

Введение

Меня зовут Морозова Мария Константиновна. Мой регистрационный номер 469. Я планирую поступать на кафедру БМТ-1 («Биомедицинские технические системы») МГТУ им. Н.Э.Баумана.

Цели поступления

Я хочу помочь людям с физическими отклонениями максимально комфортно чувствовать себя в обществе и продолжить жить полноценной жизнью, потому что данная кафедра готовит специалистов в области разработки и применения биомедицинской техники. Эта техника направлена на лечение различных заболеваний, в том числе сердечно-сосудистых и онкологических, разрабатываются средства дистанционного мониторинга жизненно важных параметров организма человека, системы контроля и слежения, медицинская робототехника.

Поступая на кафедру БМТ-1, я планирую научиться работать с современной медицинской техникой, разрабатывать новые технологии и оборудование.

Движение к цели

Ежегодно я посещаю дни открытых дверей МГТУ, участвую в предметных олимпиадах по биологии и физике. Обучаясь на этой кафедре, я планирую получить высшее образование и, таким образом, достичь больших успехов в области биомедицинской техники. Также я бы хотела участвовать в научно-практических конференциях, проходящих в ВУЗе по тематике кафедры, публиковать результаты научных исследований в профильных журналах и на интернет-ресурсах.

Обучение – средство развития.

Особенность обучения на факультете БМТ-1, состоит в том, что происходит комплексное изучение инженерных и медико-биологических

дисциплин: наряду с общей фундаментальной подготовкой студенты, для более глубокого понимания медико-биологических процессов, изучают ряд узкоспециализированных дисциплин, включая биологию, биохимию, анатомию, патологию, физиологию и клиническую медицину. Занятия проводятся как в стенах МГТУ, так и на базе крупных предприятий и клиник, в том числе Первой градской больницы им. Н. И. Пирогова, ВНИИ испытательной медицинской техники, Первого медицинского университета им. И. М. Сеченова.

В рамках индивидуальных планов студентам предоставляется возможность специализироваться в области менеджмента в здравоохранении и биомедицинской инженерии, а также наряду с дипломом МГТУ появляется уникальная возможность получить диплом о среднем медицинском образовании. Выпускники, проявившие склонность к научной работе могут продолжить научные исследования в рамках 7-го года обучения с последующим поступлением в аспирантуру.

Заведующим кафедрой БМТ-1 является доцент, к.т.н. Самородов Андрей Владимирович, кандидат технических наук, автор более 200 научных работ, действительный член Лазерной ассоциации. Одной из наиболее известных его учебно-методических работ является: Сафонова Л.П., Самородов А.В. Методы обработки изображений клеток крови: Методические указания к лабораторным работам по курсам «Автоматизированные системы функциональной диагностики» и «Автоматизированные системы в медико-биологических исследованиях». М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. 32 с.

Заместитель заведующего кафедрой по учебной работе является Аполлонова Ирина Анатольевна, кандидат технических наук. Она автор 25 научных работ и 2 учебных пособий, эксперт Росакредагенства по УГСНП 12.00.00 "Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии".

Что я могу дать университету.

Помимо обучения в университете, я также планирую участвовать в его культурной жизни. 2 года назад я закончила с отличием музыкальную школу, участвовала во многих музыкальных конкурсах, не раз получала призовые места. Также я училась в художественной школе, люблю рисовать пастелью и акварелью. Я бы хотела выступать во дворце культуры МГТУ им. Н. Э. Баумана, а также хочу присоединиться к Art club МГТУ, участвовать в творческих мероприятиях, художественных выставках.

Заключение.

Я пока учусь в 9 классе и впервые приняла участие в олимпиаде Шаг в будущее. Мой научный проект был признан актуальным. Мне понравилось участвовать в этой олимпиаде, поэтому в следующем году я обязательно попробую свои силы снова. Обучаясь в университете, я буду узнавать много нового, совершенствовать свои знания и умения.