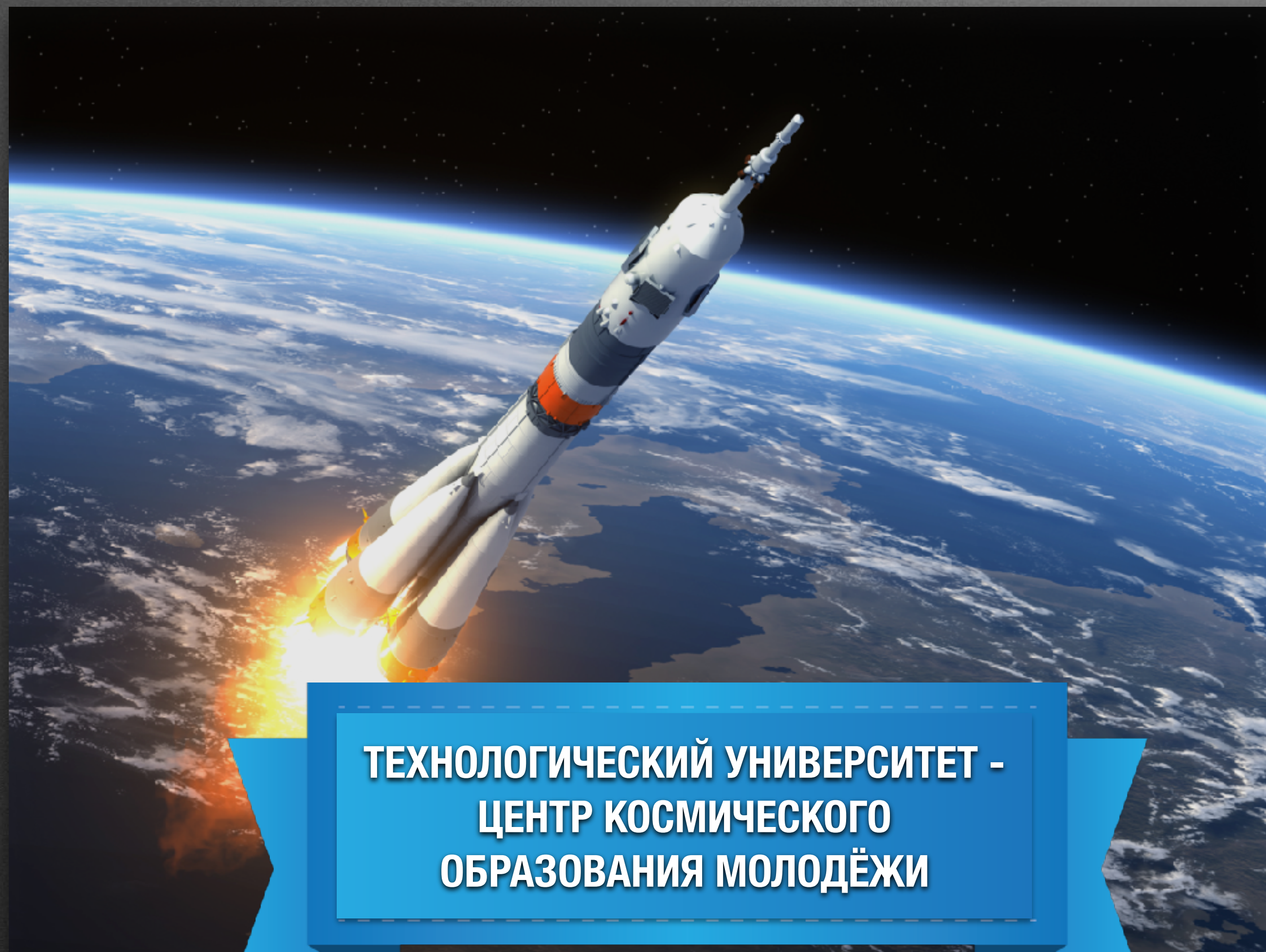




Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Московской области

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

г.Королёв



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ -  
ЦЕНТР КОСМИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ МОЛОДЁЖИ**





