

Инженерная практика студентов

Практика на младших курсах проводится 2 часа в неделю: студентов знакомят с историей и перспективами отрасли и предприятия.

На старших курсах студенты проходят индивидуальные стажировки, участвуя в творческом процессе коллектива предприятия.

Профессиональная среда на факультете АК: докторов и кандидатов наук в расчёте на одного студента в 1,5 – 2 раза больше, чем в среднем по Университету. В их числе – учёные и инженеры мирового уровня. Многие из них удостоены почётных наград и званий.

Образовательный процесс строится на основе науки – студенты сами участвуют в производстве новых научных знаний. Предприятие обеспечивает возможности для реализации их творческих способностей.

Поддержка молодёжи предприятием

Студентам, которые заключили с предприятием «ученические договоры», регламентирующие взаимные обязательства сторон на 3 года после окончания факультета, выплачивается дополнительно к академической стипендии Университета зарплата и ещё одна **повышенная стипендия от предприятия** (от 10 до 15 тысяч рублей в месяц).

Молодым инженерам предприятие выплачивает различные **дотации и субсидии**. На льготных условиях организуется отдых, медицинское обслуживание, питание, оплата жилья.

При успешной работе они **выдвигаются на ответственные должности, направляются в зарубежные командировки**.

Предприятие содействует научному росту молодых сотрудников. Функционируют своя аспирантура и свой диссертационный Учёный Совет.

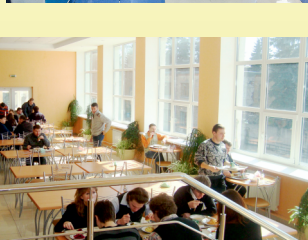


Фото на стр. 5: 1 – студенты АК в демонстрационном зале предприятия; 2 – занятие по практике проведения выпускник АК, зам. декана АК и зам. начальника отдела П.В. Аверьянов; 3 – беседа по практике проведения выпускник АК, Главного конструктора по направлению космических аппаратов, доктор технических наук С.Э. Зайцев; 4 – студенты АК на занятии по курсу Детали машин; 5 – занятие по практике в музейном комплексе предприятия; 6 – студенты АК в комбинате питания предприятия

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

34-летний опыт применения на АК уникальной системы обучения, удостоенной Премии Президента РФ, показал её эффективность: при высоком качестве подготовки время формирования зрелого профессионализма сокращается на 3 – 4 года.

Несколько фактов:

- Из 1544 выпускников АК более 40 защитили кандидатские и докторские диссертации, более 280 постоянно работают в корпорации разработчиками, конструкторами, исследователями, более 75 занимают руководящие посты.
- Выпускники АК успешно работают в любом направлении науки и техники, занимая достойные места в различных фирмах, в том числе и зарубежных.
- 41% студентов АК работают в корпорации на 0,5 ставки.
- За выдающиеся достижения именная стипендия Президента России студентам факультета АК назначалась 28 раз, стипендия Правительства РФ – 88 раз. Это очень высокий результат!



“...Студентам Аэрокосмического факультета здорово повезло: они учатся в одном из самых лучших технических университетов и сотрудничают с уникальным предприятием. С ними работает лучший, самый квалифицированный коллектив преподавателей.... Они находятся на передовом рубеже науки и техники. И никто из тех, кто сегодня здесь проходит обучение, не потеряется в этой жизни!”

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана, доктор технических наук, профессор **А.А. Александров**



“...Наша работа, которая нужна и России, и всему человечеству, по-настоящему увлекает и захватывает. Тем, кто учится на Аэрокосмическом факультете и тем, кто останется работать в НПО машиностроения, мы стараемся создать такие условия, которые позволяют им стать специалистами с большой буквы”.

Генеральный конструктор, Генеральный директор АО «ВПК «НПО машиностроения», доктор технических наук, профессор **А.Г. Леонов**



“...Университет и предприятие гордятся выпускниками Аэрокосмического факультета. Среди них немало большого процента специалистов самого высокого уровня. В том заслуга принятой на факультете эффективной системы инженерной подготовки погружением в профессиональную среду».

