



**МГТУ имени Н.Э. Баумана**  
**НУК «Специальное**  
**машиностроение»**  
**<http://akf.bmstu.ru>**

**АО «Военно-промышленная**  
**корпорация «НПО**  
**машиностроения»**  
**[www.npromash.ru](http://www.npromash.ru)**



# **Экскурсия по** **Аэрокосмическому факультету** **- 2020**





## Аэрокосмический (АК) факультет

Дорогие абитуриенты!

Вас приветствует декан факультета АК кандидат технических наук, доцент,  
Лауреат премии Президента РФ в области образования **Симоньянц Ростислав Петрович.**

Добро пожаловать!

Приглашаю на ознакомительную экскурсию по Аэрокосмическому факультету (АКФ) МГТУ им. Н.Э. Баумана, которому в 2020 году исполняется 35 лет. Посетим и кафедры, на которых учатся студенты АКФ, и базовое предприятие, где они проходят непрерывную научно-производственную практику (ННПП).

**Мы познакомимся:**

- со специальностями;
- с обучающими студентов кафедрами;
- со студентами и преподавателями;
- с условиями обучения и практики;
- с успехами студентов и выпускников;
- с условиями Целевого приёма (ЦП);





# Факультет АК принимает на 1-й курс 6 групп студентов

по следующим специальностям, специализациям, направлениям и профилям:

**Специальность: 24.05.01**

**«Проектирование, производство  
и эксплуатация ракет и ракетно-космических  
комплексов»**

**группа АК1(1)**

**специализация: 24.05.01\_24**

**«Пилотируемые и автоматические  
космические аппараты»**

(план приема 17 чел.)

**группа АК2(1)**

**специализация: 24.05.01\_20**

**«Крылатые ракеты»**

(план приема 17 чел.)

**группа АК2(2)**

**специализация: 24.05.01\_7**

**«Моделирование и информационные  
технологии проектирования  
ракетно-космических систем»**

(план приема 17 чел.)

**группа АК3(Б)**

**бакалавриат по направлению: 02.03.01/22**

**«Математика и компьютерные науки». Профиль:  
«Математическое и компьютерное моделирование  
в аэрокосмической технике»**

(план приема 17 чел.)

**группа АК3(М)**

**магистратура по направлению: 02.04.01/22**

**«Математика и компьютерные науки». Профиль:  
«Математическое и компьютерное моделирование  
в аэрокосмической технике»**

(план приема 6 чел.)

**Специальность: 24.05.06**

**«Системы управления летательными аппаратами»**

**группа АК4(1)**

**специализация: 24.05.06\_22**

**«Системы управления ракет»**

(план приема 17 чел.)



# КАФЕДРЫ, обучающие студентов факультета АК

## ОБУЧАЮЩИЕ И ВЫПУСКАЮЩИЕ КАФЕДРЫ:

На первый курс факультета АК (АКФ) ежегодно принимают по 6 групп студентов: 4 группы специалитета, 1 группа бакалавриата и 1 группа магистратуры.

План приема: 91 госбюджетное место.

Всего на АКФ обучается 36 групп (расчётная численность всех групп и курсов 510 студентов).

Обучают студентов АКФ около 45 кафедр 12 факультетов Университета.

Три кафедры Университета – «выпускающие».

Они ответственны за подготовку студентов АКФ

по соответствующим специальностям, специализациям, направлениям и профилям:

Кафедра СМ-2

«Аэрокосмические системы» факультета СМ –  
выпускающая для групп АК1(1), АК2(1) и АК2(2) факультета АК;

Кафедра ФН-11

«Вычислительная математика и математическая физика» факультета ФН –  
выпускающая для групп АК3(Б) и АК3(М) факультета АК;

Кафедра ИУ-1

«Системы автоматического управления» факультета ИУ –  
выпускающая для группы АК4(1) факультета АК.

## Кафедра СМ-2



**В 1955 году в Подмосковном Реутове академик В.Н. Челомей основал фирму, которая ныне известна как лучшее в мире ракетно-космическое предприятие АО «ВПК «НПО машиностроения».**

**В 1960 году для обеспечения своего предприятия лучшими кадрами инженеров и учёных Генеральный конструктор В.Н. Челомей основал в МГТУ имени Н.Э. Баумана кафедру СМ-2 «Аэрокосмические системы».**

**В 1985 году в МГТУ им. Н.Э. Баумана был создан Аэрокосмический факультет для углублённой практической подготовки на базовом предприятии АО «ВПК «НПО машиностроения».**

**В настоящее время предприятием и кафедрой руководит**

Генеральный директор, Генеральный конструктор АО «ВПК «НПО машиностроения», Герой Труда Российской Федерации, лауреат премии Правительства РФ, Заслуженный машиностроитель РФ, доктор технических наук, профессор

*Александр Георгиевич*

**Леонов**

**Кафедра СМ-2, которой в 2020 году исполняется 60 лет, ведёт подготовку 4 групп студентов по программам специалитета. Три группы – на факультете АК (специализации групп указаны выше на слайде 3) и одна – на факультете СМ. Большинство студентов групп АК проходит Целевую подготовку (ЦП) по договорам с АО «ВПК «НПО машиностроения».**



Память основателя корпорации и кафедры свято чтят его ученики и последователи. У главного входа в МГТУ имени Н.Э. Баумана на набережной Яузы дважды Герою Социалистического труда В.Н. Челомею установлен бронзовый бюст. На фото: митинг в день юбилея В.Н. Челомея 30.06.2009



**Кафедра СМ-2 размещается на 3-ем этаже корпуса НУК СМ на Яузе. Здесь, у входа на кафедру, к 100-летию В.Н. Челомея корпорация «НПО машиностроения» установила мемориальную доску**



