

Мотивационное эссе

Садовников Даниил Юрьевич

Регистрационный номер №1958

Кафедра: РК-5 Прикладная механика

Как описать движение тела? Силы, действующие на него. Механические колебания.

Я, Садовников Даниил Юрьевич, ученик 10 класса ГБОУ Школы №1580, подаю эссе на кафедру РК-5(Прикладная механика).

Я хочу развивать науку в будущем, изобретать различные приборы, механизмы для блага людей. Так же планирую остаться работать в России и учиться в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Ведь инженерия довольно обширная область для работы, тем более России не помешают лишние работники. Я выбрал данный вуз, потому что считаю, что именно здесь вырастают хорошие инженеры. В нынешнее время идёт гонка вооружений в мире и нашей стране не следует отставать. Став инженером, я могу помогать в различных отраслях производства. Аналогично ведётся 'Космическая гонка' в ходе, которой Россия пока не лидерах, но она ещё может нарастить своё преимущество благодаря юным изобретателям. Больше всего я хочу внести вклад в развитие баллистических межконтинентальных ракет, хочу улучшать их характеристики. Мой любимый раздел в физике это – механика, поэтому я и выбрал данную тему эссе. Механика прекрасна тем, что ты можешь мысленно или наяву представить, как происходит тот или иной процесс в физике. Она наиболее наглядна и красива.

В данный момент я учусь в 10 классе ГБОУ Школы №1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана. В школе нас постоянно готовят к бауманским олимпиадам, для этого мы занимаемся по специальным задачникам. Раз в неделю у нас

проводят четырёхчасовой бауменский кружок. Так же у нас в школе есть специальные уроки – физические практикумы по 2 часа в неделю, в ходе которых мы ставим разные интересные физические опыты. Наш класс много раз посещал экскурсии в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Последний раз мы были на лекции по электростатике 12.03.2019 числа в ‘Доме физики’. Во время учёбы в вузе я планирую посещать различные факультативы и подрабатывать на различных предприятиях. Я хочу служить развитию отечественной инженерии.

Из рассматриваемых мной кафедр меня заинтересовала кафедра РК-5 (Прикладная механика). Сам я люблю физику, но понимаю, что физика не такая обширная область, как прикладная механика. Специалисты по прикладной механике более разнообразные и востребованные чем по физике. Область прикладной механики включает в себя: теоретические и научно-исследовательские работы в области прикладной механики: решение задач динамики, прочности, долговечности, ресурса, живучести, надежности и безопасности машин, конструкций, композитных структур, сооружений и т.д. Так же её объектами являются: физико-механические процессы и явления, машины, конструкции, композитные структуры, сооружения, агрегаты, и т.д. К наиболее мне интересным дисциплинам относятся: Материаловедение; Механика жидкости и газа; Сопротивление материалов; Теоретическая механика; Теория механизмов и машин; Физика. Из наиболее интересных трудов преподавателей данной кафедры я считаю: работы Сорокина Фёдора Дмитриевича, которые издавались в отечественных и международных журналах; работы Гуськова Александра Михайловича и его курсы по теме: ‘Теория устойчивости механических систем, Нелинейная динамика, Теория колебаний’; а также работы Князевой Валерии Алексеевны в области прочности машин. Так же меня впечатлило количество дипломных проектов, сделанных студентами.

Я считаю, что я могу дать вузу многое и он мне тоже. Кроме физики и математики я увлекаюсь информатикой и стараюсь не отставать в ней. Т.к.

владеть базовыми навыками информатики в наше время очень нужно. Так же в свободное время я играю футбол, иногда баскетбол и волейбол, но больше всего мне нравится футбол. Я играю футбол с 6 лет и раньше профессионально им занимался и участвовал в различных соревнованиях.

В заключение я хочу сказать, что считаю себя подходящим кандидатом на эту кафедру из-за нескольких причин. Во-первых, я учусь в школе при МГТУ им. Н.Э. Баумана и знаком с некоторыми особенностями этого вуза. Во-вторых, я много раз посещал экскурсии и лекции и уже во многом знаком с порядками их проведения и их подробностями. В-третьих, я давно хочу заниматься инженерным делом и МГТУ им. Н.Э. Баумана для этого больше всех подходит. В-четвёртых, я могу участвовать в различных спортивных занятиях, т.к. я свободно играю в волейбол, баскетбол и футбол. Надеюсь, моё эссе показало вам моё желание поступить в этот вуз.