



Фамилия, имя, отчество автора:

Колесников Алексей Андреевич

Регистрационный номер автора: **4602**

Название кафедры, на которую направляется эссе: **БМТ-1**

Меня зовут Колесников Алексей Андреевич. Я учусь в Лицее №1580 при МГТУ имени Н.Э.Баумана. По окончании школы я хочу поступить в МГТУ имени Н.Э.Баумана на кафедру БМТ-1. Я выбрал именно этот факультет для своего дальнейшего обучения по нескольким важным для меня причинам.

Во-первых, мне интересна перспективная работа, которая меня ждет после окончания обучения на этой кафедре, а именно - осуществление разработки и исследование новых видов медицинской техники. Во-вторых, в нашем мире существует, к сожалению, много неизлечимых болезней, и одна из таких не обошла стороной и мою семью. В 2017 году у моей бабушки диагностировали рак пищевода 4 стадии. Любая операция по удалению опухоли была противопоказана из-за наличия метастазов в других органах и преклонного возраста. Если бы не было современных аппаратов лучевой терапии, разработанных медицинскими физиками, то ее шансы на выживание равнялись бы нулю. Ей провели длительную лучевую терапию, точно рассчитанную медиками, благодаря использованию томографов. В результате была достигнута ремиссия, и моя бабушка до сих пор ведет активный образ жизни, спустя 1,5 года с момента постановки диагноза. Я был в Российском онкологическом научном центре им. Н. Н. Блохина, где она проходила курс лечения, и видел высокотехнологичное медицинское оборудование, которое продлевает жизнь многим людям и дает им шанс на выздоровление, и очень заинтересовался этим направлением. Мне захотелось больше узнать о людях, которые занимаются созданием такой техники и самому стать причастным к этому.

Еще в 2016 году я понял, чтобы достичь больших высот в будущей профессии, начинать надо еще в школе. Поэтому, сдав все необходимые экзамены после 7 класса, поступил в Лицей №1580 при МГТУ имени Н.Э.Баумана, который по праву является одним из лучших физико-математических лицеев страны. Здесь я получаю расширенные знания по физике, математике и другим дисциплинам. Это уже сейчас позволяет мне показывать высокие результаты на олимпиадах по физике и математике. После выпуска из школы я хочу получить еще больше знаний в области физики, медицины, биологии, химии. И лучшим местом, где это возможно, является кафедра БМТ-1 МГТУ имени Н.Э.Баумана. О вашей кафедре я знаю не понаслышке, мой старший брат, Колесников Дмитрий Андреевич, с начала этого учебного года является студентом этой кафедры (группа БМТ1-22Б). Он часто делится со мной восторженными впечатлениями об образовательном процессе. Особенно мне импонирует то, что обучение медицинским наукам происходит в стенах лучшего медицинского ВУЗа страны – Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, а техническим наукам, в лучшем техническом ВУЗе страны – МГТУ имени Н.Э.Баумана.

Если рассматривать обучение, как средство моего развития, то именно кафедра БМТ-1 предпочтительна для меня по ряду следующих причин. Я знаю, что на этой кафедре изучают дисциплины, которые важны для меня. Особый интерес вызывает “Биофизика” и “Конструирование узлов и элементов биотехнических систем”, необходимых для того, чтобы стать профессионалом в выбранной специальности. К тому же я ознакомился с множеством отзывов бывших студентов о преподавательском составе БМТ-1. Особенно они отмечают профессионализм педагогов, среди которых 5 докторов и 18 кандидатов наук. Также на сайте кафедры указано, что для проведения учебного процесса привлекаются ведущие специалисты медико-технической отрасли, а это не может не радовать. Среди профессорско-преподавательского состава кафедры я бы выделил трех ученых, области интересов в науке которых совпадают с моими. Это Змиевской Григорий Николаевич, Саврасов Геннадий Викторович и Карпухин Валерий Анатольевич. На просторах Интернета я

обнаружил выпуск проекта "Портрет инженера" о выпускнике кафедры БМТ-1 Никите Беликове. Его обстоятельный рассказ о его пути в науку меня вдохновил, и мне захотелось так же, как и он, найти свое место в науке и заниматься созданием новых биотехнических аппаратов, крайне необходимых людям.

О себе еще хочу добавить, что я активно изучаю английский язык и уже свободно им владею. Уровень знания соответствует максимальному – по шкале CEFR (Общеввропейские компетенции владения иностранным языком) - C2, о чем имею соответствующий сертификат. Это в перспективе поможет мне получать знания из источников на языке оригинала, обмениваться опытом и получать дополнительные знания от иностранных специалистов на разных конференциях и симпозиумах. Не могу не упомянуть, что профессионально занимаюсь плаванием в течение десяти лет. На данный момент имею 1 взрослый разряд в этом виде спорта, но думаю, что выполню норматив для получения звания КМС (кандидат в мастера спорта) на ближайших соревнованиях. Я надеюсь, что попаду в сборную университета и смогу защищать его честь на спортивных соревнованиях. Для этого у меня будет возможность совмещать учебу с тренировками в одном из лучших бассейнов Москвы - в Спорткомплексе МГТУ имени Н.Э.Баумана.

Таким образом, в будущем я вижу себя разработчиком и создателем современной медицинской техники, построенной на новых физических принципах. И важным шагом для достижения этой цели является поступление в лучший технический ВУЗ страны – МГТУ имени Н.Э. Баумана на кафедру БМТ-1.