



АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



**Инженерная подготовка с распределённой практикой.
База практики – мировой лидер ракетно-космической отрасли –
– АО «ВПК «НПО машиностроения». Технополис Реутов.**



Декан
Аэрокосмического
факультета

Симоньянц
Ростислав Петрович

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



Заведующий
кафедрой СМ-2
«Аэрокосмические системы»

Леонов
Александр Георгиевич

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



Заведующий
кафедрой ИУ-1
«Системы автоматического
управления»

Неусыпин
Константин Авенирович

лауреат Премий Правительства РФ,
доктор технических наук,
профессор



Заведующий
кафедрой ФН-11
«Вычислительная математика и
математическая физика»

Димитриенко
Юрий Иванович

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



Кафедра СМ-2 «Аэрокосмические системы»

факультета «Специальное машиностроение» (СМ)

на факультете АК ведёт подготовку по специальности 24.05.01:

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

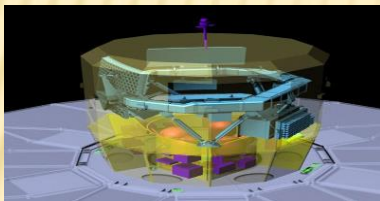
Срок обучения: 5 лет 10 месяцев. План приёма на 1-й курс: 51 госбюджетное место.

Образовательные программы (специализации):



АК1(1) «Пилотируемые и автоматические космические аппараты»,

17 мест; проходные баллы 2021 г.: ЦП=216, ОК=251



АК1(2) «Моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем».

17 мест; проходные баллы 2021 г.: ЦП=203, ОК=238



АК2 «Крылатые ракеты».

17 мест; проходные баллы 2021 г.:

ЦП=220, ОК=211

Особенности образовательных программ :

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» .



Кафедра ИУ-1 «Системы автоматического управления» факультета «Информатика, искусственный интеллект и системы управления» (ИУ)

На факультете АК кафедры 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»

проходные баллы 2021 г.: ЦП=209, ОК=232

Особенности программы АК4: включает 76 теоретических дисциплин и непрерывную практику в АО «ВПК «НПО машиностроения»



Кафедра ФН-11 «Вычислительная математика и математическая физика»

факультета «Фундаментальные науки» (ФН)

На факультете АК кафедры ФН-11 ведёт подготовку и выпускает бакалавров по направлению
02.03.01 «Математика и компьютерные науки»

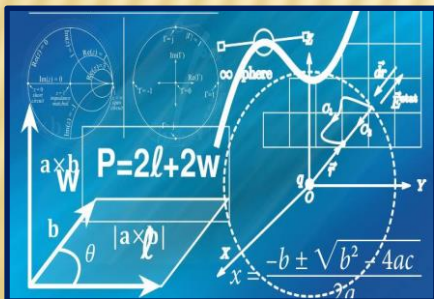
Срок обучения: 4 года. План приёма на 1-й курс: 17 госбюджетных мест.

Образовательная программа бакалавриата:

**АКЗБ: «Математическое и компьютерное моделирование в
аэрокосмической технике»**

проходные баллы 2021 г.: ЦП=255, ОК=267

Особенности образовательной программы АКЗБ: включает 47 теоретических дисциплин; студенты изучают ряд специальных курсов.





Базовое предприятие:
Акционерное общество
«Военно-промышленная корпорация
«**НПО машиностроения**» –
- мировой лидер ракетно-космической
отрасли в наукограде Реутов
(станция метро «Новокосино»).

Предприятие обладает огромным научно-производственным потенциалом. Это – наилучшее место практики и интересной творческой работы.

Корпорация ведёт работы государственной важности.

Здесь созданы лучшие в мире образцы ракетно-космической техники, например:

- ракеты-носители «Стрела», «Протон»;
- пилотируемые и автоматические космические аппараты «Алмаз», «Салют», «Кондор»;
- ракетно-космические комплексы с крылатыми ракетами «Малахит», «Гранит», «Яхонт» и др.

Здесь создано национальное оружие России – стратегические ракетно-космические комплексы с неуязвимыми высокоточными гиперзвуковыми крылатыми ракетами «Авангард», «Циркон», аналогов которым нет ни у кого в мире. Они кратно превышают по основным своим характеристикам всё то лучшее, что существует и когда-либо существовало.

Важнейшее направление деятельности предприятия – **военно-техническое сотрудничество с иностранными государствами**. Например, совместное с Индией предприятие Брамос.



Трудоустройство и карьера выпускников АК



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



Дегтярев Антон Олегович –
зам. Генерального директора,
выпускник факультета АК

Более **300** выпускников АК трудятся в «НПО машиностроения», более **70** из них занимают руководящие посты – заместители Генерального директора и Генерального конструктора, Главные конструкторы, Главные специалисты, начальники проектно-конструкторских и научно-исследовательских подразделений. Но основной состав выпускников АК занят творчеством – ведущие инженеры, инженеры-конструкторы, инженеры-программисты, научные сотрудники.

В аспирантуре университета или предприятия много выпускников АК
Более **45** выпускников АК – кандидаты и доктора наук.

Более **40** выпускников АК – доценты и профессора кафедр МГТУ им. Н.Э. Баумана и др. вузов, включая МГУ им. М.В. Ломоносова.

Предприятие отдаёт приоритет выпускникам факультета АК при приёме на работу, поскольку профессиональной зрелости они достигают на **3 – 4 года раньше** своих сверстников из других вузов. Этим объясняется и их быстрый карьерный рост.



Отборочная комиссия АК

Принимаются только граждане Российской Федерации.
Студентам АК университет общежитие не предоставляет.

Предприятие предоставляет **20 мест** по конкурсу.

План приёма: **85 мест** на госбюджет. В 2021 году было: по целевому приёму (ЦП) **35%**, по общему конкурсу (ОК) – **65%**

ЦЕЛЕВОЙ ПРИЁМ

Целевой прием на АК – зачисление по **отдельному конкурсу** на бюджет по договору с АО «ВПК «НПО машиностроения» – будущим работодателем.

- Предприятие гарантирует всемерную поддержку и трудоустройство после окончания.
- Абитуриент обязуется добросовестно учиться и работать 3 года после окончания.
- За нарушение обязательств стороны несут материальную ответственность .
- Предварительный отбор абитуриентов для целевого приёма организует кадровая служба предприятия на собеседованиях.



Контакты:

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

На фото: Собеседование

ПОДДЕРЖКА МОЛОДЁЖИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Студент, заключивший договор, помимо стипендии университета, получает стипендию предприятия (от 10 до 17 тыс. руб. в месяц) плюс зарплату за работу.

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



Предприятие предоставляет молодым инженерам:

- Дотации и субсидии
 - Места на своей базе отдыха на Чёрном море
 - Медицинское обслуживание в своей поликлинике
 - Дотации в своём комбинате питания
 - Льготы на жильё, построенное своим строительным комплексом
-
- При успешной работе молодые инженеры выдвигаются на ответственные должности, направляются в зарубежные командировки