**Первый заместитель заведующего кафедрой СМ-2, д.т.н., профессор Георгий Александрович Щеглов**



**КАФЕДРА СМ-2**  
лаборатория космических летательных аппаратов

319

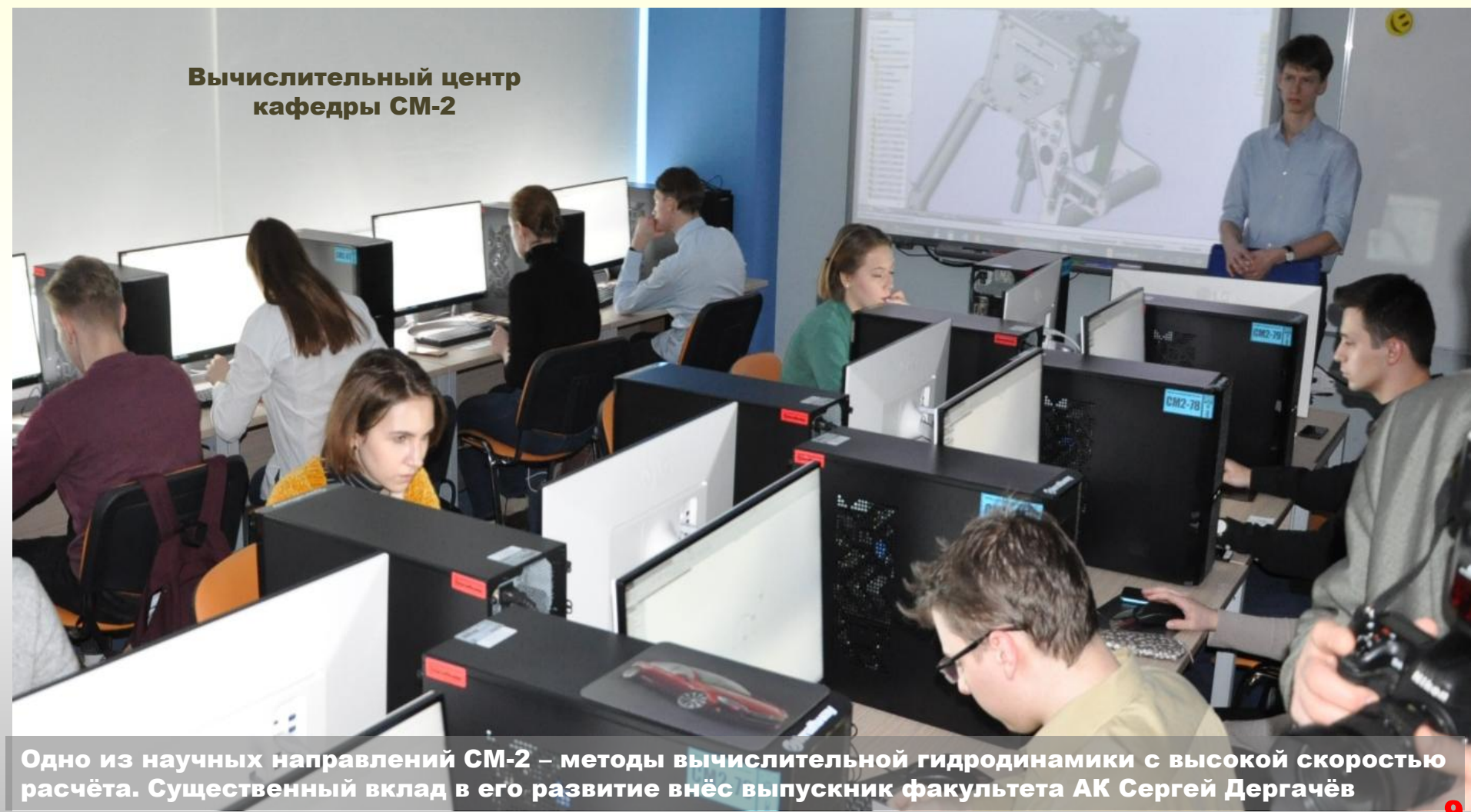


Помещения кафедры СМ-2: аудитория и лаборатории





## Вычислительный центр кафедры СМ-2



Одно из научных направлений СМ-2 – методы вычислительной гидродинамики с высокой скоростью расчёта. Существенный вклад в его развитие внёс выпускник факультета АК Сергей Дергачёв



**25.02.2019 ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана Анатолий Александрович Александров, посетив кафедру СМ-2, выразил благодарность Александру Георгиевичу Леонову и возглавляемой им корпорации за большой вклад в развитие кафедры СМ-2, за великолепный капитальный ремонт всех помещений, за прекрасное её оснащение самым современным научным оборудованием.**

**Студенты продемонстрировали выполненные ими оригинальные разработки nano-размерных космических аппаратов.**

## Кафедра ФН-11

Кафедра "Вычислительная математика и математическая физика" (ФН-11) ведёт подготовку бакалавров и магистров по направлению «Математика и компьютерные науки» на факультетах:

- 1) «Фундаментальные науки (ФН)» и 2) «Аэрокосмический (АК)»



Студенты факультета АК обучаются по профилю подготовки:

**«математическое и компьютерное моделирование  
в аэрокосмической технике»,**

получая глубокие знания в области фундаментальной и прикладной математики, вычислительной математики, механики, математической физики, информатики, программирования и вычислительной техники. Кроме того, в процессе непрерывной научно-производственной практики (ННПП) они приобретают ценный опыт разработки в АО «ВПК «НПО машиностроения» прикладного программного обеспечения для актуальных задач аэрокосмической техники.

**Заведующий кафедрой –  
Почетный работник высшего профессионального образования РФ,  
доктор физико-математических наук, профессор  
Юрий Иванович Димитриенко**



Учебно-лабораторный корпус МГТУ им. Н.Э. Баумана на берегу Яузы, напротив корпуса СМ. Здесь на 9-ом этаже размещается кафедра ФН-11: компьютерный зал, кабинет заведующего и, рядом по коридору, – учебные аудитории





На кафедре ФН-11 под руководством Ю.И. Дмитриенко создана информационно-образовательная среда «NOMOTECH» и проводятся лекции и семинары с интерактивной доской или проектором. На фото: лекцию читает выпускник факультета АК к.ф.-м.н., доцент Дмитрий Олегович Яковлев

# Кафедра ИУ-1



Кафедра «Системы автоматического управления» (ИУ-1) осуществляет образовательную деятельность в МГТУ им. Н.Э. Баумана на факультетах ИУ, ПС, РКТ, РТ и АК по одной специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами», но специализации на разных факультетах – различны. Студентов факультета АК кафедра ИУ-1 обучает в группе АК4 по специализации: 24.05.06\_22 «Системы управления ракет»

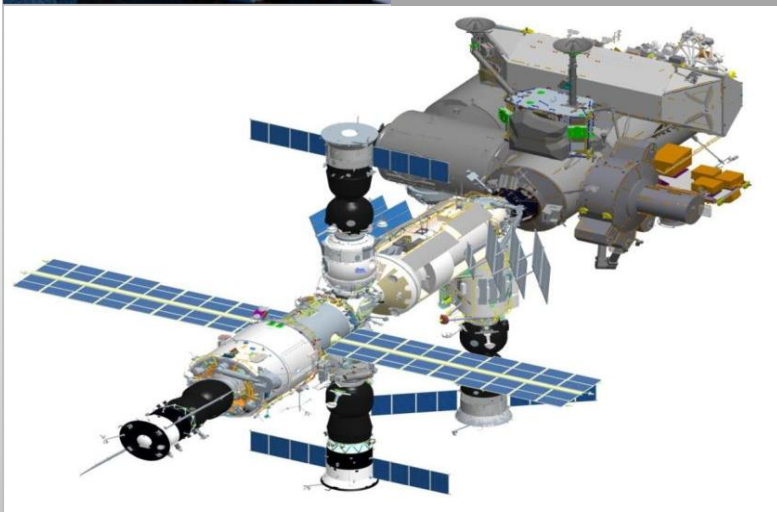
До последнего времени кафедрой ИУ-1 заведовал академик Российской Академии Наук, Генеральный конструктор пилотируемых программ России, лауреат Премии Правительства РФ, Заслуженный деятель науки РФ Генеральный конструктор – первый заместитель Генерального директора ПАО РКК «Энергия», д.т.н., профессор *Евгений Анатольевич Микрин*.

В период пандемии коронавируса, 05.05.2020 г. , Е.А. Микрин скончался. Посвятив всю свою яркую жизнь развитию космонавтики, он ушёл в расцвете сил. МГТУ им. Н.Э. Баумана, вся Россия понесли невосполнимую утрату.

**Сплочённый Е.А. Микриным коллектив кафедры ИУ1 обеспечивает подготовку специалистов, способных на высоком научном уровне решать сложные задачи теории и практики управления движением ракетно-космической техники. Многие выпускники кафедры – выдающиеся разработчики и исследователи систем управления движением баллистических и крылатых ракет, космических аппаратов, систем управления ориентацией и стабилизации. Сам академик Е.А. Микрин – также выпускник кафедры ИУ-1.**



Первый заместитель  
заведующего кафедрой  
ИУ-1, к.т.н., доцент  
*Алексей Викторович*  
**Фомичев**



**Выпускники АК4** эффективно трудятся в различных подразделениях проектно-исследовательских организаций, выполняя чрезвычайно важные и необычайно интересные творческие работы по созданию бортовых комплексов управления аэрокосмической техники нового поколения. Многие защитили диссертации.