Декан факультета АК, кандидат технических наук, доцент **Р.П. Симоньянц**

Тел. ОК факультета АК в период с 20.06 по 10.08: +7(499)263-69-64

Автор: Р.П. Симоньянц
Компьютерная вёрстка: М.А. Курков, 27.03.2019

МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



имени Н.Э. Баумана
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)



Аэрокосмический
факультет

Аэрокосмический факультет (АК) МГТУ им. Н.Э. Баумана создан в 1985 году. Всемирно известное аэрокосмическое предприятие АО «ВПК «НПО машиностроения» в Реутове (научноград РФ, метро «Новокосино») является базой практики студентов факультета.



Дорогие абитуриенты!

Если вы склонны к научно-техническому творчеству, стремитесь в реальном деле познать все тайны инженерного искусства, приходите учиться на АК.

На факультете АК реализуется новая интеграционная технология инженерной подготовки с непрерывной научной и инженерной практикой на всемирно известном аэрокосмическом предприятии – Акционерное общество «Военно-промышленная корпорация «НПО машиностроения» (Реутов, метро «Новокосино»).

Корпорация «НПО машиностроения», как и кафедра «Аэрокосмические системы» (СМ-2), была создана великим инженером и учёным, Генеральным конструктором ракетно-космической техники, академиком В.Н. Челомеем.

Обладая огромным научным потенциалом, корпорация является отличной базой для стажировки студентов факультета и прекрасным местом для фантастически интересной работы выпускников.

За время обучения на Аэрокосмическом факультете вы приобретёте бесценный опыт участия в проектных, опытно-конструкторских и исследовательских работах, что позволит вам в кратчайшие сроки достигнуть вершин мастерства и оптимально построить свою профессиональную карьеру.

Ростислав Симоньянц
Декан факультета АК

На факультете АК оптимально сочетается теоретическое обучение с непрерывной практикой.

У студентов АК практика проводится в том же объеме, что и на других факультетах, но не в летнее время, как обычно, а равномерно весь период обучения. За счет этого каникулы на АК **увеличены на высвобождающиеся от летних практик месяцы.**

Корпорация предоставила факультету АК на своей территории прекрасную аудиторную базу, обеспечивая студентам возможность в условиях шаговой доступности проходить стажировки, получать консультации ученых и инженеров, выполнять исследовательскую работу в подразделениях с уникальным научным оборудованием.

Здесь проводят занятия **профессора и преподаватели 12 факультетов МГТУ им. Н.Э. Баумана**, обучающие студентов АК. Многие занятия проходят в основном здании Университета, где размещаются кафедры.

На АК обучают студентов **45 кафедр** из которых **3 кафедры (выпускающие)** ведут подготовку по соответствующим специальностям. Профессора и доценты этих кафедр читают лекции и руководят научной работой студентов вплоть до защиты ими дипломного проекта.

Каждая из выпускающих на АК кафедр входит в состав того факультета, который соответствует её научному профилю. Там ведется подготовка студентов по той же специальности, что и на АК, но с обычной формой летних практик.

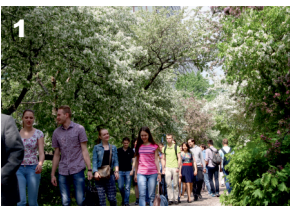


Фото на стр. 2: 1, 2 - студенты в цветущих аллеях на территории предприятия; 3 - в коридоре факультета АК; 4 и 5 - лекции-беседы в аудиториях АК проводят заместители Генерального директора, доценты В.А. Бунак и П.А. Широков

Выпускающие кафедры:

Кафедра **СМ-2**

«Аэрокосмические системы» факультета «Специальное машиностроение» на факультете АК ведёт подготовку по специальности **24.05.01**

