

Студенты ИБСиБ и А5 школа



В июле 2023 года на базе Естественно-Научного Лицея СПбПУ прошла [Летняя научно-техническая школа "А5 школа"](#), участие в которой приняли 55 школьников. В течение двух недель школьники 7-11 классов слушали лекции и работали над проектами, в качестве преподавателей выступали студенты старших курсов. 11 студентов разрабатывали авторские курсы, связанные с их работой или научным хобби! Среди преподавателей и организаторов также были студенты и выпускники ИБСиБ, читайте статью и узнаете, как это было и почему они продолжают заниматься этим проектом.

Четверо студентов и выпускников ИБСиБ этим летом приняли участие в [ЛНТШ "А5 школа"](#) в качестве организаторов и преподавателей. Мы узнали у них, что же такое "А5 школа" и почему студентам стоит принимать участие в подобных мероприятиях.

С первым вопросом мы обратились к главному организатору мероприятия – **Патроновой Елизавете**, студентке первого курса магистратуры ВШБиПП. Год назад она выиграла грант от #Росмолодежь и #РосмолодежьГранты на проведение школы.

- Елизавета, что же такое А5 школа и почему в ней стоит участвовать?

- "А5 школа" - это Летняя Научно-Техническая школа для школьников 7-11 классов. Особенность школы в том, что мы не говорим о выпускных экзаменах или школьных

предметах - с помощью авторских курсов мы погружаем школьников в разные отрасли науки, а студенты получают возможность не только попробовать себя в преподавании, но и рассказать другим о своей работе или научном хобби. Помимо лекций студенты и школьники вместе работают над исследовательскими и прикладными проектами, практикуясь в навыках научного творчества и публичных выступлений. Летом 2023 года в школе были организованы самые разнообразные курсы и проектные мастерские: от робототехники и речевого интеллекта до занимательной математики и функциональных продуктов. Участие в школе актуально и для школьников, желающих пройти процесс профориентации, и для преподавателей, которые хотят найти единомышленников и поделиться своим опытом. Получить организаторский опыт в таких глобальных проектах также очень полезно! Я помимо роли главного организатора также вела проектную мастерскую, где мы вместе со школьниками занимались разработкой продуктов функционального питания. Это не связано с моей работой или научной деятельностью, но это стало моим хобби! Я очень рада, что проект свершился и продолжает развиваться.



Следующим ответит на вопросы **Мокин Яков** - выпускник направления *Биофизика 2022 года*. В школе он и преподавал авторский курс, и был одним из главных организаторов!

- Яков, расскажите о своих впечатлениях от школы?

- Много эмоций. За время школы они прошли целый спектр: от гнева, тоски, депрессии во время подготовки курсов до радости и даже гордости, когда я увидел результаты работы ребят над проектами на последнем занятии. У меня уже был преподавательский опыт, но

свой курс я готовил с нуля, поэтому очень волновался, поскольку хотел подать тему интересно. Но, могу сказать, что мои труды окупились сполна теми впечатлениями и возможностями, что я получил. Во-первых, я причастен к организации школы, и когда ты видишь, как оживает то, что ты создавал своими руками, это всегда очень волнительно и приятно. Во-вторых, для меня А5 школа - это в первую очередь люди, сообщество, объединённое общей целью. Я познакомился ближе с большим количеством классных и заряженных ребят: преподавателями, кураторами и организаторами. И когда ты видишь, с каким порывом все они трудятся над общим делом, ощущаешь причастность к чему-то великому. В третьих, ученики - неиссякаемый источник энергии. Батарейки, способные работать сами, и заряжать тебя, когда видишь интерес в их глазах (простите, организаторы, которых мы бывало задерживали на час после конца занятий, чтобы запустить колонию муравьёв в нужном направлении). Ну и в четвертых, хочешь разобраться в чём-то до конца - объясни это другому. С этой точки зрения, А5 школа дала мне возможность глубже погрузиться в тему, которая давно была интересна мне самому.



В преподавании в А5 школе также попробовал себя **Меркурьев Александр** - студент 1го курса магистратуры ВШБСиТ, на лекционном курсе он рассказывал школьникам о разнообразных направлениях исследований в современной биологии.

- **Александр, планируете ли вы и дальше пробовать себя в преподавании? Нашли что-то новое для себя в этом?**

- Когда я подавал заявку на участие в А5 школе, это был первый мой большой шаг

в преподавании, которым мне хотелось заняться уже давно, и такой шанс у меня наконец-то появился! Меня на это вдохновили друзья, которым понравилось, как я им объяснял сложный материал. Да и столько всего хочется рассказать, поделиться своей работой, полезной информацией и вовлечь ребят в то, что нравится мне - в современную биологию и ее многообразие. После А5 школы понял, что стал увереннее: стал лучше разбираться в стилях выступления, тонкостях подачи информации, оформлении презентаций и структурировании целых курсов. Ощущение развития ещё больше подталкивает продолжать преподавательскую деятельность, делиться своими знаниями и опытом с другими!



Биофизик, преподающий электронику и робототехнику? Да, это она - **Лисенкова Дарья** - выпускница направления Биофизика 2023 года.

- Дарья, почему студентам стоит пробовать себя в разработке и проведении именно авторских курсов? Чем это лучше олимпиадных или школьных курсов?

- Как мне кажется, у авторских курсов есть два больших преимущества. Первое относится не столько к преподавательской стезе, сколько к пониманию и принятию самого себя: разрабатывая такой курс, вы строите учебный процесс так, как это было бы удобно и комфортно именно вам. Может быть, вы не достигните преподавательских высот, но совершенно точно выстроите идеальную для себя систему обучения, которую в будущем сможете перенести на учебу в вузе и/или различных курсах. Второй плюс заключается в том, что мы, как студенты, а кто-то уже и как профессионал, знаем сферу изнутри. Мы

четко понимаем, какие знания пригодятся на практике, а какие так и останутся висеть грузом теории за плечами. Я больше года преподавала в школе робототехники и сама увлекалась этим с детства, поэтому точно знаю, что будет и полезно, и интересно, если только начинаешь заниматься этой темой!



В июле 2023 года смена А5 школы прошла на территории Естественно-Научного Лицея СПбПУ, на смене было представлено 8 лекционных курсов и 5 проектных мастерских! 11 преподавателей, 10 кураторов и 55 детей приняли участие в этом летнем интенсиве.

На этом команда А5 школы не остановилась, продолжение ждет всех уже в конце сентября! [С 25 по 29 сентября в Политехе пройдет вечерний интенсив](#), на котором будет представлено 7 курсов! Следите за обновлениями группы школы, может быть следующим летом кто-то еще из наших студентов присоединится к команде А5 школы!