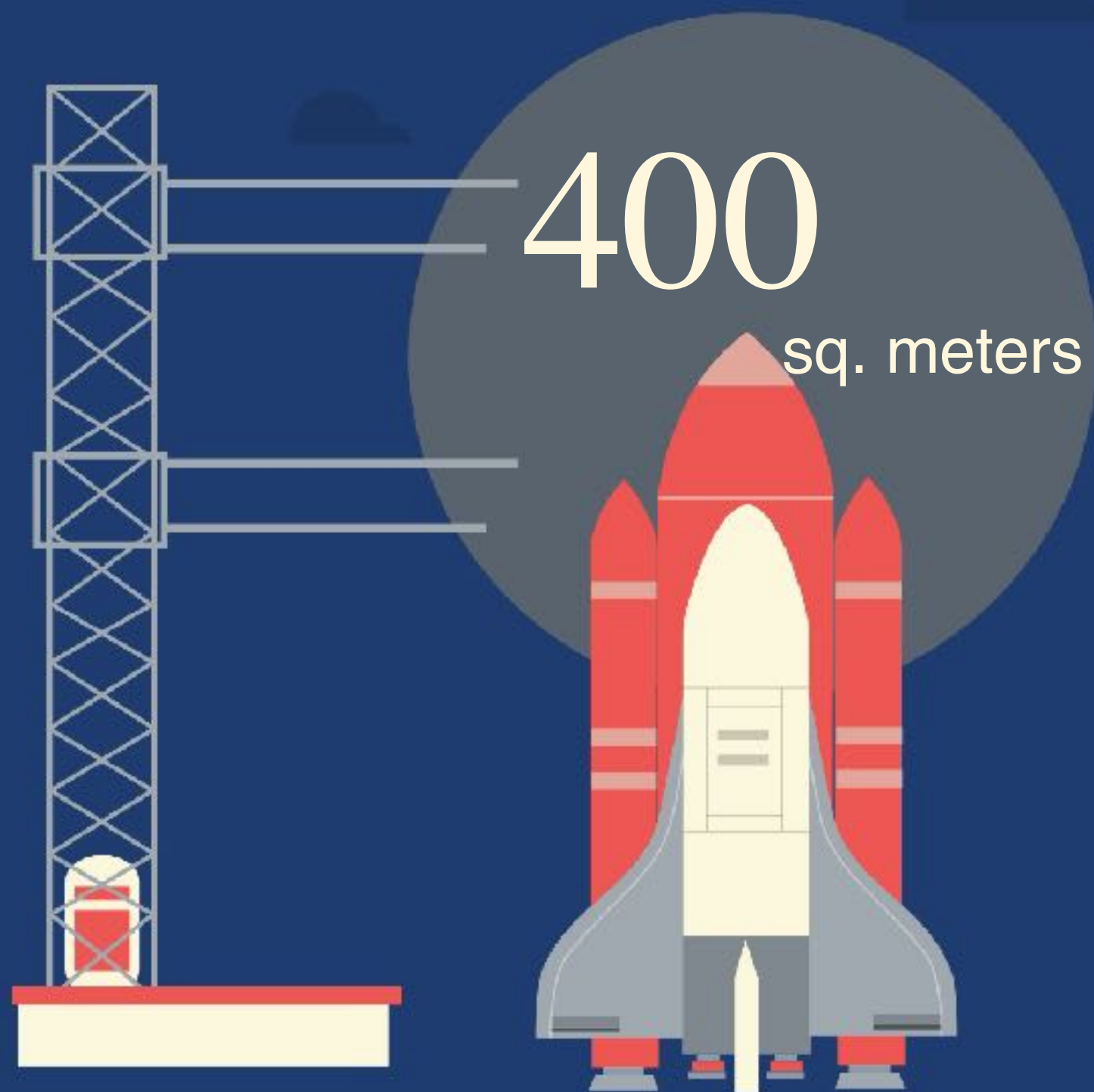
- R&D commissioned by enterprises (industrial partners)



