

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 – мировой лидер аэрокосмической отрасли: АО «Военно-промышленная корпорация «НПО машиностроения» (Научноград Реутов, метро «Новокосино»).

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

Выпускники АК 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, которые ведут подготовку по специальностям и образовательным программам.

Выпускающие на АК кафедры Университета:

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

На факультете АК кафедра СМ-2 ведёт подготовку и выпускает инженеров 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.

Вступительные испытания – 4 предмета ЕГЭ: русский язык, математика, физика и информатика.

Образовательные программы:

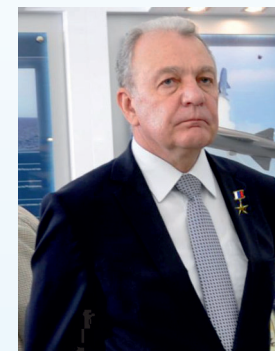
АК1(1) – «Пилотируемые и автоматические космические аппараты» – 1 группа (17 мест);

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:

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

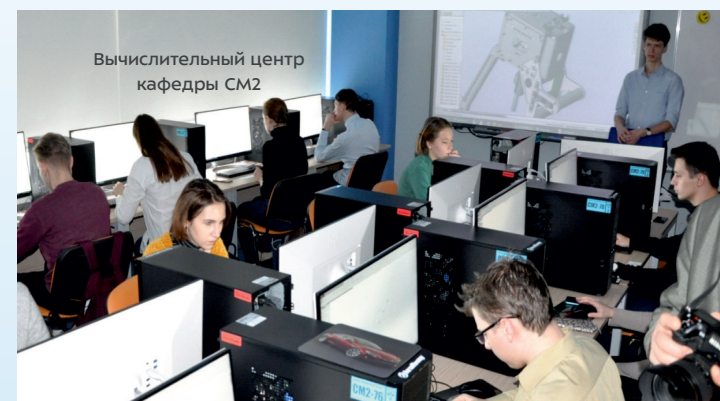


Заведующий
кафедрой СМ-2

Леонов
Александр Георгиевич

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

Адрес и телефон кафедры СМ-2:
г. Москва, Госпитальный пер.,
д. 10 (корпус СМ), каб. 310,
тел. 8(499)263-63-10



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 и выпускает 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.
 Вступительные испытания – 4 предмета ЕГЭ: русский язык, математика, физика и информатика.

Образовательная программа АК4:
«Системы управления ракет»

Особенности образовательной программы АК4:
 Образовательная программа АК4, реализуемая кафедрой ИУ-1 на факультете АК, включает 76 теоретических дисциплин специальности и специализации 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 и магистров по направлению 02.03.01/02.04.01 «Математика и компьютерные науки»
 Срок обучения: бакалавриат 4 года и магистратура 2 года.
 План приёма на 1-й курс: 17 госбюджетных мест.
 Вступительные испытания – 4 предмета ЕГЭ: русский язык, математика, физика и информатика.

Образовательная программа АК3:
«Математическое и компьютерное моделирование в аэрокосмической технике»

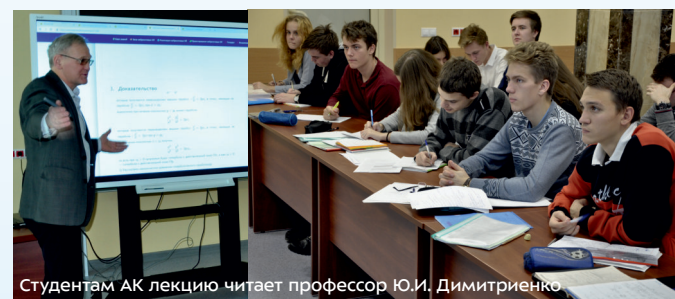
Особенности образовательной программы АК3:
 Образовательная программа АК3, реализуемая кафедрой ФН-11 на факультете АК, включает 47 теоретических дисциплин и специальных курсов и непрерывную научно-производственную практику в АО «ВПК «НПО машиностроения».

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 университет предоставляет 21 место в своём общежитии.
- Предприятие предоставляет дополнительно 20 мест по конкурсу целевого приёма.

Телефон Отборочной комиссии АК в период с 20 июня по 16 августа: 8(499)263-69-64

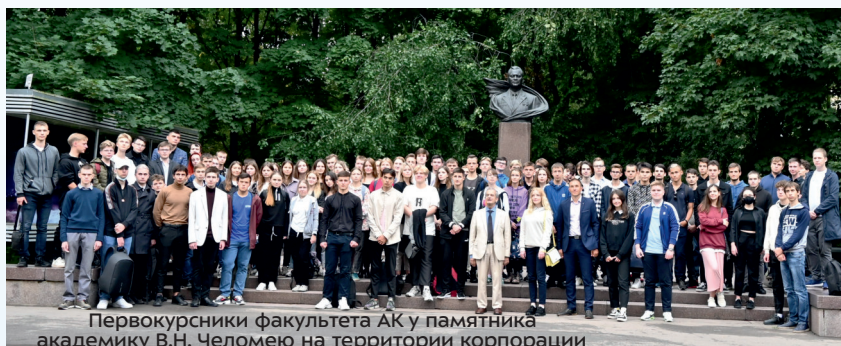
Целевой приём

Целевой приём (ЦП) 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, которые организуют факультет АК и кадровая служба предприятия.

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



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 МГТУ и др. 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 «Новоосино» московского метро 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.

В числе выпускников АК: 1700 инженеров; 170 бакалавров; 58 магистров; более 55 кандидатов и докторов наук; более 300 сотрудников корпорации, 75 из которых — на руководящих постах; более 40 — преподавателей Университета.



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



Зам. Генерального директора,
Дегтярев Антон Олегович
— выпускник факультета АК