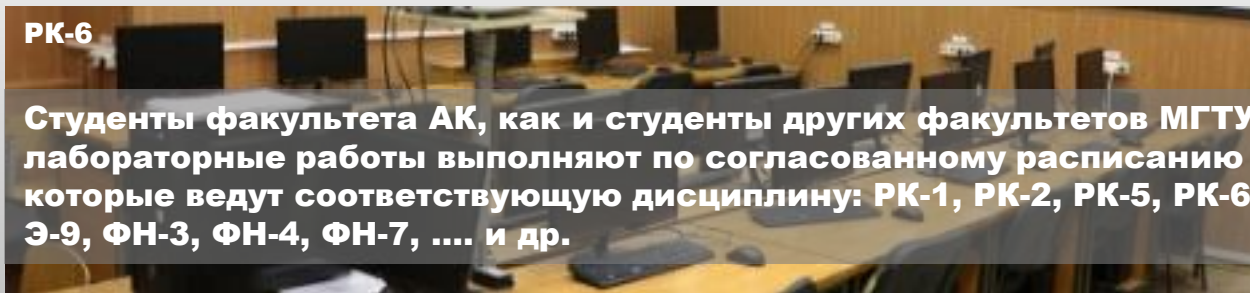
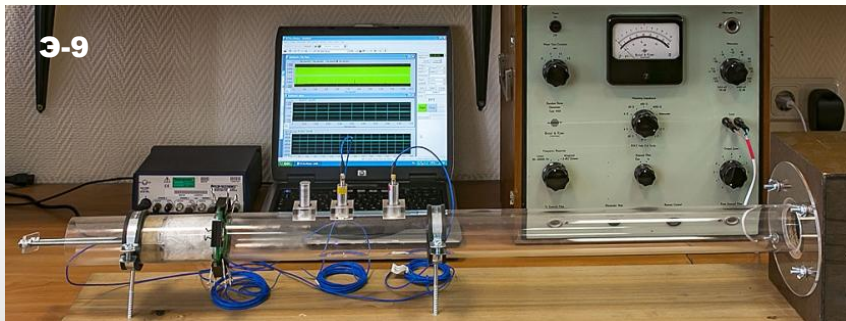
С участием выпускников АК4 в НПО машиностроения ведутся актуальные исследования и разработки, создаются и запускаются на орбиту космические аппараты, проводятся испытания ракет новых модификаций.

### **Учебно-методическая база кафедры**

Под руководством Е.А. Микрина, как Генерального конструктора по пилотируемым космическим системам и комплексам, в Ракетно-космической корпорации «Энергия» (г.Королёв) была разработана концепция создания бортовых комплексов управления космических аппаратов различного назначения. Для успешной её реализации на кафедре ИУ-1 создана эффективная учебно-методическая база. По учебникам и монографиям, написанным самим Е.А. Микриным и его коллегами по корпорации и кафедре, студенты изучают богатый профессиональный опыт авторов.

На фото: Российский сегмент МКС

# Студентов АК обучают 45 кафедр 12 факультетов Университета



Студенты факультета АК, как и студенты других факультетов МГТУ им. Н.Э. Баумана, все свои лабораторные работы выполняют по согласованному расписанию в лабораториях тех кафедр, которые ведут соответствующую дисциплину: РК-1, РК-2, РК-5, РК-6, МТ-4, МТ-13, ИУ-1, ИУ-2, ИУ-7, Э-1 Э-9, ФН-3, ФН-4, ФН-7, .... и др.





**На фото: Дом физики в Главном корпусе МГТУ им. Н.Э. Баумана; здесь в прекрасно оборудованных лабораториях кафедры ФН-4 «Физика» студенты факультета АК выполняют лабораторные работы**

## База практики факультета АК в Реутово



Реутов – Наукоград Российской Федерации. Градообразующее предприятие – АО «ВПК «НПО машиностроения». Здесь всё связано с предприятием, с именем В.Н. Челомея. На фото: ДК «Мир» и памятник, установленный рядом на площади В.Н. Челомея в дни 100-летнего юбилея академика