# Основная информация

## EDUCATION

- Более 5000 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

## CAMPUS

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

## SCIENTIFIC POTENTIAL

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

## EMPLOYEES

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

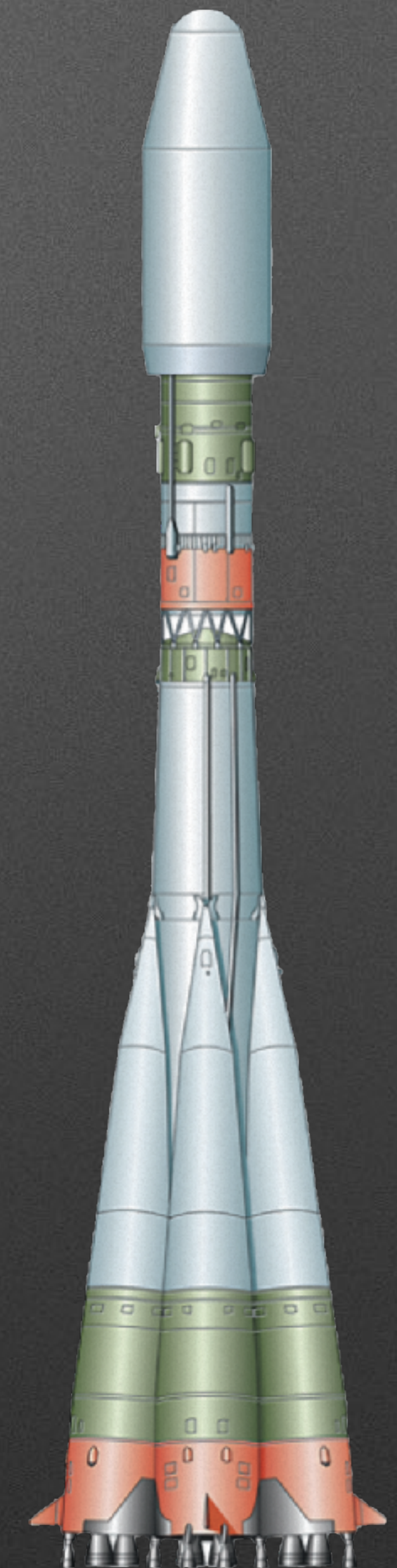
## EDUCATION BUILDINGS



## HOSTEL



## NEW BUILDING

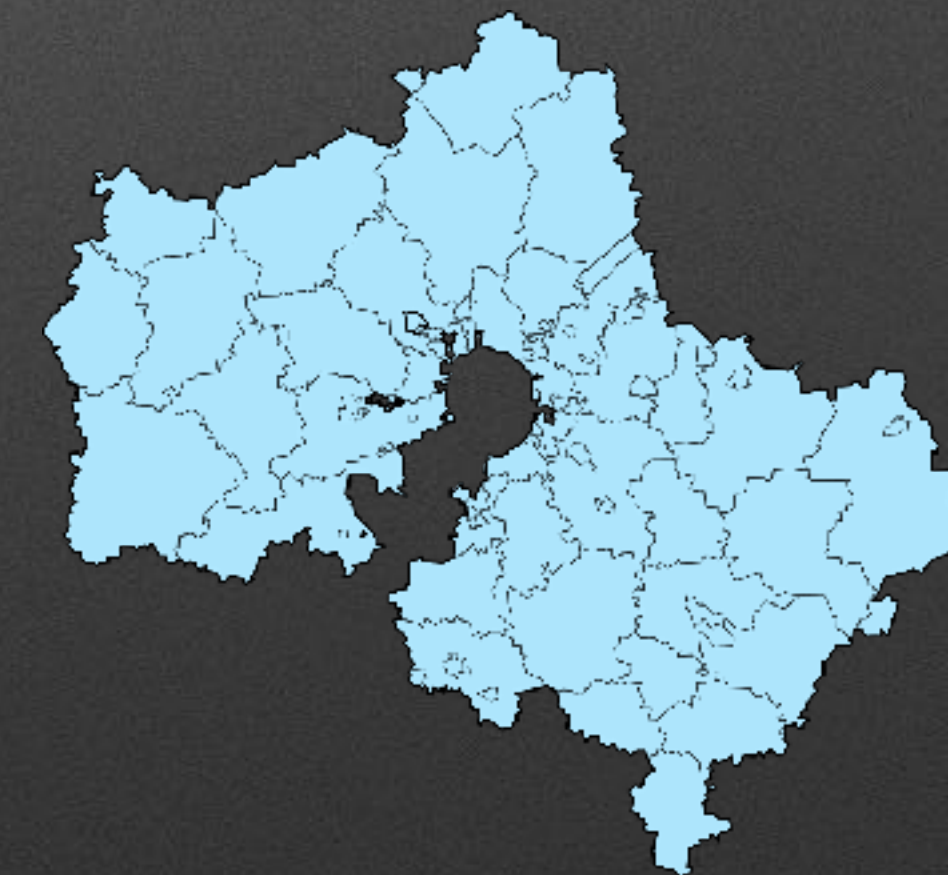




# Местоположение

**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

# ПОДГОТОВКА КАДРОВ РАБОЧИХ ПРОФЕССИЙ И ИНЖЕНЕРНАЯ ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

## КОЛЛЕДЖ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

09.02.03 Программирование в  
компьютерных системах

09.02.04 Информационные системы

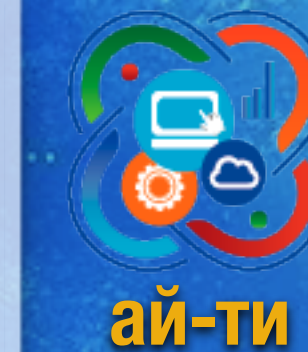
10.02.01 Организация и технология  
защиты информации

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



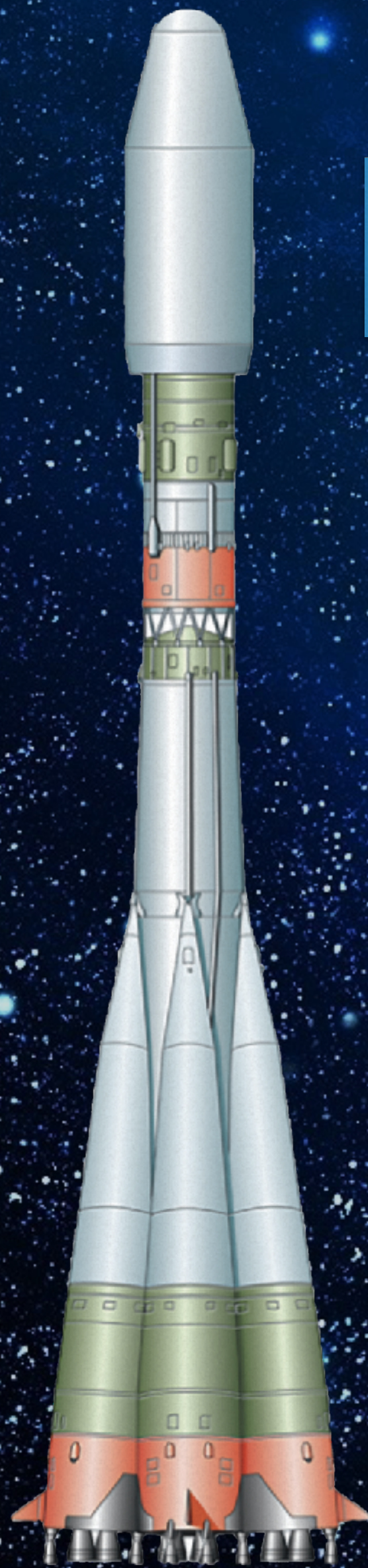
Хай-тек цех

## ТЕХНИКУМ ТЕХНОЛОГИИ И ДИЗАЙНА

54.02.01 Промышленный дизайн

18.02.13 Технология производства  
изделий из полимерных  
композиционных материалов

