

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, Научноград 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)

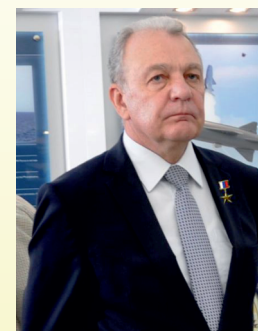
На факультете АК кафедра СМ-2 ведёт подготовку по специальности 24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов»
Срок обучения: 5 лет 10 месяцев.
План приёма на 1-й курс: 51 госбюджетное место.

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».

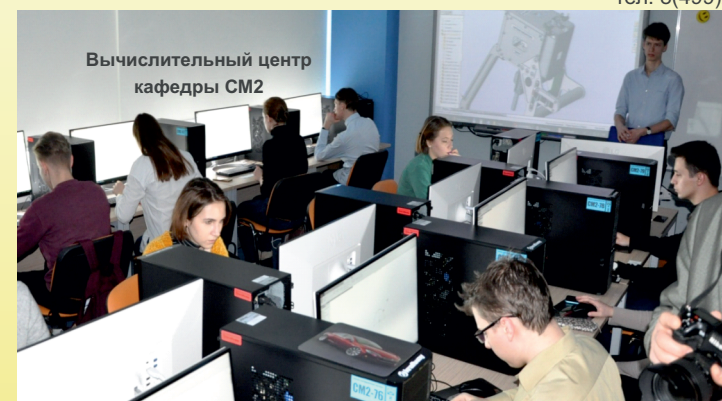


Заведующий
кафедрой СМ-2

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



Занятие со студентами АК проводит ст. преподаватель Коцур О.С.

Кафедра ИУ-1
«Системы автоматического управления»
 факультета «Информатика, искусственный интеллект 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».

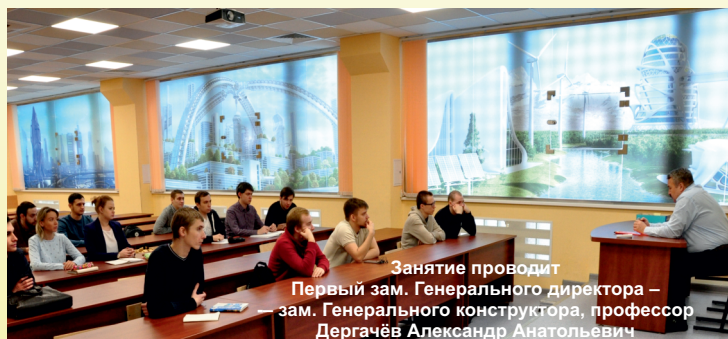
Заведующий
 кафедрой ИУ-1

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, ГУК, 6 этаж, каб. 609, тел. 8(499)263-63-23



Занятие проводит
 Первый зам. Генерального директора –
 зам. Генерального конструктора, профессор
 Дергачёв Александр Анатольевич



Занятие проводит зам. декана
 факультета АК, выпускник АК
 Аверьянов Павел Владимирович

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

ФН-11 на факультете АК 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.

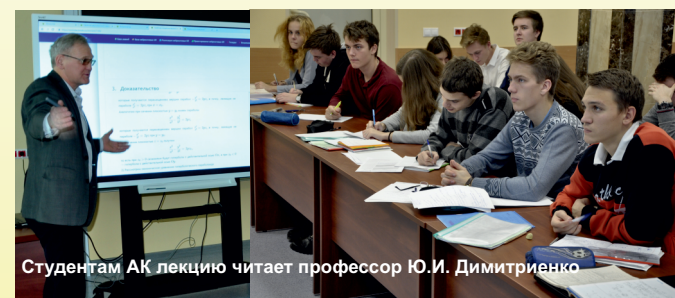
Заведующий
 кафедрой ФН-11

Димитриенко
 Юрий Иванович

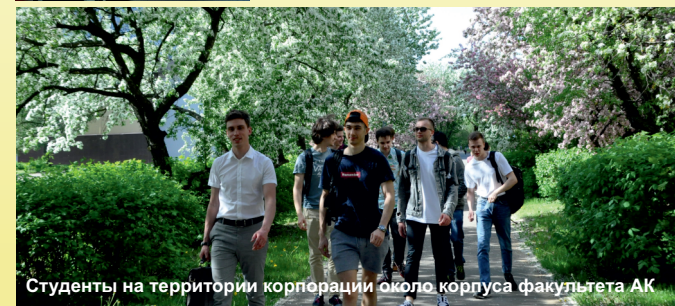
Почетный работник высшего
 профессионального образования РФ,
 доктор физико-математических наук,
 профессор



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 общежитие не предоставляет. Предприятие предоставляет в своём общежитии 20 мест 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. За нарушение обязательств стороны несут материальную ответственность.

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

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.

Каждый абитуриент может, пройдя собеседование в отборочной комиссии предприятия, заключить договор о целевом обучении, гарантирующий ему трудоустройство после окончания. Таким студентам предприятие оказывает всестороннюю поддержку в процессе обучения.

Поступивший по общему конкурсу, имеет возможность на любом курсе заключить договор, дающий ему аналогичные гарантии. Выпускники АК, не заключавшие таких договоров, по отношению к выпускникам других факультетов также имеют преимущественное право на работу в корпорации, но лишь при наличии вакансий.

Приоритет выпускникам факультета АК объясняется тем, что на протяжении многих лет они 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 обеспечивается 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. Оценить качество подготовки на факультете можно по числу стипендий Президента России и стипендий Правительства РФ. За последние 20 лет студентам АК стипендия Президента России назначалась 41 раз, а стипендия Правительства РФ – 135 раз.

Адрес базы практики:

Реутов, ул. Гагарина, 33. Тел. АК: 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 - 17 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, направляются в зарубежные командировки.

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

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 1725 выпускников АК более 45 – кандидаты и доктора наук, более 300 работают в корпорации (из них 75 – на руководящих постах), 40 – преподаватели Университета.



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



Зам. Генерального директора,
выпускник факультета АК
Дегтярев Антон Олегович