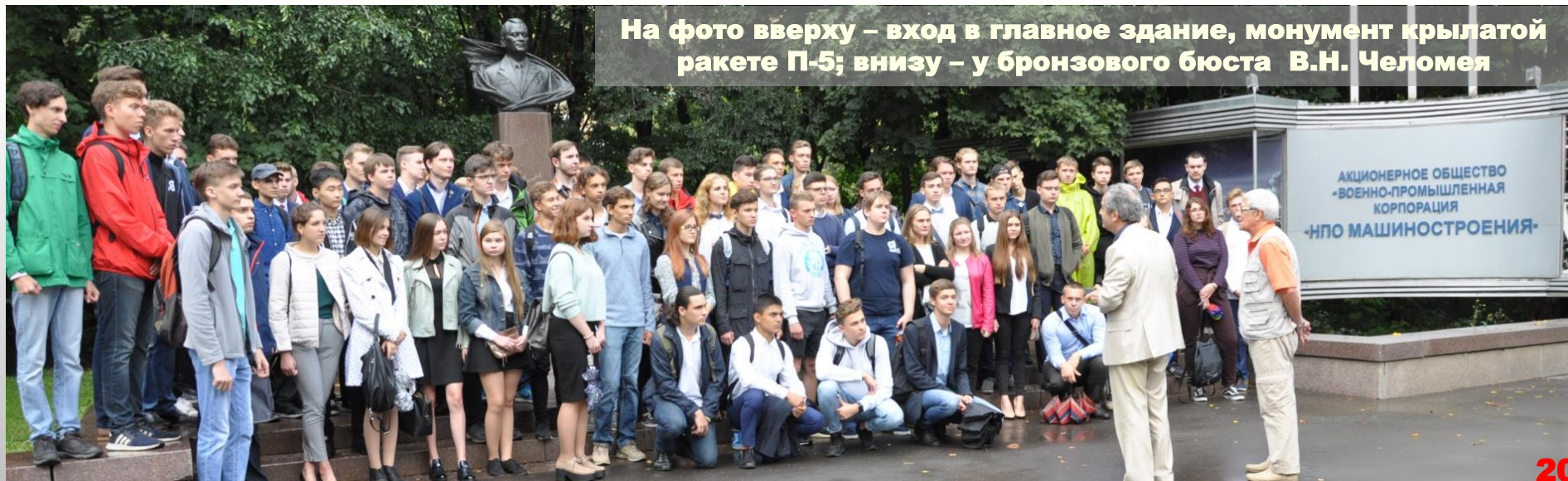


**У центральной проходной НПО: пруд с фонтаном; монумент крылатой ракете Метеорит; парковка**



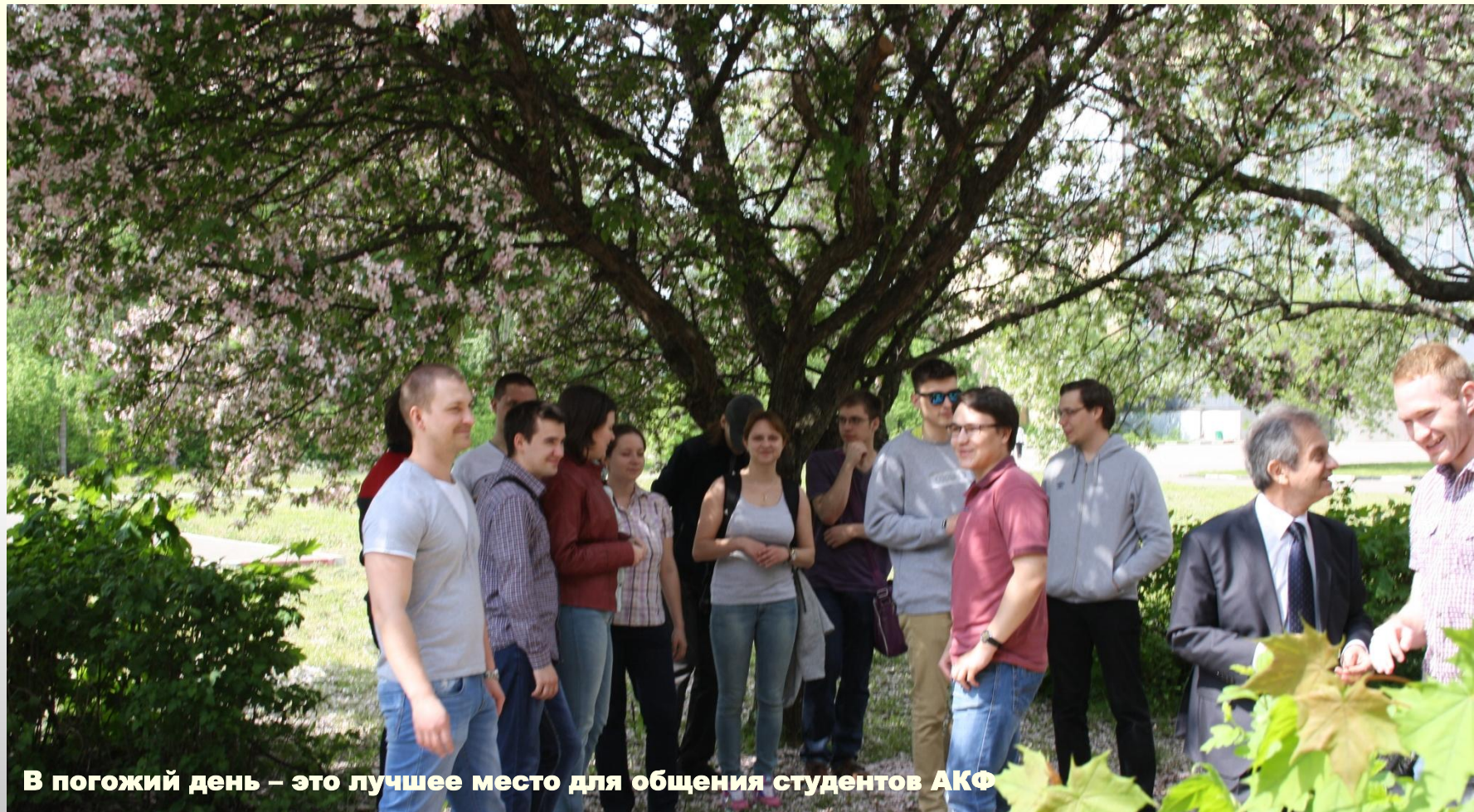


**На фото сверху – вход в главное здание, монумент крылатой ракете П-5; внизу – у бронзового бюста В.Н. Челомея**





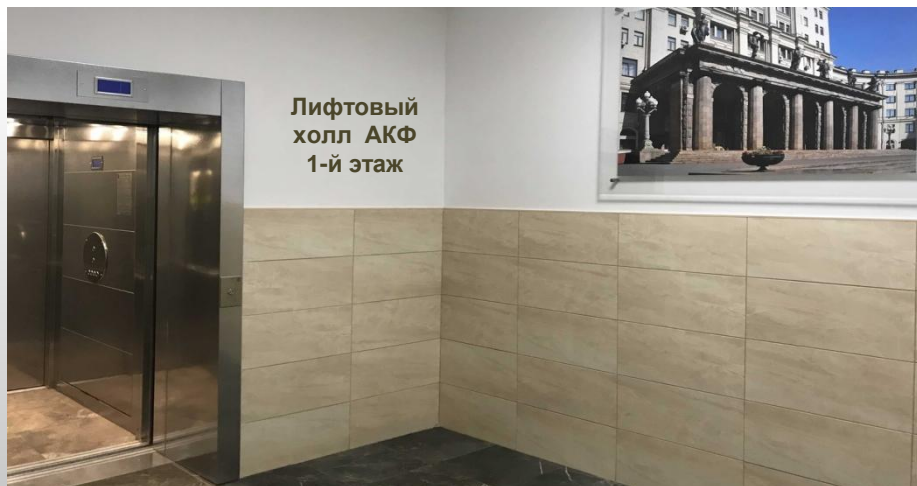
**Яблоневая аллея перед корпусом 35, где размещается Аэрокосмический факультет**



**В погожий день – это лучшее место для общения студентов АКФ**



Аэрокосмический  
факультет  
МГТУ им Н.Э. Баумана



Лифтовый  
холл АКФ  
1-й этаж



Гранитная лестница АКФ  
(1-й этаж)



**Ректор Анатолий Александрович Александров и Генеральный директор Александр Георгиевич Леонов осматривают Аэрокосмический факультет после его капитального ремонта ( 01.02.2019 )**



ДЕКАНАТ

№424

**Деканат  
Аэрокосмического факультета.**

Заместитель декана  
Почётный работник  
высшего образования РФ  
Белов

*Александр Иванович*  
(слева) беседует с деканом



**Заместитель декана АКФ  
старший преподаватель  
кафедры СМ-2,  
зам. начальника отдела  
АО «ВПК «НПО машиностроения»**

**Аверьянов  
Павел Владимирович**



Оборудование деканата:

1. Моноблоки Lenovo – 4 шт.
2. Принтеры HP Color LaserJet – 2 шт.
3. Ноутбуки Asus – 2 шт и Lenovo – 4 шт.