world skills  
Russia





# Институт техники и цифровых технологий

## Информационно-технологический факультет

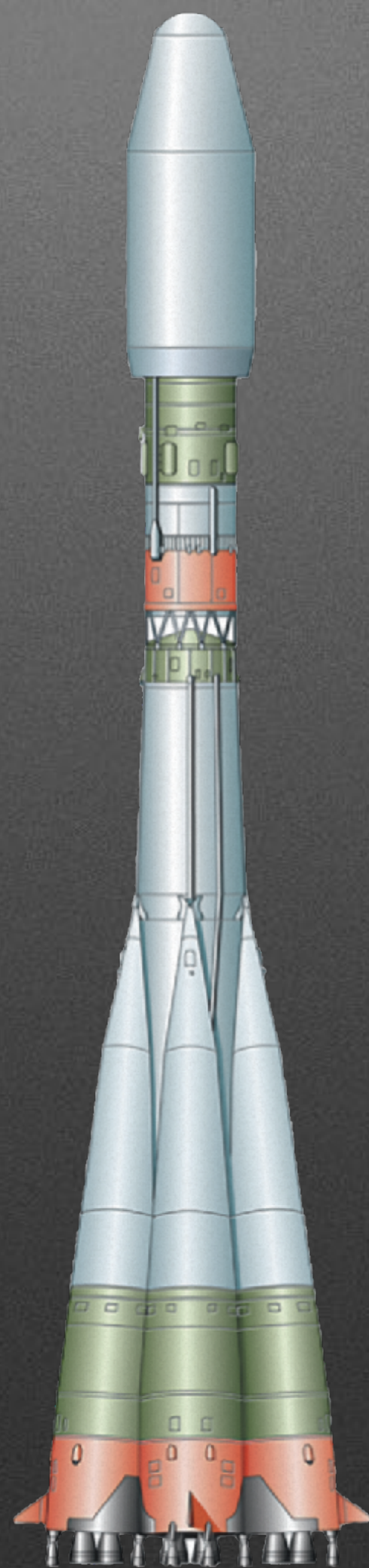
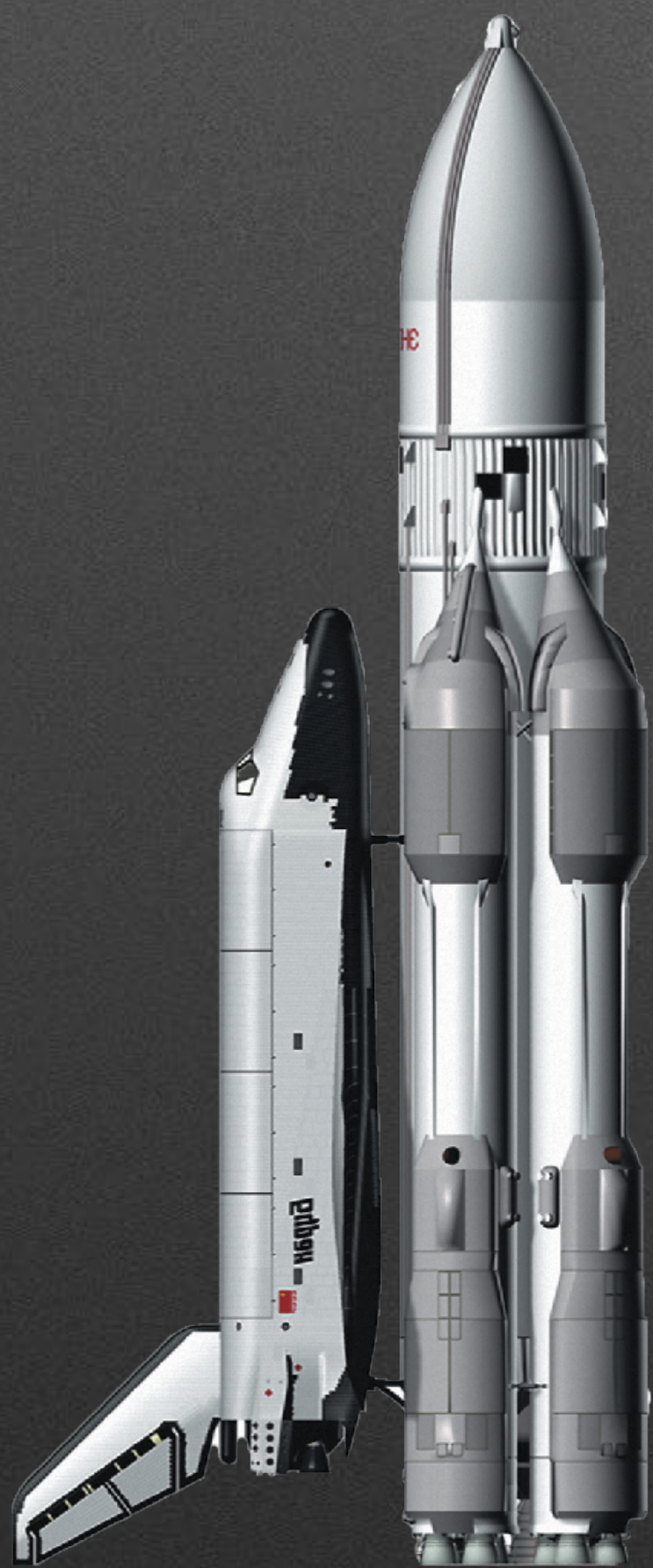
Кафедры :

