



# Аэрокосмический факультет



**Аэрокосмический факультет (АК)** МГТУ им. Н.Э. Баумана:  
Инженерная подготовка с распределённой практикой.  
База практики – мировой лидер ракетно-космической отрасли –  
АО «ВПК «НПО машиностроения». Технополис Реутов.



Декан факультета АК

**Симоньянц**  
Ростислав Петрович

лауреат Премии Президента РФ,  
Почетный работник высшего  
профессионального образования РФ,  
кандидат технических наук, доцент

На факультете АК реализуется интеграционная технология инженерной подготовки с непрерывной научно-производственной практикой (ННПП).

База практики – передовое аэрокосмическое предприятие АО «Военно-промышленная корпорация «НПО машиностроения» (Реутов, Научкоград РФ, метро «Новокосино»).

За время обучения студенты получают опыт участия в актуальных проектных, конструкторских и исследовательских работах.

Они достигают профессиональной зрелости на 3 – 4 года раньше обычного, что позволяет им оптимально построить свою деловую карьеру.

Практика проводится в том же объеме, что и на других факультетах, но не в летнее время, а распределена на весь период обучения. За счет этого каникулы увеличены.

Корпорация на своей территории создала современную аудиторную базу, обеспечив студентам шаговую доступность отделов, где проходят стажировки и консультации.

Занятия со студентами АК проводят профессора и преподаватели 12 факультетов МГТУ им. Н.Э. Баумана. Часть занятий проходит в зданиях Университета, часть – на базе практики.

Студентов АК обучает 45 кафедр, из которых 3 – выпускающие кафедры (базовые), ведут подготовку по соответствующим специальностям и образовательным программам.

## Выпускающие кафедры:

Кафедра СМ-2  
«Аэрокосмические системы»  
факультета «Специальное машиностроение» (СМ)

На факультете АК кафедра СМ-2 ведёт подготовку по специальности 24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов»

Срок обучения: 5 лет 10 месяцев.

План приёма на 1-й курс: 51 госбюджетное место.

Образовательные программы (специализации):

- АК1(1) – «Пилотируемые и автоматические космические аппараты». 1 группа (17 мест);
- АК1(2) – «Моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем». 1 группа (17 мест);
- АК2 – «Крылатые ракеты». 1 группа (17 мест).

Особенности образовательных программ АК:

Программы АК1(1), АК1(2) и АК2, реализуемые кафедрой СМ-2 на факультете АК, включают 70 теоретических дисциплин и распределённую на весь период обучения практику в АО «ВПК «НПО машиностроения».

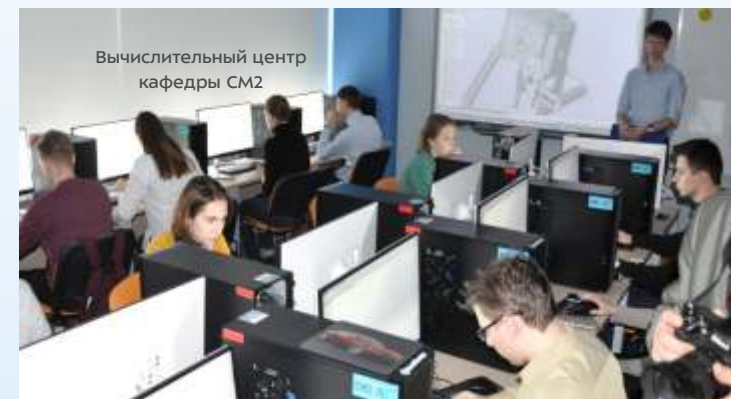


Заведующий  
кафедрой СМ-2

**Леонов**  
Александр Георгиевич

Герой Труда Российской Федерации,  
Генеральный директор,  
Генеральный конструктор  
АО «ВПК «НПО машиностроения»,  
доктор технических наук, профессор

Адрес и телефон кафедры СМ2:  
г. Москва, Госпитальный пер.,  
д. 10 (корпус СМ), каб. 310,  
тел. 8(499)263-63-10



Вычислительный центр  
кафедрой СМ2

Студенты факультета АК на занятиях в ВЦ СМ-2

**Кафедра ИУ-1**  
**«Системы автоматического управления»**  
факультета «Информатика и системы управления» (ИУ)

На факультете АК кафедра ИУ-1 ведёт подготовку инженеров по специальности 24.05.06 «Системы управления летательными аппаратами»  
Срок обучения: 5 лет 10 месяцев.  
План приёма на 1-й курс: 17 госбюджетных мест.

