

Коваленко Марина Аркадьевна, 1061

## СМ-1 Космические аппараты и ракеты-носители

Меня с детства привлекала тема космоса, родители часто водили меня в Волгоградский планетарий, где я знавала много интересного о планетах, звездах, как бы совершая путешествие по планетам солнечной системы.

Космос всегда оставался загадкой для человека. Конечно, уже многое сделано в его освоении, но еще много неизведанного и неизученного. От освоения космоса зависит исследование новых планет, создание на них обитаемых баз, сбор полезных ископаемых на Луне, увеличение доступности спутниковых услуг для всех жителей.

Постепенно я пришла к пониманию того, что тоже хочу принимать участие в освоении космоса, развивать космические технологии. Изучив специальности и направления, я остановилась на факультете Специальное машиностроение и кафедре СМ-1 Космические аппараты и ракеты-носители. Мне бы хотелось получить здесь образование и после окончания обучения развивать пилотируемую космонавтику, разрабатывать новые модули для МКС, проектировать ракетные комплексы, участвовать в создании орбитальных станций у Земли и Луны, которые могут стать дозаправкой для космических кораблей. Эти станции помогут сохранить корабли для последующих полетов. Я читала, что ученые пришли к выводам, что самый эффективный путь включает запуск команды с Земли с топливом, которого будет хватать только на выход на околоземную орбиту. Завод по производству топлива на поверхности Луны затем отправит танкеры топлива в космос, где они выйдут на гравитационную орбиту. Потом танкеры подхватит марсианский экипаж, заправит свой корабль и отправится к пункту назначения — Марсу. Сейчас это только планы, но, возможно, в ближайшем будущем дозаправка на Луне и полет к Марсу будет таким же обычным делом, как сейчас полет на самолете из Волгограда в Москву.

В нашем доме всегда были книги о космосе, когда я еще не умела читать, мама читала мне книги Е.П. Левитана «Малышам о звездах и

планетах», «Сказочные приключения маленького астронома», «Тайна нашего солнышка». Позже я сама несколько раз перечитывала эти книги. В 7 классе, приехав на олимпиаду в Москву, я попросила родителей отвести меня в Музей Космонавтики, который меня поразили своей масштабностью, я увидела первые скафандры, первые искусственные спутники Земли; космические аппараты по изучению Луны и планет Солнечной системы.

В 2018 году я приняла участие в олимпиаде Шаг в будущее и стала призером по физике и математике, затем подала заявку на конкурс по тематической программе «Шаг в будущее». В Артеке я посещала модуль «Arduino для начинающих на основе разработки модели робота-планетохода». Мы учились работать с электронными компонентами, собирали электрические схемы, подключали датчики и приводы, на последнем занятии демонстрировали нашего робота в действии. Это было очень интересно и познавательно. Занятия у нас вел Леонов Виктор Витальевич, мне бы хотелось продолжить у него обучение на кафедре, когда я поступлю в университет.

В этом году я также приняла участие в олимпиаде Шаг в будущее по профилю математика и по профилю «Инженерное дело» специализации «Профессор Жуковский (физика)», я надеюсь, что также стану призером олимпиады и с ее помощью поступлю в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Я считаю, что на выбранной мною кафедре для обучения я получу качественное образование для работы по профессии инженер-конструктор. Меня заинтересовали научные разработки в области динамики конструкции космического аппарата с жидкостью при старте в невесомости. А также такие курсы, изучаемые на кафедре СМ-1, как: проектирование, конструирование ракет и космических аппаратов, динамика ракет, космических аппаратов и раскрываемых крупногабаритных космических конструкций. Интерес представляет и то, что значительную роль при подготовке специалистов на кафедре отводится занятиям в демонстрационном зале.

Изучая информацию о факультетах и кафедрах МГТУ им. Н.Э. Баумана, я заинтересовалась кафедрой СМ1-1 Космические аппараты и ракеты-носители еще и потому, что основателем кафедры был С.П. Королев а также на кафедре в разное время работали выдающиеся ученые В. Н. Челомей, К. С. Колесников, В. П. Бармин.

Но и в настоящее время на кафедре преподают настоящие профессионалы и большие ученые заведующий кафедрой, д.т.н. Владимир Николаевич Зимин, заместитель заведующего кафедрой по научной работе, д.т.н. Борис Сафиулович Сарбаев, Виктор Николаевич Елисеев, д.т.н., профессор, Виктория Ивановна Майорова, д.т.н., Виктор Елисеевич Миненко, д.т.н., профессор, Сергей Евгеньевич Пугаченко, к.т.н. и многие другие преподаватели, у которых я хотела бы учиться.

Выпускники МГТУ им. Н.Э. Баумана могут легко найти работы, так как ВУЗ тесно сотрудничает с промышленными предприятиями и специалисты востребованы на рынке труда, поэтому меня привлекает это учебное заведение

Я открытый позитивный человек, кроме учебы мне бы хотелось участвовать в общественной и спортивной жизни университета. Я закончила музыкальную школу по классу гитары, занималась вокалом. Но главное мое увлечение-это спортивное ориентирование. Я постоянно участвую в соревнованиях различного уровня и нередко занимаю призовые места. В МГТУ им. Н.Э. Баумана есть секция спортивного ориентирования, я очень надеюсь туда попасть.

Подводя итоги, я хочу еще раз сказать, что образование, полученное мною на кафедре СМ-1, я смогу заниматься научными и исследовательскими вопросами, получу новые знания и смогу добиться успеха в карьере, так как в настоящее время знания очень ценятся. Кадры с высшим образованием востребованы на современном рынке труда. Мое усердие, умение работать над собой, преодолевая трудности, помогут мне в получении профессии моей мечты.