Информационных технологий и управляющих систем

Информационной безопасности

Математических и естественнонаучных дисциплин

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



## Факультет ракетно-космической техники и технологий 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



# Институт проектного менеджмента и инженерного бизнеса

## Кафедры :

Управления

Дизайна

Прикладной психологии

Гуманитарных и социальных дисциплин

Иностранных языков

Экономики

Финансов и бухгалтерского учёта

## Базовые кафедры:

Социологических исследований /  
Администрация г. Королёв

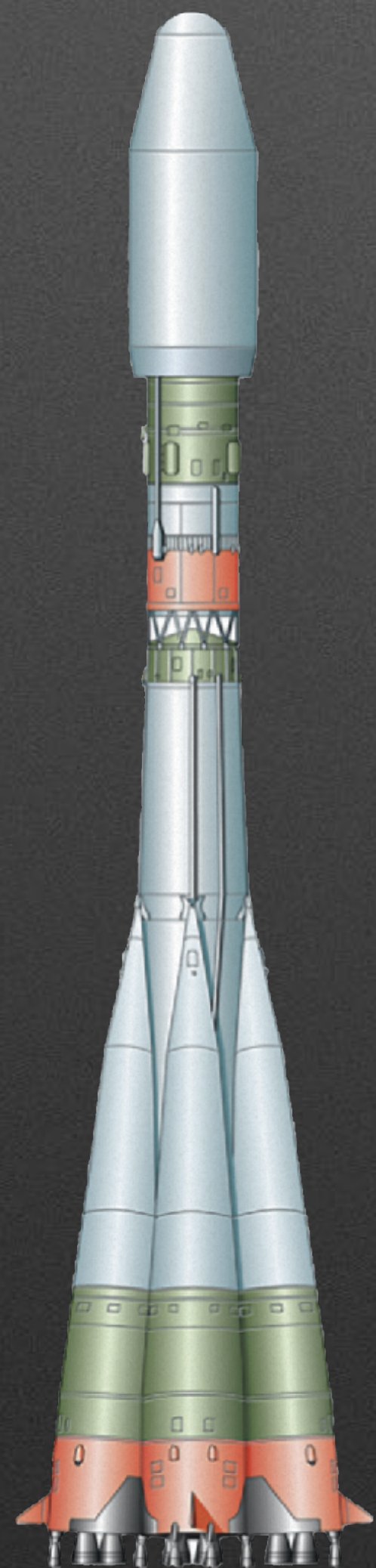
Муниципального управления /  
Администрация г. Королёв

Логистики / Институт  
исследования товародвижения  
и конъюнктуры оптового рынка  
(ИТКОР)