**В деканате факультета АК**



**Холл левого крыла, 4-й этаж. Сюда ведут гранитная лестница и двусторонний лифт**





**Преподавательская АКФ**



**АКФетерий АКФ. Здесь хозяйничают только студенты**

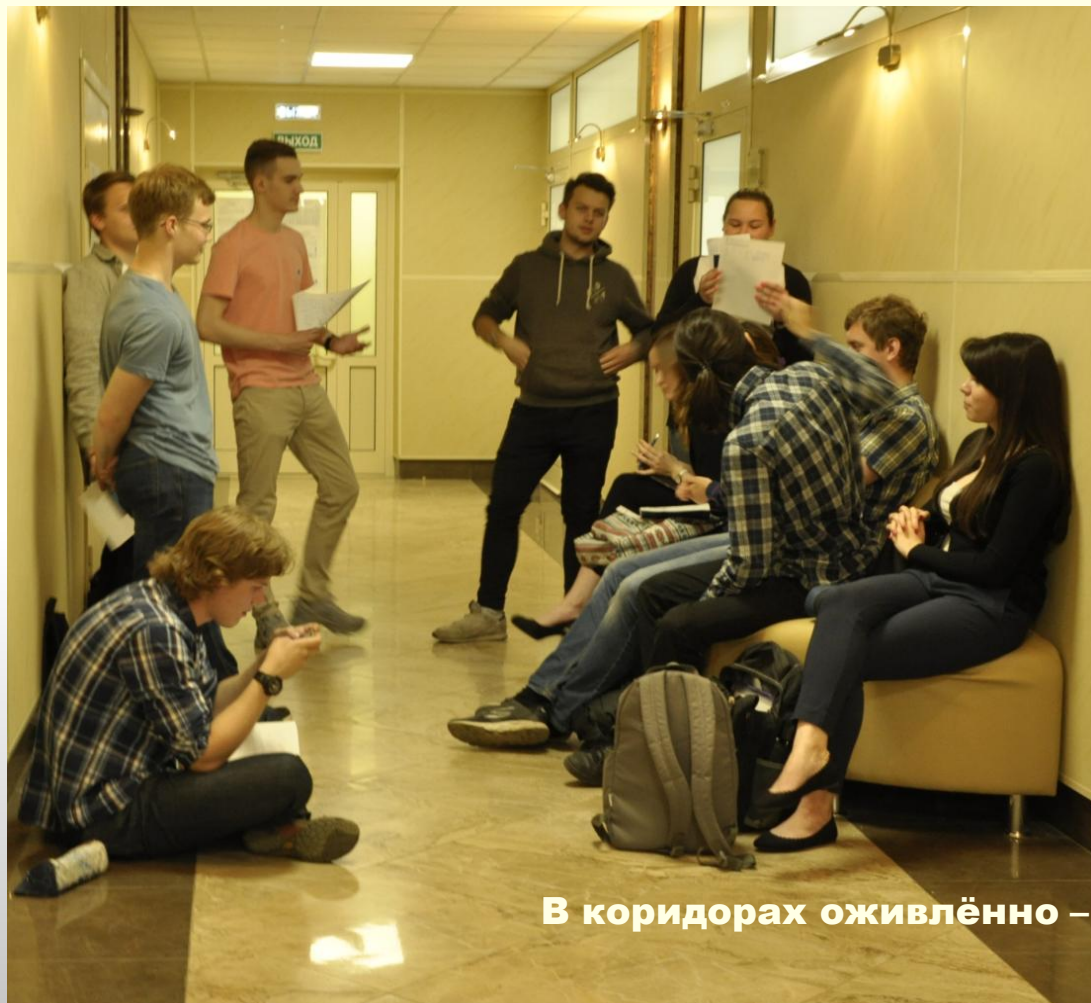


**Обеденный перерыв 50 минут – это удобно.**



**В столовой вкусно и недорого**





**В коридорах оживлённо – сессия**







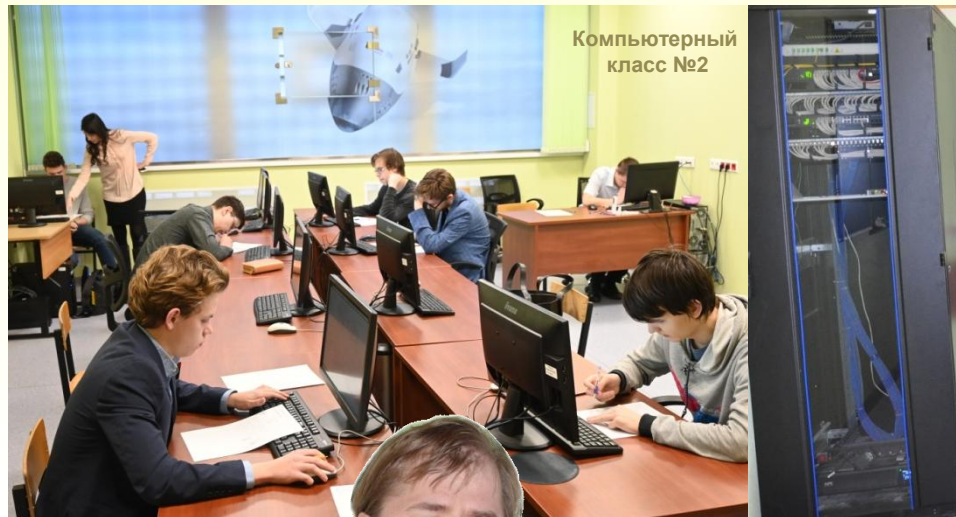
Коридор правого крыла у компьютерного класса №1

Компьютерный класс №1

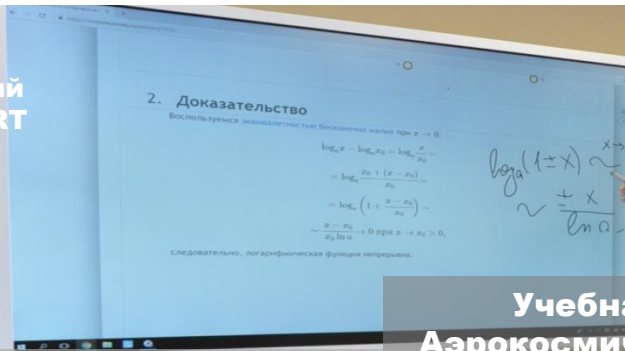


- Оборудование компьютерных классов №1 и №2:
1. ПЭВМ Personal с мониторами TFT- 20 шт.
  2. Мультимедийные проекторы BenQ – 2 шт
  3. Экраны с электроприводом – 2 шт
  4. Серверный шкаф с маршрутизатором – 1 шт

Компьютерный класс №2

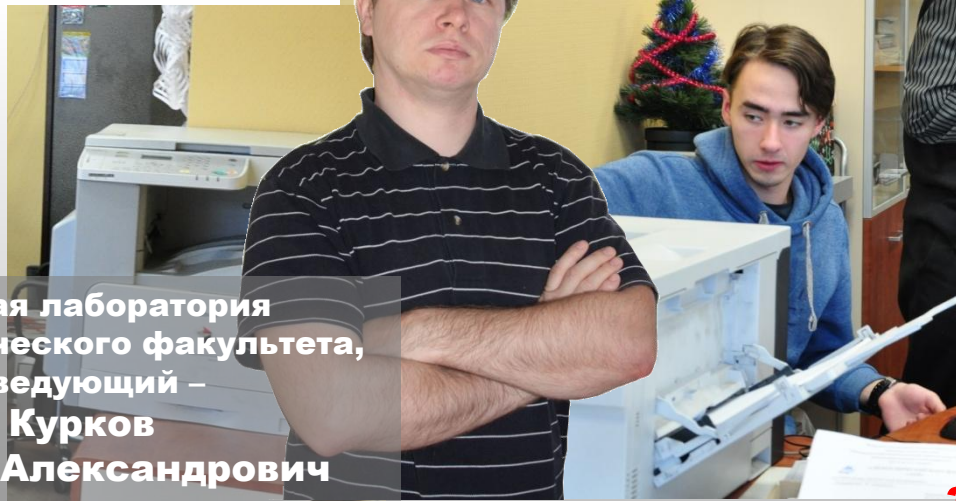


Интерактивный дисплей SMART SPNL-4084



- Оборудование аудиторий АКФ:
1. Мультимедийные проекторы BenQ – 24шт.
  2. Экраны с электроприводом – 21шт.
  3. Подвижные доски на колоннах – 3 шт
  4. Кондиционеры Haier – 17 шт.

