

Мотивационное эссе

Полянского Артёма Максимовича
Регистрационный номер: 1452
Кафедра: СМ1

Я, ученик 11 класса Полянский Артём Максимович, хотел бы поступить на кафедру СМ1 «Космические аппараты и ракеты-носители» МГТУ им. Н. Э. Баумана.

С раннего детства я интересовался космосом. Это поражает воображение, когда смотришь в бездну космоса и осознаешь все величие нашей вселенной и одновременно с тем ничтожность человека в мире. Эгоистично было бы считать, что жизнь есть только на Земле, что среди миллиардов звезд и планет не найдется той, на которой создались благоприятные условия для развития жизни. Но также, к сожалению, мы ограничены скоростью света. Ужасно осознавать то, что даже до ближайшей к нам звезды свет летит больше, чем 4 года, а мы никогда не развивали и тысячной доли от скорости света, а значит нужно искать внеземную жизнь в непосредственной близости к нашей планете. Хорошим кандидатом является Европа — спутник Юпитера. Атмосфера спутника состоит в основном из кислорода, а поверхность покрыта льдом. Так как поверхность очень гладкая, есть предположения, что под корой льда у спутника есть жидкий океан, который не замерзает благодаря приливным силам. Это создает весьма неплохие условия для зарождения простейшей жизни, соответственно, наибольший интерес представляет прорваться под корку льда. В первую очередь, аппарат для исследования Европы должен быть стерильно чистым, чтобы не уничтожить гипотетических живых существ, там обитающих. Безусловно, попасть в океан — задача не из простых, и, вероятно, необходимо будет использовать ядерные заряды, заложенные в пробуренные для них каналы. Ядерные заряды позволяют сэкономить место в аппарате для исследовательского оборудования и при этом обеспечить достаточную мощность для проникновения на большую глубину. Нужно будет исследовать поверхность спутника и найти в ней изъяны, самые тонкие места, через которые будет легко прорваться к воде. Необходимо будет очень точно исследовать химический состав океана и проанализировать наличие в нем сложных органических соединений. До Европы аппарат возможно доставить за 5 лет, при этом необходимо сделать его из двух частей: одна будет необходима для бурения поверхности спутника, а вторая будет являться спускаемым под воду зондом. Безусловно, задача конструирования такого аппарата поистине сложна, ведь необходимо будет удаленно контролировать работу буровых установок, заложение зарядов и их контролируемый подрыв, поэтому строительство такого аппарата будет возможно не скоро, но я думаю, что необходимо провести расчеты, чтобы аппарат смог совершить все необходимые операции автономно.

Именно поэтому в будущем я вижу себя на кафедре СМ1 МГТУ им. Н. Э. Баумана. Я верю в то, что именно здесь я смогу реализовать свои мечты о космосе, заняться действительно интересным и полезным делом. Очень интересной я нахожу деятельность молодежного космического центра МГТУ, в прошлом году я следил за выводом на орбиту спутника «Бауманец 2», и уже тогда, учась в лицее при МГТУ, чувствовал себя причастным к такому великому событию. Мне кажется, что эта организация помогает сплотить студентов, равнодушных к космосу, и я надеюсь, что на кафедре меня будут окружать люди, которые так же восхищаются космосом, как и я, люди целеустремленные, с которыми будет интересно работать вместе, ведь немаловажным для хорошей учебы является сильный состав группы.

Всю осознанную часть своей жизни я любил что-то делать своими руками. Огромное удовольствие мне приносит либо что-то самому придумать и сделать, либо разобраться в чем-то, починить что-то сломанное. В 10 лет на меня легло все хозяйство на даче, но я не отчаялся, а научился работать со всем инструментом, и мне это и по сей день доставляет огромное удовольствие. Кроме того, что я сам люблю сложные станки и подобные машины, мне очень нравится ощущать себя причастным к чему-то грандиозному и великому, что недоступно большинству людей. Наверное, инженером я решил стать именно из-за этого своего увлечения техникой.

Также я отучился 8 лет в музыкальной школе и считаю это не напрасным. Теория музыки была довольно сложна, и я думаю, что это сыграло немаловажную роль в развитии моего интеллекта и логического мышления. Кроме теории, я учился играть на фортепьяно и органе, петь в хоре и разбираться в истории музыки.

Конечно, всем этим не заканчивается список моих достоинств. Я с детства интересовался как физикой, так и химией, и считаю, что хороший инженер обязан знать в совершенстве оба этих предмета. Физика меня привлекала тем, что она может полностью объяснить происходящее вокруг, а химия просто завораживала меня своей красотой.

Я думаю, что факультет СМ1 может обеспечить мне образование на должном уровне, и, что немаловажно, после того, как я закончу вуз, я буду востребованным специалистом и попаду в космос. Кроме того, я считаю, что я буду полезен для факультета, ведь не могут быть бесполезными люди, которые действительно увлечены учебой, которым интересны все те дисциплины, которые преподаются в вузе. В частности, меня интересуют такие дисциплины, как основы устройства летательных аппаратов, конструирование летательных аппаратов, механика деформируемого твёрдого тела.

В заключение хотелось бы сказать, что я крайне заинтересован в обучении на кафедре СМ1, ведь это поможет мне реализовать свои мечты. Я считаю, что обладаю обширным багажом знаний и готовностью изучать что-то новое, особенно если мне интересна та тема, которую я изучаю, а ракетостроение для меня является одной из самых интересных тем.