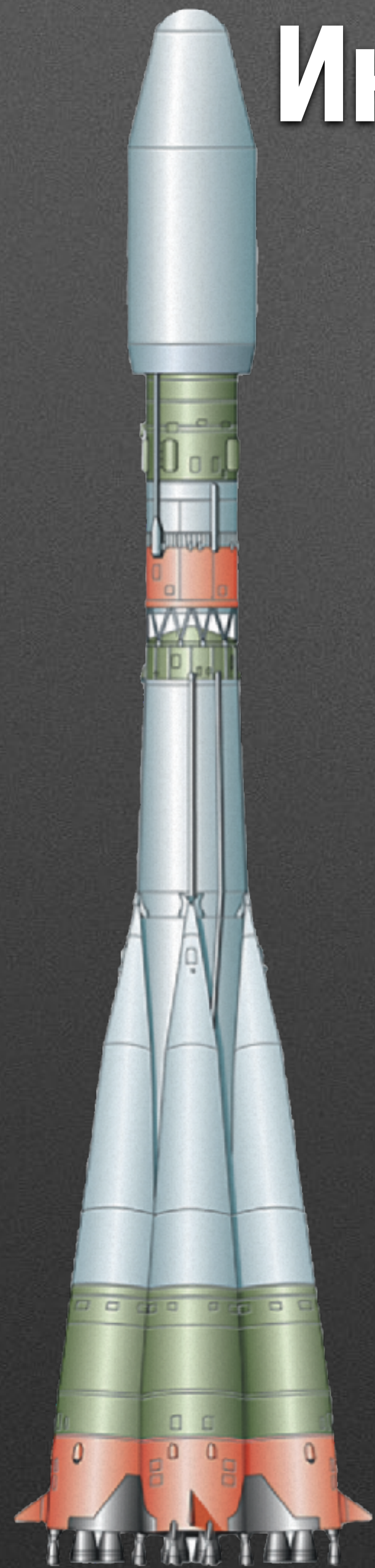
Корпоративного  
управленческого учёта /  
ОАО «КТРВ» (Королёв)

Банковского дела /  
Банк «Легион» (Королёв)

Экономики и организации  
производства/ ОАО  
«Композит» (Королёв)



# Инженерные базовые кафедры на предприятиях



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

Enterprise Department

2

Laboratories

3 PLAN: 1

Техники и технологий ракетного двигателестроения/ КБ ХимМаш (Королёв)

Enterprise Department

1 PLAN: 1

Laboratories

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





# Базовая кафедра «Управление качеством и исследования в области новых материалов»



Генеральный директор  
- Берестнев А. Г.



**ОАО «Композит» - ведущее материаловедческое предприятие Федерального космического агентства.**

## ПРИОРИТЕТЫ КАФЕДРЫ:

**Заведующий базовой кафедрой – д. т. н. Тимофеев А. Н., первый заместитель генерального директора ОАО «Композит», академик Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского.**

## Научные направления:

- Разработка новых композиционных материалов для обеспечения национальной безопасности и гражданского производства
- Разработка новых технологий нанесения покрытий
- Разработка материалов и конструкций для ферм и зеркал в космосе

## Дисциплины кафедры:

- Механические и физические свойства материалов
- Теория и технология процессов производства, обработки и переработки материалов и нанесения покрытий
- Методы испытания композиционных материалов
- Теория строения материалов
- Моделирование и оптимизация материалов и технологических процессов

## Инжиниринговый центр «Высокотемпературные композиционные материалы»

- PIP, CVI, CVD (Нитрид Бора, Карбид Кремния), RMI технологии
- 3-принтинг
- микроскопия
- порометрия
- газофазное осаждение