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

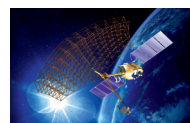
Срок обучения **5 лет 10 месяцев**

Специализации:

- (1) **«Пилотируемые и автоматические космические аппараты»** - группы АК1;
- (2) **«Крылатые ракеты»** - группы АК2 (1);
- (3) **«Моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем»** - группы АК2 (2)

Заведующий кафедрой СМ-2
Генеральный директор, Генеральный конструктор
АО «ВПК «НПО машиностроения», доктор
технических наук, профессор

Леонов
Александр Георгиевич



Кафедра **ИУ-1**

«Системы автоматического управления» факультета «Информатика и системы управления (ИУ)» на факультете АК ведёт подготовку инженеров по специальности **24.05.06**

«Системы управления летательными аппаратами» - группы АК4

Срок обучения **5 лет 10 месяцев**

Заведующий кафедрой ИУ-1
академик РАН, Генеральный конструктор -
первый заместитель Генерального директора РКК
«Энергия» им. С.П. Королева,
доктор технических наук, профессор

Микрин
Евгений Анатольевич



Кафедра **ФН-11**

«Вычислительная математика и математическая физика»

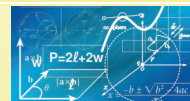
факультета «Фундаментальные науки (ФН)» на факультете АК ведёт подготовку и выпускает бакалавров по направлению **02.03.01**

«Математика и компьютерные науки» - группы АК3(Б)

Срок обучения **4 года**

Заведующий кафедрой ФН-11
доктор физико-математических наук, профессор

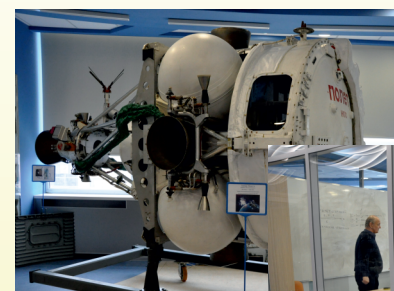
Димитриенко
Юрий Иванович



Главный учебный корпус (ГУК)

Размещение. Все кафедры, обучающие студентов факультета АК и их учебные лаборатории размещаются только на основной территории Университета (метро «Бауманская»). Выпускающие кафедры расположены в нескольких корпусах Университета:

- В **главном учебном корпусе (ГУК)** находится кафедра ИУ-1 (ул. 2-ая Бауманская, д. 5, стр. 1, 6-й этаж).
- В **учебно-лабораторном корпусе (УЛК)** по Рубцовской набережной, д. 2/18 на 9-м этаже расположена кафедра ФН-11.
- В **корпусе СМ** Научно-учебного комплекса «Специальное машиностроение» (Госпитальный пер., д. 10) на 3 этаже находится кафедра СМ-2.
- **Деканат, дополнительная аудиторная база и база практики** находятся в АО «ВПК «НПО машиностроения» (метро «Новокосино», Реутов, ул. Гагарина, 33).



Студенты АК на кафедре СМ-2



Прием на первый курс. Конкурсное зачисление на 1 курс осуществляет Отборочная комиссия факультета АК.

Документы принимаются **с 20 июня по 26 июля** в ауд. 426 главного корпуса Университета (2-ая Бауманская, д. 5, строение 1, 4-й этаж).

Иногородним студентам АК предприятие предоставляет общежитие на конкурсной основе по договору, выделяя ежегодно более **10 мест** (университет студентам АК общежитие не предоставляет).

Целевой приём. Отборочная комиссия АК и «НПО машиностроения» производят предварительный отбор абитуриентов для целевого приёма по отдельному конкурсу.

Абитуриенты, имеющие склонность к научно-техническому творчеству, которые желают учиться на факультете АК и хотели бы иметь гарантию трудоустройства на предприятии после окончания нашего факультета, могут заблаговременно заявить о своём желании.

Более подробная информация по этому вопросу размещена на официальном сайте факультета АК - akf.bmstu.ru.