

**Моисеев Дмитрий Александрович**

**Регистрационный номер:1990**

**Кафедра: СМ-2 «Аэрокосмические системы»**

Добрый день, я ученик школы 1580 при МГТУ им. Н. Э. Баумана. Мой выбор на данное учебное учреждение пал неслучайно. На выставке «Армия» в парке «Патриот» в 2017 году меня заинтересовала выставка, посвященная крылатым ракетам. Я решил поближе изучить информацию, связанную с крылатыми ракетами, их управлением и т.д. Пользуясь, интернет ресурсами, я узнал, что в МГТУ им. Н.Э. Баумана есть кафедра, занимающаяся изучением этой тематики. Тогда я решил, что мне было бы интересно учиться на данной кафедре. Но поступить в настолько престижный университет для меня было бы сложно, и я начал осуществлять подготовку к поступлению. Для этого узнал, о существовании школы 1580 при МГТУ им. Н. Э. Баумана и, пройдя вступительные испытания, я стал учеником этой школы и сейчас с интересом обучаюсь там. Здесь мне предоставляют качественные фундаментальные знания по таким дисциплинам как математика, физика, информатика, которые пригодятся мне не только при решении олимпиадных задач, но и при дальнейшем обучении в университете. Но скоро обучение в данном учебном учреждении закончится и надо выбирать дальнейший путь получения образования. Для меня сложности в этом выборе нет, так как я четко вижу себя абитуриентом кафедры **СМ-2** МГТУ им. Н. Э. Баумана.

В крылатых ракетах, в первую очередь, меня заинтересовало управления ракетой – двигателями, крыльями, сбросом отделяемых элементов и движением в направлении указанной цели. Мозгом данных изделий является система управления. Именно она и обеспечивает попадание ракеты в цель. Систему управления ракеты можно сравнить с центральной и периферической нервной системой человека. Как нейроны передают команды мозга внутренним органам, так и система управления по своим каналам обеспечивает выполнение ракетой поставленной задачи.

Это сложнейшая задача, которая начинается с замыслов при проектировании и реализуется в конечном изделии. Несомненно, в устройствах управления, как и во всей ракетной технике, реализуются многие передовые достижения науки и техники.

Хочется связать свою жизнь с разработками в данной области, считаю, что данное направление исследований и разработок будет всегда актуальным. Но большие планы требуют хорошей подготовки, которую предоставят на кафедре **СМ-2**, потому что на данной кафедре

#### 1. Отличный преподавательский состав.

Высококвалифицированные специалисты – один из важнейших факторов получения хорошего образования. **СМ-2**, по-моему, мнению, безусловно, соответствует данному пункту. Попасть на обучение я хотел бы к Аринчеву Сергею Васильевичу, так как на меня произвели большие впечатления его публикации «Моделирование колебаний ротора на несимметричной балочной опоре», «Моделирование частотных испытаний пластины с помощью макромолекул» и «Частотная асимптотика стального бруска».

#### 2. Возможно получения глубоких познаний в области технических наук.

Широкий профиль дисциплин позволит получить необходимую научную и практическую базу для дальнейшей профессиональной деятельности. Многие курсы, читаемые на кафедре такие, как «Автоматизированная компоновка аэрокосмических систем», «Колебания конструкций аэрокосмических систем», «Системный анализ изделий ракетно-космической техники» помогут стать высококвалифицированным, компетентным специалистом.

#### 3. Стимул к активному развитию.

МГТУ им. Н. Э. Баумана - один из лучших технических университетов не только России, но и всего мира. Большинство выпускников данного учебного заведения - хорошо квалифицированные специалисты, востребованность которых признают компании по всему миру, в него поступают наиболее заинтересованные и увлечённые наукой люди, что создаёт в университете определённую атмосферу и окружение единомышленников, которые делятся друг с другом идеями и задумками. Всё это мотивирует к активному получению знаний, то есть приводит к ускоренному получению результата.

Моя же кандидатура может заинтересовать кафедру, так как **СМ-2** получит активного абитуриента, который заинтересован в получении знаний, без труда возьмётся и проникнется атмосферой кафедры и будет добросовестно и качественно выполнять все поставленные перед ним задачи. Также я занимаюсь баскетболом, футболом, волейболом и шахматами, а это означает то, что я мог бы принимать участие в любых мероприятиях, организованных университетом.

В итоге, я кратко дал описание цели своего обучения на кафедре **СМ-2 «Аэрокосмические системы»**, обозначил путь достижения данной цели и показал, что я могу дать МГТУ как абитуриент и надеюсь, что смогу получить возможность обучения на данной кафедре с последующим достижением поставленных целей.