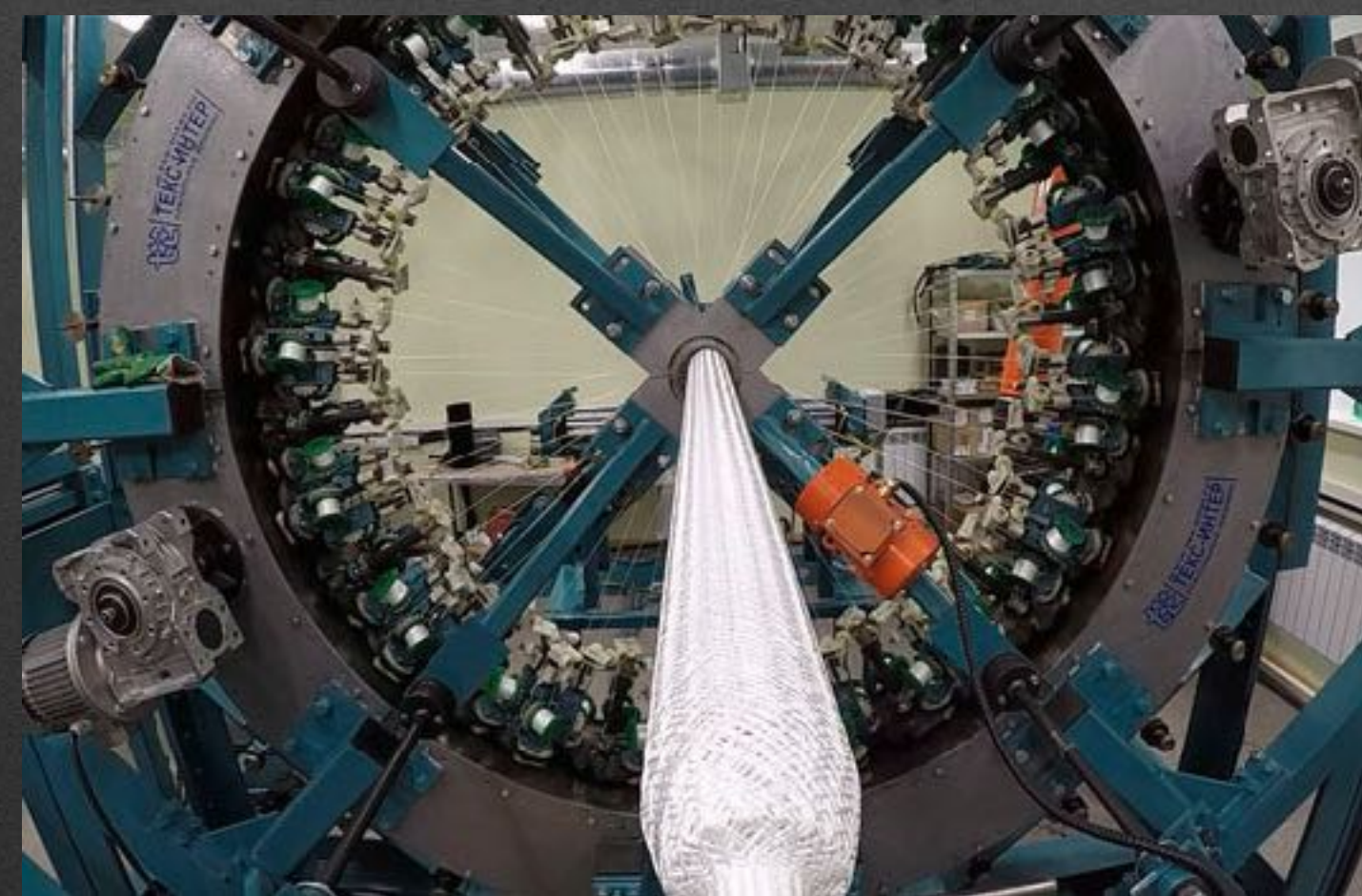
# Инжиниринговый центр «высокотемпературные композиционные материалы»

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

## 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 сажек CVI спомощью CFD-ACE+

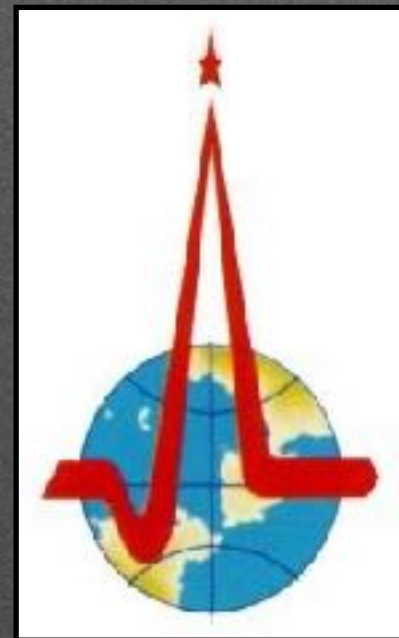
## 3. Лаборатория новых способов формообразования тугоплавких материалов и армирующих каркасов