Учебная лаборатория  
Аэрокосмического факультета,  
заведующий –  
Курков  
Максим Александрович





**Аудитории АКФ в соседнем корпусе 36**



**Холл АКФ в корпусе 36**



**Аэрокосмический  
факультет  
МГТУ им Н.Э. Баумана  
(Корпус 36, этаж 4)**

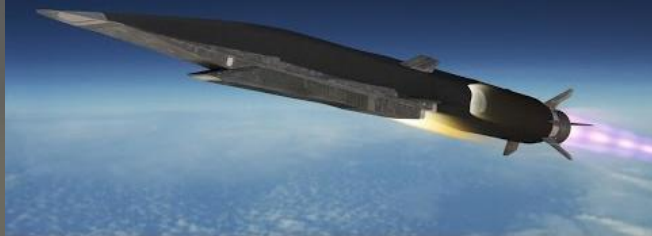
**Учебно-лабораторная  
база  
Корпус 36,  
этаж 4**

**Вход на АКФ, корпус 36**



**Учебный кабинет АКФ в корпусе 36**

## BRAHMOS



Лекцию-беседу проводит Генеральный директор, Генеральный конструктор, д.т.н., профессор **Леонов Александр Георгиевич**

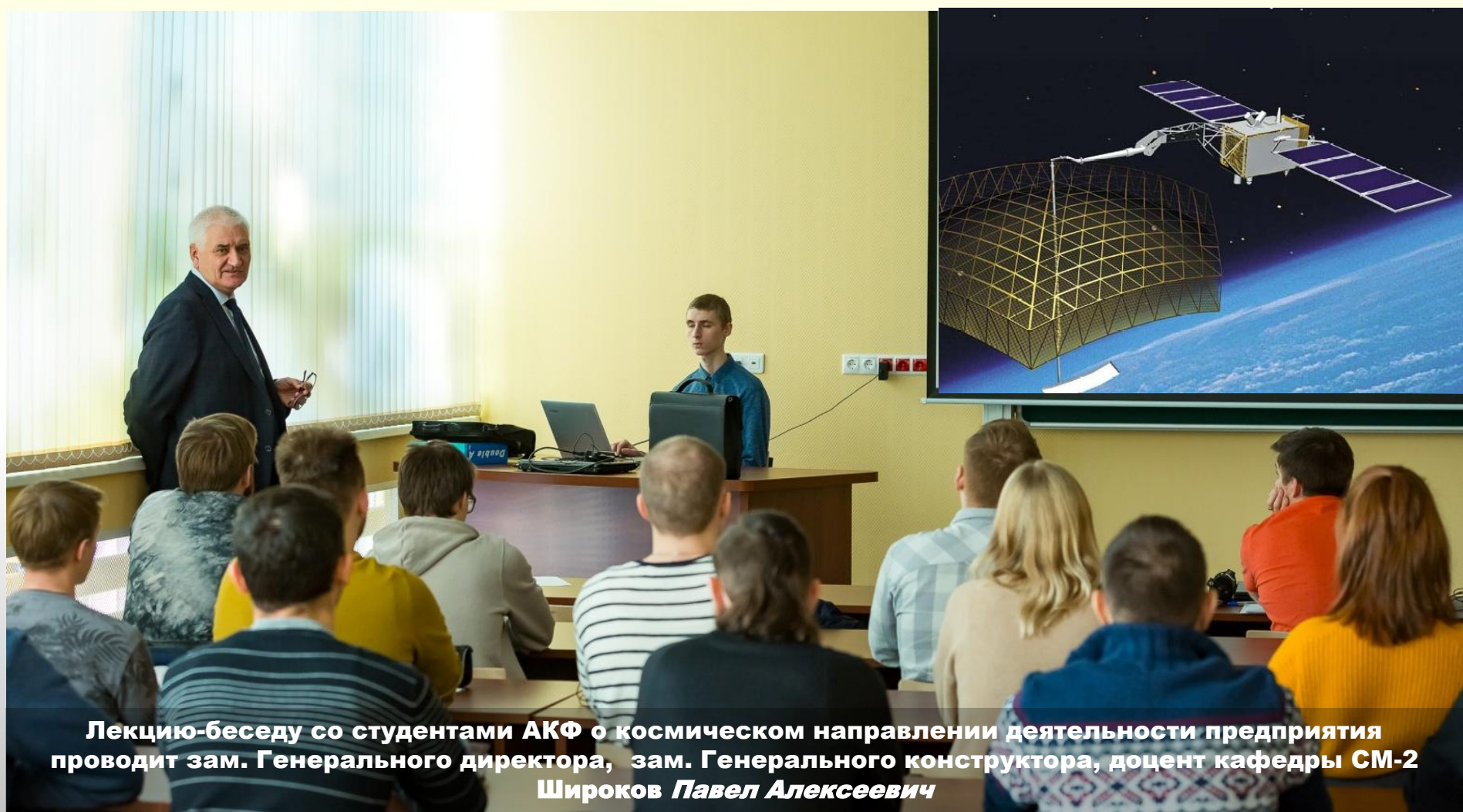
В беседе о Военно-техническом сотрудничестве (ВТС) с иностранными государствами студенты узнают, как Предприятие ведет активную работу в различных регионах мира: Ближний и Дальний Восток, Южная и Юго-Восточная Азия, Африка, Южная Америка.



**Занятие по программе ННПП проводит Первый заместитель  
Генерального конструктора Предприятия, д.т.н., профессор Держачёв Александр Анатольевич**



**Занятие по теме «Экспериментальная отработка ракетно-космической техники на уникальной стендовой базе НПО машиностроения» проводит начальник отделения прочности *Александр Викторович Бобров***



**Лекцию-беседу со студентами АКФ о космическом направлении деятельности предприятия проводит зам. Генерального директора, зам. Генерального конструктора, доцент кафедры СМ-2 Широков *Павел Алексеевич***



**Лекцию-беседу со студентами АКФ проводит Почётный Генеральный директор, Почётный Генеральный конструктор, к.т.н., профессор кафедры СМ-2 Ефремов Герберт Александрович – легендарная личность: за выдающиеся успехи и достижения он был удостоен звания Героя Социалистического труда, Героя Труда России, лауреата Ленинской и ряда Государственных премий. Малая планета №9718 Солнечной системы названа его именем.**



**Лекцию-беседу по программе ННПП проводит  
заместитель Генерального директора по экономике  
АО «ВПК «НПО машиностроения», к.э.н., доцент кафедры СМ-2  
Бунак  
Валерий Александрович**



**Студенты узнают об особенностях экономики предприятия: объём выручки более 35 миллиардов рублей; средний уровень зарплаты растёт – стабильно более 80 тысяч рублей. Важно: выпускников АКФ в НПО высоко ценят – их немало среди руководителей даже экономического блока фирмы**

РЛИ местности

МРО, используемая в  
качестве  
зонного эталона

$$\mathbf{Inf} = \left( \text{cov} \hat{\boldsymbol{\tau}} \right)^{-1} = \mathbf{T} \mathbf{V}^{-1} \mathbf{T}^T$$

Лекцию-беседу по теме: **«Обнаружение кораблей по снимкам ДЗЗ»** проводит:

Первый заместитель Генерального директора –  
заместитель Генерального конструктора по  
информационным технологиям,  
доцент кафедры СМ-2

**Мартынов**

*Вячеслав Иванович*

(выпускник кафедры СМ-2)





**Занятие по инженерной графике проводит старший преподаватель кафедры РК1 Корнеева Анна Георгиевна, о которой говорят: «Педагог от Бога».**



**Над нами – созданная на предприятии орбитальная пилотируемая станция «Алмаз»**

**Береговой  
ракетный комплекс  
«Бастион»**



**Здесь представлены реальные образцы созданных на предприятии крылатых ракет**



**Музей АО «ВПК «НПО машиностроения». Здесь собраны макеты всего того, что было на предприятии разработано. Многие из реальных образцов мы видели на стендовой базе**