Образовательная программа (специализация):  
**АК4: «Системы управления ракет»**

Особенности образовательной программы АК4:  
Программа АК4, реализуемая кафедрой ИУ-1 на факультете АК, включает 76 теоретических дисциплин и непрерывную научно-производственную практику в АО «ВПК «НПО машиностроения».

Заведующий  
кафедрой ИУ-1

**Неусыпин**  
Константин Авенирович

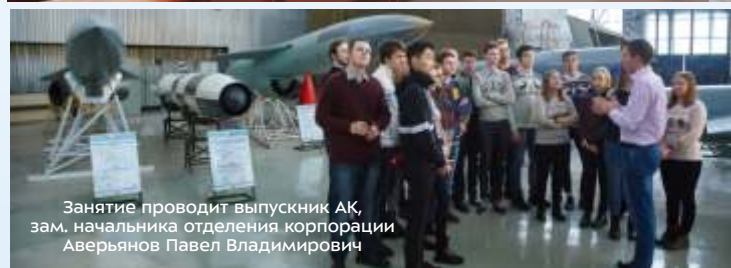
лауреат Премий Правительства РФ,  
доктор технических наук, профессор



Адрес и телефон кафедры ИУ1:  
г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5,  
стр. 1, Главны учебный корпус,  
6 этаж, каб. 609, тел. 8(499)263-63-23



Занятие проводит Герой Труда России,  
зам. Генерального конструктора, д.т.н., профессор  
Дергачёв Александр Анатольевич



Занятие проводит выпускник АК,  
зам. начальника отделения корпорации  
Аверьянов Павел Владимирович

**Кафедра ФН-11**  
**«Вычислительная математика и математическая физика»**  
факультета «Фундаментальные науки» (ФН)

На факультете АК кафедра ФН-11 ведёт подготовку и выпускает бакалавров по направлению 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»  
Срок обучения: 4 года.  
План приёма на 1-й курс: 17 госбюджетных мест.

Образовательная программа бакалавриата:  
**АК3Б: «Математическое и компьютерное моделирование в аэрокосмической технике»**

Особенности образовательной программы АК3Б:  
Отличительная черта образовательной программы АК3Б – распределённая на весь период обучения практика в АО «ВПК «НПО машиностроения» в наукограде Реутов. В числе 47 теоретических дисциплин студенты изучают ряд специальных курсов.

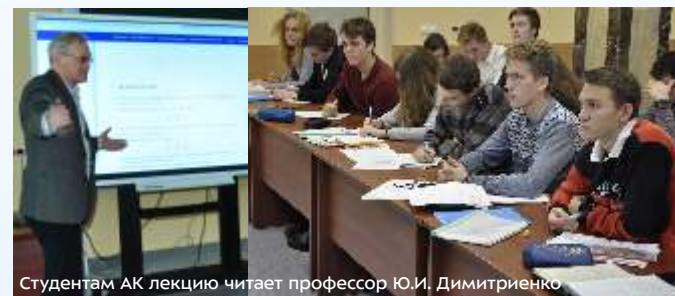
Заведующий  
кафедрой ФН-11

**Димитриенко**  
Юрий Иванович

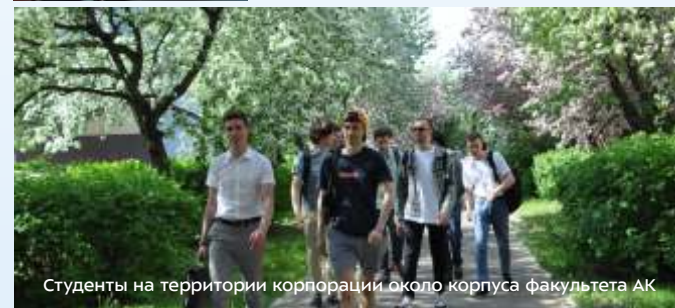
Почетный работник высшего  
профессионального образования РФ,  
доктор физико-математических наук,  
профессор



