

Гриненко Анна Андреевна

Регистрационный номер: 3553

**Кафедра: ИУ-7 Программное обеспечение ЭВМ и
информационные технологии**

Я, Гриненко Анна, учащаяся математического класса 67 школы города Москвы, хотела бы представить мотивационное эссе на кафедру ИУ-7 Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии. Я верю, что при помощи автоматизации и вычислений возможно сделать жизнь человека лучше, эффективнее и приятнее.

Мне интересна, в частности, работа с графикой, визуализация, "создание фотореалистичных изображений", и я подумала, что, отучившись в полноценной художественной школе и закончив ее с отличием, я хотела бы применить свои знания в обработке изображений. В олимпиадных задачах по программированию я сталкивалась с компьютерной геометрией, немного играла с Blender'ом и хотела бы заниматься этим направлением - визуализацией, обработкой изображений, компьютерным зрением. С другой стороны, обучаясь в различных школах программированию, структурам данных и алгоритмам - я с нетерпением жду возможности применить эти знания на практике - ведь скорость вычислений является основным сдерживающим фактором для машинного зрения и рендеринга.

Мне интересны разные направления, я хотела бы объединить свои знания, и информационные технологии - именно та область, которая сейчас притягивает к себе знания из других областей и помогает эти знания обрабатывать, использовать эффективнее, решать ранее неразрешимые задачи. Например, недавно я была на трехдневной экскурсии по Великому Новгороду, с посещением реставрационных мастерских и реставрируемых объектов, и я поймала себя на мысли, что

современные технологии могут помочь в решении задач реставрации. Еще очень интересны надписи оставленные обычными людьми 10-14 веков на колоннах церкви, так называемые "граффити", но, сделанные на старом языке, они часто сложно распознаваемые. Надписи отрывочны и восстановить их смысл так, как это делают при анализе древних рукописей не представляется возможным. Я хотела бы попробовать применить технологии искусственного интеллекта для подобных задач.

Три года назад я начала программировать. Сначала это было просто программирование на Питоне, я делала какие-то успехи, начала заниматься олимпиадным программированием и очень быстро поняла, что мне нужна фундаментальная теоретическая подготовка. Потом был лагерь ЛКШ, "Команда", кружки ЦПМ. Мне нравятся сложные задачи, и для работы над ними мне нужно фундаментальное образование.

Мои родители - выпускники факультета ИУ и они высоко отзывались о теоретической подготовке в МГТУ им Баумана, (математики, физики, теоретическая механика и теоретические основы электротехники), дедушка закончил факультет П (Приборостроение), и мне очень хотелось бы продолжить семейную традицию и династию и стать инженером в области информационных технологий.

В жизни я очень трудолюбива и всегда стараюсь довести дело до логического конца, касается ли это выполнения домашнего задания, разбора олимпиадных задач по программированию или других хобби. Профессиональные приоритеты у меня еще не сформировались, но я хотела бы заниматься программированием и проектами в области ИТ.

Я, если можно так выразиться, разносторонне развитый человек. В настоящее время я обучаюсь в математическом классе, в прошлом я отучилась в художественной школе по классу живописи, рисунка и скульптуры и закончила ее с отличием, и в спортивной школе ЦСКА (II взрослый разряд по горнолыжному

спорту), несколько лет назад я серьезно увлеклась программированием и достигла в нем определенных успехов (призер регионального тура Всероссийской Олимпиады Школьников, призер Московской Олимпиады Школьников, вышла в финал Открытой Олимпиады Школьников по Программированию, Технокубка). В программировании мне помогают знания математики (каждый год, начиная с 7 класса, я становилась призером муниципального этапа ВсОШ, призером Турнира имени Ломоносова по математике, астрономии и наукам о земле, лингвистике, физике, а также призер Столичной и Выездной олимпиад по математике МФТИ). Помимо математики и алгоритмики я рисую, увлекаюсь историей искусства, серьезно занималась горными лыжами, каждый год участвую в командном соревновании "Кубок Воробьевых Гор"(похожее на "Что? Где? Когда?") и один раз наша команда заняла первое место по Москве.

Я вижу, что в МГТУ практикуется решение реальных задач в процессе обучения, я видела опубликованные на портале МГТУ работы студентов, вижу, что МГТУ участвует в open source проектах, и это привлекает меня.

В настоящее время положение страны в мире во многом определяется развитием технологий. Я надеюсь, что мои знания позволят мне поступить и учиться на ИУ-7 и внести вклад в развитие технологий.