**Доцент кафедры РК-3 Валерий Владимирович Кирилловский на АКФ  
проводит занятие по курсу «Детали машин»**



**В.В. Кириловский на АКФ создал специальный кабинет деталей машин**





**«Детали машин» студенты АКФ изучают на реальных образцах**



**Команда студентов Аэрокосмического факультета МГТУ им. Н.Э. Баумана 4-й год подряд заняла 1-е место среди всех вузов России в Олимпиаде по дисциплине «Детали машин». Студенты АКФ и их наставник доцент Валерий Владимирович Кириловский доказали, что по одной из главных инженерных дисциплин они – лучшие в России.**

***На фото:* Ректор Анатолий Александрович Александров на Учёном Совете МГТУ им. Н.Э. Баумана. поздравляет команду победителей**



**Лучшие в России знания по дисциплине «Соппротивление материалов» продемонстрировали студенты Аэрокосмического факультета: на 37-й Всероссийской Олимпиаде по Соппротивлению материалов 1-е место завоевали студенты АКФ МГТУ им. Н.Э. Баумана**

***Иван Стаканов и  
Аркадий Казанский***

**Подготовила их доцент кафедры РК-5 МГТУ им. Н.Э. Баумана, кандидат физико-математических наук**

***Надежда Вячеславовна  
Калягина***

**На фото: Н.В. Калягина на АКФ консультирует студентов**



**Знакомьтесь: студент Аэрокосмического факультета  
Иван Стаканов**

– один из лучших студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, стипендиат Правительства Российской Федерации. И не потому он лучший, что приносит победы с любого конкурса, любой олимпиады, куда бы его не направил факультет (сопротивление материалов в 2017, компьютерная графика в 2018, детали машин в 2018). И вот – новое достижение:

**30.09.2019 Федеральная служба по интеллектуальной собственности зарегистрировала патент на изобретение «СФЕРИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ». Автор и единоличный патентообладатель – студент АКФ И. Стаканов.**

Изобретение Ивана относится к двигателестроению, что напрямую не связано с его специальностью. Но природный талант плюс полученные на Аэрокосмическом факультете глубокие, всесторонние знания в области физики, математики, инженерной графики, теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин позволили ему выполнить на мировом уровне уникальную разработку, признанную изобретением.

С этим изобретением можно ознакомиться по ссылке:

[https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_41276218\\_93547952.PDF](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_41276218_93547952.PDF)



**Знакомьтесь:** студент АКФ  
**Михаил Стогний** – стипендиат Президента России.  
Один из лучших студентов страны. Совместно с  
профессором Г.А. Щегловым 22.07.2019 он  
зарегистрировал патент на актуальное изобретение:

**«КОСМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ  
ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ КРУПНОГАБАРИТНОГО  
КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА».**

Патентообладатель – МГТУ им. Н.Э. Баумана.

С патентом можно ознакомиться по ссылке:

[https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_39271726\\_43540933.PDF](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_39271726_43540933.PDF)

Михаил и его товарищ по группе **Никита Каменев**,  
также стипендиат Президента РФ, совместно со своим  
научным руководителем **Г.А. Щегловым** в составе  
делегации МГТУ им. Н.Э. Баумана приняли участие в  
работе XIV Международного авиационно-космического  
салона **МАКС-2019**.

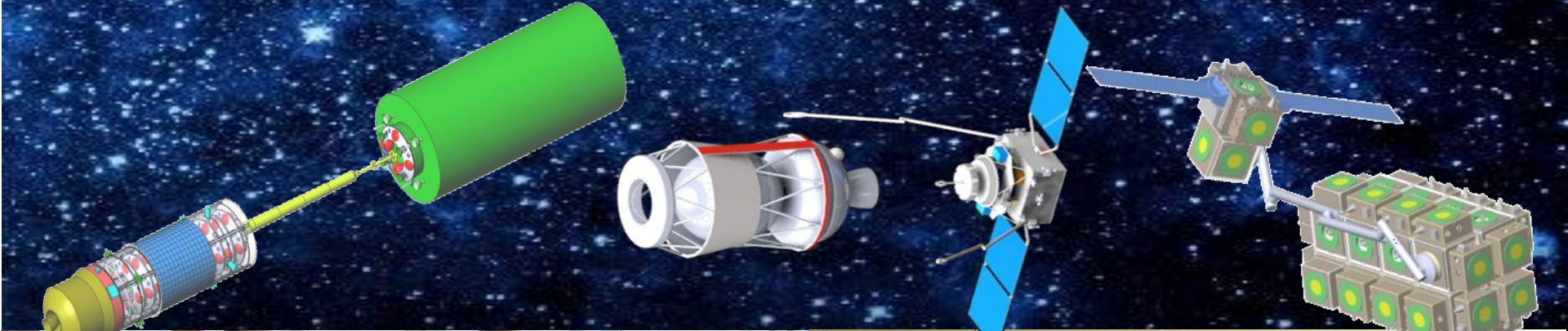
А в октябре 2019 руководитель и соавтор этой  
научной работы **Георгий Александрович Щеглов** выступил  
в Вашингтоне (США) с докладом по этой работе на 70-ом  
Международном Астронавтическом Конгрессе (21–25  
октября 2019). Соавтор доклада – руководитель  
Молодёжного космического центра МГТУ им. Н.Э.  
Баумана профессор **В.И. Майорова**.



На фото: Студены АКФ Михаил Стогний (справа) и Никита Каменев (слева) со своим научным руководителем проф. каф. СМ-2 Г.А. Щегловым на XIV Международном авиационно-космическом салоне МАКС-2019, Москва.



На фото: Профессор Г.А. Щеглов (слева) и профессор В.И. Майорова (рядом) в Вашингтоне на Международном Конгрессе в составе делегации РФ с докладом по работе, выполненной студентами АКФ на кафедре СМ-2.



**Особенность факультета АК – высокий уровень научной работы студентов: научные конференции, публикации, патенты, внедрения... В мае 2019 студенты и выпускники АКФ провели международную научную конференцию, на которой представили уникальные разработки новых ракетно-космических систем, новые методы расчётов, новые идеи.**

*Материалы конференции можно посмотреть по этой ссылке:*

<http://mmntk2019.bmstu.ru/files/-----2019-----02.11.2019.pdf>



**Так на факультете АК проходят итоговые зачёты по практике (ННПП): студент представляет отчёт и выполненные по заданию предприятия научные материалы. Комиссия задаёт вопросы, даёт советы и рекомендации по дальнейшей работе, оценивает итоги работы**



ГЭК АК2



ГЭК АК4



Заседания Государственных экзаменационных комиссий факультета АК: идут защиты дипломных проектов



Финальный акт: декан АКФ, Генеральный директор и председатели Государственных экзаменационных комиссий торжественно вручают дипломы выпускникам Аэрокосмического факультета МГТУ им. Н.Э. Баумана и серебряные значки выпускника «с отличием» (2018 г.)