Адрес и телефон кафедры ФН11:  
г. Москва, Рубцовская набережная,  
дом 2/18, 9 этаж, каб. 927, тел. 8(499)263-64-45



Студентам АК лекцию читает профессор Ю.И. Димитриенко



Студенты на территории корпорации около корпуса факультета АК

## Приём на первый курс

- Конкурсное зачисление на 1 курс осуществляет Отборочная комиссия факультета АК.
- Принимаются только граждане Российской Федерации.
- Документы принимаются с 20 июня по 25 июля.
- Иногородним студентам АК университет предоставляет 21 место в общежитии.
- Предприятие так же предоставляет места в своём общежитии на конкурсной основе по договору.

Тел. Отборочной комиссии факультета АК в период с 20.06 по 12.08: +7(499)263-69-64

## Целевой набор

Целевой набор на факультет АК – это зачисление по отдельному конкурсу на бюджетной основе (бесплатно) по договору, который абитуриент заключает с будущим работодателем – АО «ВПК «НПО машиностроения».

Предприятие гарантирует поддержку в процессе обучения и трудоустройство по специальности после его завершения. Абитуриент обязуется добросовестно учиться и отработать на предприятии не менее 3 лет после окончания обучения.

Проводится предварительный отбор абитуриентов для целевого приёма на собеседованиях, которые организует кадровая служба предприятия.

Контакты:

тел: 8(495)528-83-63, доб. 54-98, e-mail: [opirp@vpk.npomash.ru](mailto:opirp@vpk.npomash.ru)



Первокурсники факультета АК у памятника академику В.Н. Челомею на территории корпорации

## Базовое предприятие - работодатель

Базовое предприятие Аэрокосмического факультета, АО «ВПК «НПО машиностроения», – мировой лидер ракетно-космической отрасли, обладает огромным научно-производственным потенциалом. Это – наилучшее место практики и интересной творческой работы.

Корпорация ведёт работы государственной важности. Здесь созданы не имеющие аналогов ракеты-носители, пилотируемые и автоматические космические аппараты, ракетно-космические комплексы с неуязвимыми высокоточными гиперзвуковыми крылатыми ракетами.

Выпускники факультета АК на протяжении многих лет зарекомендовали себя как грамотные, творческие специалисты, получившие опыт практической работы уже в процессе обучения. Они успешны и в своей области знаний, и в смежных областях.

Этим объясняется быстрый карьерный рост выпускников факультета АК. Много их и среди руководства АО «ВПК «НПО машиностроения», и среди ведущих специалистов предприятий ракетно-космической отрасли, и среди преподавателей вузов.

Успехи выпускников начинаются в студенческие годы. За последние 20 лет студентам АК 42 раза назначалась стипендия Президента России и 137 раз – стипендия Правительства РФ.

Адрес базы практики факультета АК:

Реутов, ул. Гагарина, 33. Тел. деканата: 8(495)528-63-38  
(От станции метро «Новокосино» пешком 20 минут).

## Поддержка молодёжи предприятием

Студент, заключивший договор, может получать помимо стипендии университета стипендию предприятия (10 - 18 тыс. руб. в месяц) плюс зарплату за выполненную работу.

Молодым инженерам предприятие предоставляет различные дотации и субсидии за отдых, медицинское обслуживание, питание, жильё и др.

При успешной работе молодые инженеры выдвигаются на ответственные должности. Предприятие содействует научному росту молодых сотрудников.

На предприятии функционируют аспирантура и диссертационный Учёный Совет.

## Выпускники факультета

Выпускники факультета АК востребованы, так как уже в процессе учёбы приобрели не только теоретические знания, но и опыт работы в корпорации мирового уровня.

Из 1782 выпускников АК более 50 – кандидаты и доктора наук, более 300 работают в корпорации, из них 75 – на руководящих постах. 40 выпускников АК – преподаватели Университета.



Зам. Генерального директора,  
зам. Генерального конструктора,  
выпускник факультета АК  
Горяев Андрей Николаевич



Зам. Генерального директора,  
выпускник факультета АК  
Дегтярев Антон Олегович

