

## Маргарита Антонова: «Обучение — лучшая инвестиция в свое будущее»



Маргарита Антонова, аспирант 4-го курса Высшей школы техносферной безопасности Инженерно-строительного института, поделилась своим опытом обучения в ИСИ.

### Расскажите, в какой семье Вы росли? Когда сделали первые шаги в науку?

В моей семье у каждого есть свое дело, в котором он специалист, но продолжает учиться новому. Мой папа отличный инженер-механик, который может собрать буквально что угодно. Мама всегда проявляла интерес к гуманитарным наукам, и, уже после моего рождения, не побоялась попробовать что-то новое и получила высшее образование. Она уже долгое время является сотрудником органов внутренних дел. Родители с детства говорили нам с сестрой: обучение — лучшая инвестиция в свое будущее.

Первые шаги в науку были сделаны в старшей школе, когда я приняла участие в конференции «История науки и ее творцов», где выступила с исследованием научных трудов ученых 20-го века в области физики. Меня вдохновили истории научных открытий женщин-ученых. Тогда я и решила, что хочу связать свое будущее с наукой.

## **В Политехе Вы окончили бакалавриат и магистратуру по направлению «Техносферная безопасность». Сейчас подходит к концу четвертый курс аспирантуры. Расскажите, а как Вы стали политехником?**

Еще в 11 классе я посетила день открытых дверей в Политехе и уже тогда поняла, что хочу здесь учиться. А ближе к поступлению определилась с направлением. Многие одноклассники проводили долгий и тщательный анализ различных направлений во многих вузах, а я сразу подала оригиналы документов в СПбПУ. Чем больше проходит времени, тем сильнее понимаю, что всё сделала правильно.

## **Как проходили Ваши студенческие годы?**

Самые яркие воспоминания связаны с первым курсом. В первые недели казалось, что учеба будет невероятно сложной, ведь поток информации был огромен. Однако уже за пару месяцев удалось освоиться, включиться в учебный ритм и получать от этого удовольствие. Здорово, что мне удалось пройти практику по специальности на производстве, в государственной инспекции труда, а также в проектной организации. Это натолкнуло на размышления о том, чем я хочу заниматься, а также укрепило желание связать жизнь с наукой.

## **Поступать в аспирантуру было Ваше личное решение или кто-то натолкнул на такую мысль?**

Решение было личным и вполне осознанным, ведь в процессе обучения в магистратуре я поняла, что хочу связать жизнь с любимым Политехом и посвятить себя преподаванию.

## **Что нужно, чтобы сложилось взаимопонимание между аспирантом и научным руководителем?**

Думаю, тема исследования должна быть интересна обоим, тогда каждый проявит высокую вовлеченность, и взаимопонимание сложится само собой. Очень полезно заранее договариваться о графике работы, включая в него обязательные личные встречи – как правило, они способны дать больше, чем просто отправка отчета по электронной почте.

## **Расскажите, каких успехов Вы добились во время обучения в аспирантуре?**

Одним из главных достижений во время обучения в аспирантуре стало проведение лабораторного исследования в области оценки риска поражения человека опасными факторами пожара. Во время эксперимента совместно с научным руководителем была разработана установка, позволяющая смоделировать воздействие на образец

высокотемпературного теплового излучения. Параллельно мною была разработана математическая модель этого процесса в программе «Comsol Multyphysics». Валидация этой модели результатами эксперимента позволит определять риски поражения людей при пожаре, связанном с авариями на опасных объектах, где обращаются углеводороды.

О результатах проведенных исследований написано несколько статей в журналах ВАК, Scopus. Также основные положения работы стали тезисами для выступлений на конференциях.

### **Что Вы посоветуете абитуриентам, поступающим в аспирантуру Политеха?**

Понять, что именно вы хотите получить, собираясь пойти в науку. На мой взгляд, в первую очередь, в науку приходят за идеей.

### **Чем Вы занимаетесь в свободное от учёбы и науки время?**

Свободного времени немного, поэтому с переменным успехом стараюсь поддерживать баланс между работой, учёбой и отдыхом. Я предпочитаю активное восстановление: ежедневные прогулки в любую погоду, занятия спортом и велопоездки за город в тёплое время года. Также стараюсь всегда иметь под рукой интересную книгу. Однако главным источником сил и поддержки для меня остаётся время, проведённое с семьёй и близкими.