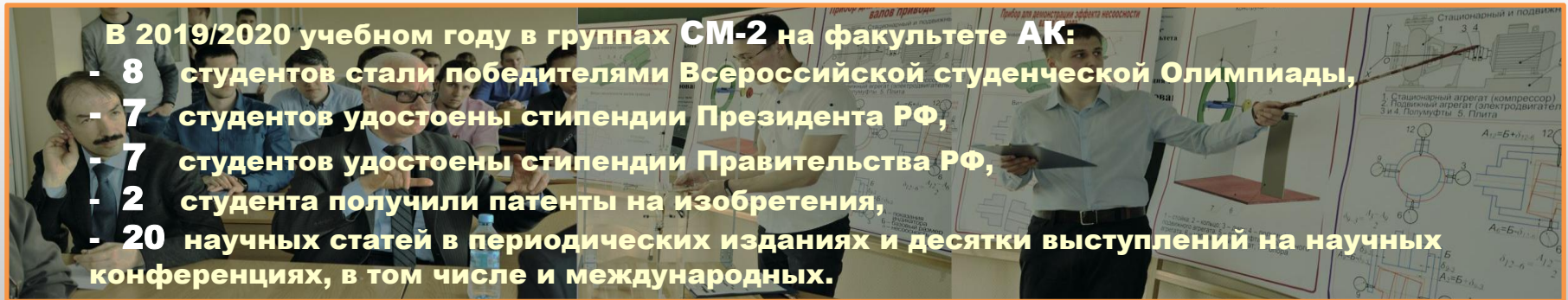
# Рекордные достижения студентов АКФ

**Практика и научная работа в ВПК «НПО машиностроения» повышает стремление к знаниям, ускоренно формирует уровень компетентности студентов**

В этом убеждают успехи групп, обучающихся на факультете **АК**, например, по кафедре **СМ-2**

**Справка** : на факультете **СМ** в группах **СМ-2** сильный состав – проходной балл **240**. Их успехи : в 2019/2020 учебном году **29%** отличников, из них **2** удостоены стипендии Правительства РФ.

А на **АК**, как правило, целевой приём, проходной балл существенно ниже. Но смотрите, каких успехов при этом достигают студенты **АК** :



**В 2019/2020 учебном году в группах СМ-2 на факультете АК:**

- 8 студентов стали победителями Всероссийской студенческой Олимпиады,
- 7 студентов удостоены стипендии Президента РФ,
- 7 студентов удостоены стипендии Правительства РФ,
- 2 студента получили патенты на изобретения,
- 20 научных статей в периодических изданиях и десятки выступлений на научных конференциях, в том числе и международных.

# Рекордные достижения студентов АКФ

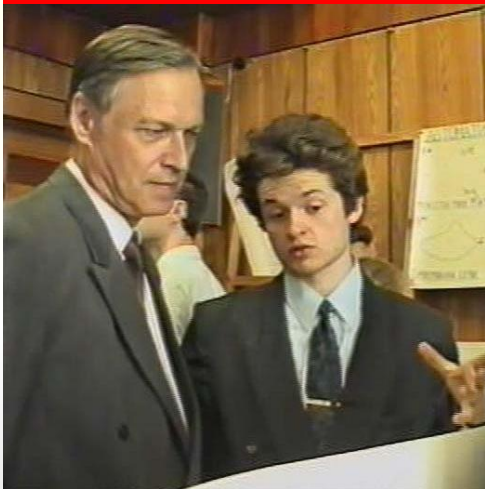
В последние 20 лет за выдающиеся успехи в учебной и научной работе стипендий Президента РФ студенты кафедры СМ-2 на факультете АК удостоивались **23** раза, стипендии Правительства РФ – **79** раз. *Справка для сравнения*: за тот же период в группах СМ-2 на факультете СМ стипендия Президента РФ назначалась **1** раз, стипендия Правительства РФ – **17**.



У студентов 1-3 курсов АКФ есть ещё одна высокая награда – ежегодно 12 стипендий Генерального конструктора АО «ВПК «НПО машиностроения». *На фото*: Генеральный конструктор А.Г. Леонов вручает удостоверение именного стипендиата на Студенческой научно-технической конференции

## Из истории АКФ : рекордные достижения выпускников на фирме

**Карьера** : из **2000** выпускников АКФ более **40** защитили кандидатские и докторские диссертации, около **300** постоянно работают на предприятии, в том числе **75** занимают руководящие посты



1995 год. **Студент АКФ**, а ныне доктор физ-мат. наук, начальник службы ФБК НПОМ  
**Колготин**  
**Алексей Викторович**  
беседует с Первым заместителем  
Ген. конструктора **В.В. Витером**  
на Студенческой конференции



1997год. **Студент АКФ**, а ныне  
доктор технических наук, Главный  
конструктор по Космическим  
аппаратам (до 2020 года)  
**Зайцев**  
**Сергей Эдуардович**  
на Студенческой конференции АКФ



1998 год. **Студент АКФ**, а ныне заместитель  
Генерального директора, зам. Генерального  
конструктора АО «ВПК «НПО машиностроения»  
**Горяев**  
**Андрей Николаевич**  
защищает курсовой проект. *На фото*: справа  
начальник отдела систем управления  
предприятия к.т.н., доцент **А.В. Туманов**

## Рекордные достижения выпускников АКФ вне фирмы

Более **40** выпускников факультета АК стали преподавателями **7** кафедр МГТУ им. Н.Э. Баумана : **13** доцентов, **14** старших преподавателей и **14** ассистентов

Кафедра	Кандидат наук, доцент	Старший преподаватель	Ассистент
<b>СМ-2 «Аэрокосмические системы»</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
<b>ИУ-1 «Системы автоматического управления»</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>ФН-11 «Вычислительная математика и математическая физика»</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
<b>ИУ-6 «ЭВМ, системы и сети»</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>ИУ-7 «Программное обеспечение ЭВМ и ИТ»</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>РЛ-6 «Технологии приборостроения»</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>РК-6 «Системы автоматизированного проектирования»</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

Выпускники АКФ востребованы. Их можно встретить и в других вузах, например, в МГУ им. М.В. Ломоносова (доцент), и University of Ljubljana (professor)



## Аэрокосмический факультет (АКФ): Целевой приём

**АО «ВПК «НПО машиностроения» может с вами заключить договор о целевом обучении на АКФ. При этом студент приобретает права:**

- стажироваться на старших курсах в творческих подразделениях фирмы с оплатой труда;
- получать **стипендию предприятия 10 – 15 тыс. руб. в месяц** (дополнительно к основной);
- **выполнять реальные курсовые и выпускные работы, консультируясь у специалистов фирмы;**
- **гарантированного трудоустройства в АО по специальности после окончания обучения.**



### В ПОМОЩЬ АБИТУРИЕНТАМ:

- Проводятся консультации (вебинары);
- Проводятся собеседования для предварительного отбора кандидатур;
- На официальном сайте АКФ размещается актуальная информация о целевом приёме и приёме по общему конкурсу на АКФ

*На фото:* На собеседовании. Беседу с абитуриентом ведёт комиссия, в составе которой руководящие сотрудники предприятия и декан факультета. Обычно рядом с абитуриентом – родители. Вопросы комиссии нацелены на определение профессиональной ориентации кандидата и уровня его школьной подготовки.



**Наша экскурсия по Аэрокосмическому факультету завершилась. Мы с вами в первой аудитории. На фото – первое после зачисления в МГТУ им. Н.Э. Баумана собрание студентов первого курса АКФ 2019 года приёма. С поздравлениями и напутствиями от имени руководства и коллектива корпорации к первокурсникам обращаются зам. Генерального директора Юрий Иванович Минаев и первый зам. начальника ЦКБМ Евгений Геннадьевич Куранов (справа). Надеюсь, дорогие мои абитуриенты, в скором времени увидать здесь и вас. Декан АКФ**

**Контактная информация на официальном сайте АКФ: [akf.bmstu.ru](http://akf.bmstu.ru)**