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





# Базовая кафедра «Информационных технологий ракетной телеметрии»



**НПО «Измерительной техники» -  
головное предприятие по  
телеметрической и датчиков  
аппаратуре, микроэлектронике  
для ракетно-космической  
технике.**

## **ПРИОРИТЕТЫ КАФЕДРЫ:**

**Заведующий кафедрой - Генеральный директор-главный конструктор, Артемьев В. Ю.**

### **Научное направление:**

- Исследования и разработки в области космической телеметрии

### **Специальные дисциплины:**

- Проектирование датчика-преобразующей аппаратуры
- Теоретические основы проектирования антенн телеметрии
- Стандарты современной телеметрии
- Основы теории радиотелеметрической систем
- Основы радиотехники
- Проектирование систем сбора и обработки ракетной телеметрии
- Сквозное проектирование тракта телеметрических каналов
- Информационно-измерительные системы ракетно-космической техники
- Проектирование цифровых и импульсных устройств



# Базовая кафедра «Управления и информационных технологий в космических системах»



**«Научно-исследовательский институт космических систем имени генерала А. А. Максимова» - филиал ФГУП «ГКНПЦ имени М. В. Хруничева»**

## **ПРИОРИТЕТЫ КАФЕДРЫ:**

**Заведующий кафедрой – д. т. н., профессор, заслуженный деятель науки России, Вокин Г. Г.**

## **Научное направление:**

- Космические системы связи

## **Специальные дисциплины:**

- Космические системы навигации, связи и управления
- Системы управления ракет-носителей (РН) и космических аппаратов (КА)
- Основы баллистики РН и КА
- Основы построения РН и КА
- Системы внешнетраекторных и телеметрических измерений РН и КА
- Наземно-космические системы мониторинга природных ресурсов и важных объектов
- Системы дистанционного зондирования земли



# Базовая кафедра «Техника и технология ракетного двигателестроения»



**КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
ХИМИЧЕСКОГО  
МАШИНОСТРОЕНИЯ им. А. М.  
Исаева - ФГУП «ГКНПЦ имени М.  
В. Хруничева.**

## **ПРИОРИТЕТЫ КАФЕДРЫ:**

**Заведующий кафедрой – генеральный директор КБХМ им А. М. Исаева,  
Панин И. Г.**

## **Научное направление:**

- Исследования и разработки в области ракетного двигателестроения

## **Специальные дисциплины:**

- Технологическое сопровождение производства летательных аппаратов (ЛА) и разработка технологической документации
- Проектирование деталей и узлов ЛА и его система, технологического оборудования и оснастки
- Эксплуатация и ремонт ЛА
- Проверка и освоение объектов новой техники и технологии



# Базовая кафедра «Ракетная техника»



## ПРИОРИТЕТЫ КАФЕДРЫ:

**Заведующий кафедрой** – д. т. н., профессор, заведующий отделом прочности, живучести и безопасности машин ИМАШ РАН, Матвиенко Ю. Г.

## Научное направление:

- Исследования и разработки в проектировании ракетно-космической техники

## Специальные дисциплины:

- Прочность, надежность и живучесть машин и конструкций
- Конструкционное материаловедение
- Механика жидкости, газа, плазмы
- Теория механизмов и машин

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им А. А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН) - ведущее научное учреждение в области машиноведения.



# Базовая кафедра «Информационных систем и технологий проектирования, производства и управления»



## ПРИОРИТЕТЫ КАФЕДРЫ:

**Заведующий кафедрой** – генеральный директор ОАО «КТРВ», Обносов Б. В.

## Научное направление:

- Исследования и разработки в области конструирования ракетной техники дальнего радиуса действия

## Специальные дисциплины:

- Системы управления летательными аппаратами
- Проектирование ракетной техники дальнего радиуса действия
- Системы управления ракетной техники

**АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»** – признанный лидер в разработке и производстве высокоточного оружия, объединяющая 32 предприятия оборонно-промышленного комплекса России.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

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