# Технопарк инжинирингового центра



3  
лаборатории



3  
CVD/CVI  
установки

3  
плетельные  
машины

Сотрудников - 20  
(2 победителя программы Губернатора  
«социальная ипотека»)

2  
Термопласт-  
автомата

[www.kompozit-ut.ru](http://www.kompozit-ut.ru)

В 2021 в закупке промышленные SLS установки

# CVD/CVI установки Инжинирингового центра



Pyrolytic Boron Nitride Deposition Plant 1.0

2018



Pyrolytic Boron Nitride Deposition Plant 2.0

2019

BN 3.0 Plant  
-D400mm /H600mm  
HfC Plant  
- D80 mm / H350 mm

2021

ZrO<sub>2</sub> Plant  
SiO<sub>2</sub> Plant

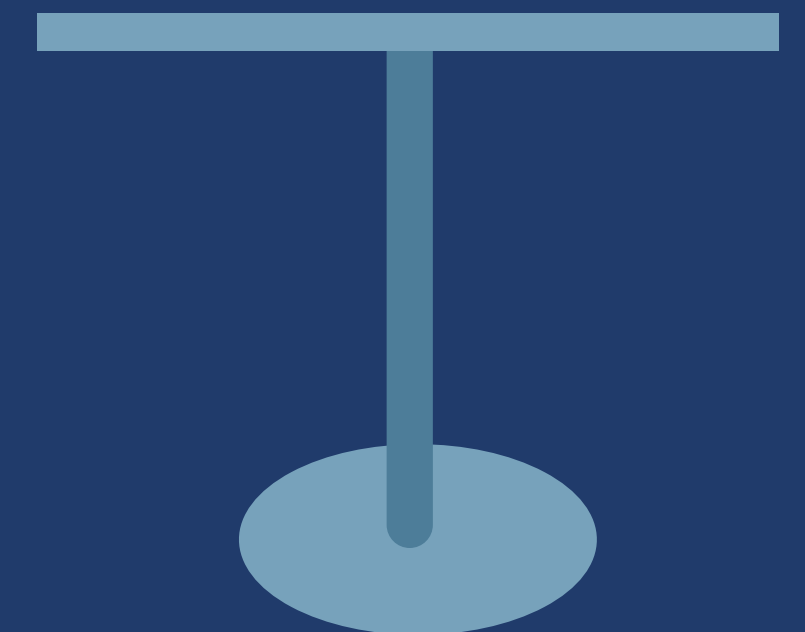
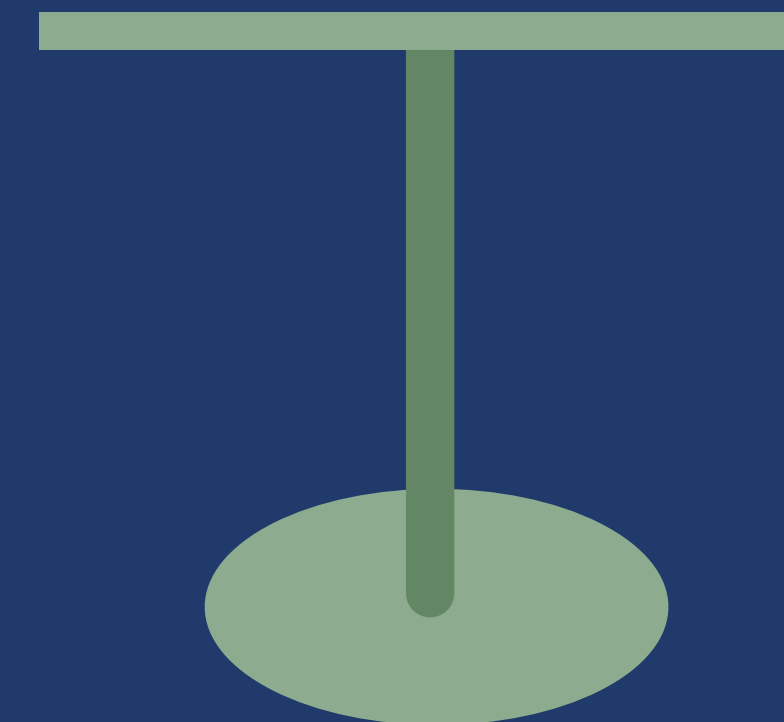
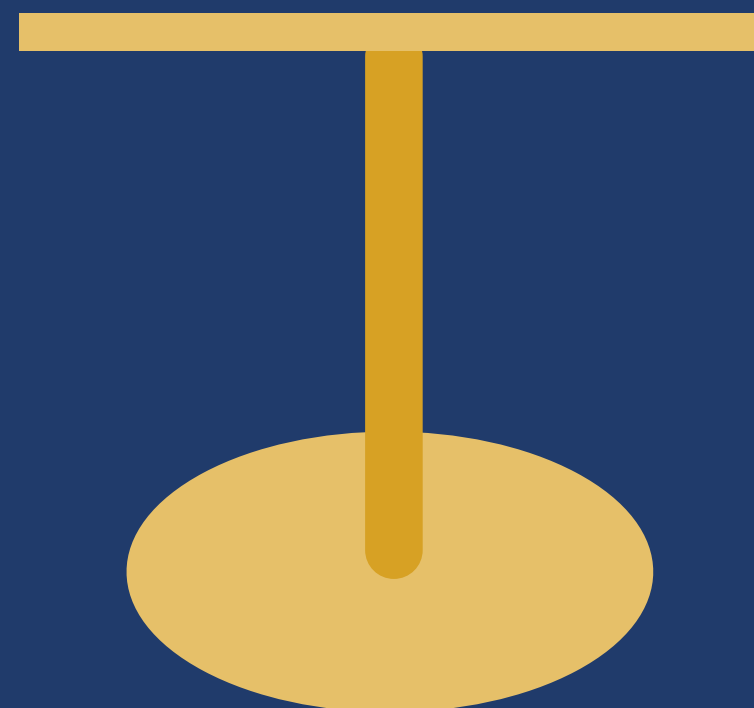
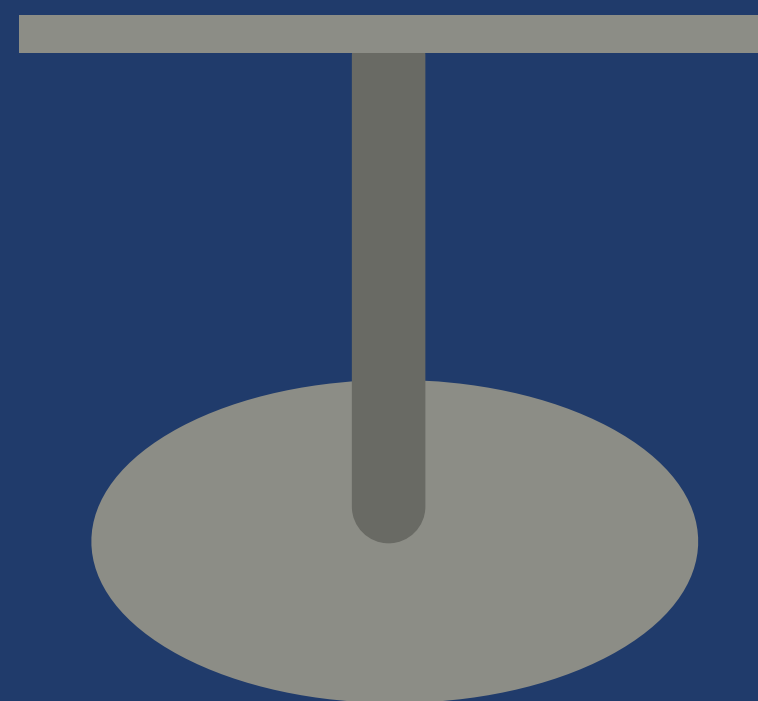
2015

BN 1.0 Plant  
- D 80mm / H 300mm

BN 2.0 Plant  
- D100mm / H300mm  
SiC (MTS) Plant  
- D300mm / H500mm



Silicon carbide Deposition Plant (MTS)





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Проректор по научной  
работе и инновационной  
деятельности,  
Старцев В. А.**