

«Наука – это творчество, для которого нужно вдохновение»



Наука – интереснейшая сфера человеческой деятельности. Чувство удовольствия и восторга, которые рождаются при открытии чего-то нового, не сравнятся ни с какими другими ощущениями. Даже если учёному не удалось создать важное изобретение, его исследования дадут возможность потомкам сделать прорыв в науке. С преобразованием факультета Физики и телекоммуникаций в Физико-технический институт этой сфере будет уделяться особое значение. Первые шаги сделаны. Так, совсем недавно в нашем институте появился совет молодых учёных, председателем которого был назначен старший преподаватель кафедры теоретической физики и волновых процессов Геннадий Сергеевич Иванченко. Поэтому узнать о подробностях мы именно решили у него.

– Итак, Геннадий Сергеевич, расскажите, пожалуйста, что такое совет молодых учёных, и с какой целью он создан?

– Совет молодых учёных создан с целью активизации деятельности студентов старших курсов, магистрантов и аспирантов в области научных исследований. В состав входят по два представителя от каждой кафедры. На заседаниях мы будем обсуждать направления научных исследований с целью создания совместных проектов. Ведь зачастую кафедры занимаются научной деятельностью отдельно друга от друга, не пересекаясь в своих направлениях. На грядущей Научной сессии ВолГУ мы планируем организовать взаимные посещения. То есть молодые учёные различных кафедр нашего института, по возможности, будут посещать секцию не только своей, но и других кафедр. На первом нашем заседании было выдвинуто предложение, чтобы в итоговую комиссию по присуждению номинаций входил представитель совета молодых учёных. Научная сессия – это первое важное

мероприятие, в котором мы будем реализовывать наши задачи. Хочется отметить, что в наш совет вошли те, кто проявил инициативу.

Научная сессия – что это будет за мероприятие?

– Данное мероприятие проводится ежегодно у нас в университете. Как правило, на нём выступают студенты, выполняющие курсовые и дипломные работы. Аспиранты выступают с обзорными докладами. Члены совета молодых учёных планируют посетить максимальное количество выступлений. А потом на заседании мы обсудим, кто, по нашему мнению, достоин быть отмеченным в номинациях. Помимо этого совет планирует организовать посещение представителями всех кафедр совместных семинаров.

– Что даёт аспиранту, магистранту совет молодых учёных?

– Прежде всего, помощь в написании выпускных работ. Так же, например, для аспирантов сейчас проводится конкурс по Федеральной целевой программе, благодаря которой некоторые молодые учёные могут получить неплохую финансовую поддержку для своих исследований. Заявки должны быть отправлены в ближайшее время. Наш совет также выполняет информативную функцию. Мы сообщаем молодым учёным о грядущих подобных конкурсах. Мы оказываем помощь друг другу в составлении заявок на участие в таких мероприятиях.

– Геннадий Сергеевич, а почему именно вы возглавляете совет? Кто стал инициатором создания совета?

– На самом деле, инициатива создания совета принадлежит Константину Михайловичу Фирсову. Он предложил мне стать председателем. На первом заседании мы ещё раз обсуждали этот вопрос. Ни у кого не возникло возражений по поводу моего назначения.

– А где вы получили высшее образование?

– Я окончил специальность физика Волгоградского Государственного университета и аспирантуру по специальности «Химическая физика», в том числе «Физика горения и взрывов» под руководством Николая Геннадьевича Лебедева и защитил кандидатскую диссертацию в декабре 2008 года.

– Расскажите, пожалуйста, о других ваших увлечениях.

– О, увлечений много! Например, 1 апреля в день физического факультета я ежегодно играю в футбол. В студенческие годы я играл в команде студентов, а теперь состою в команде преподавателей. Но мы собираемся не один, а около трёх-четырёх раз в год. Так же я играю в волейбол.

– А помимо спорта чем ещё интересуетесь?

– Одно из моих увлечений – музыка. Я играю в рок-группе. Её название – «Виварий». Многие студенты посещают наши концерты. С физического корпуса в эту группу также входит преподаватель с кафедры информационных систем и компьютерного моделирования Николай Михайлович Кузьмин.

– Всегда ли вы были ориентированы на физику?

– Уже со старших классов я склонялся к фундаментальным наукам. То есть я изначально планировал поступать на специальность, связанную с физикой.

– А докторскую планируете защищать?

– Безусловно. Работая в этой отрасли, других вариантов нет. Особое значение здесь имеет направление исследований. Таковым у нас является исследование физико-химических свойств наноструктур.

– Как вы думаете, почему малое количество студентов идёт в науку?

– Если судить по кафедре теоретической физики, то тут, я не сказал бы, что мало студентов идёт в науку. В

2010 в магистратуру был довольно большой конкурс. И с аспирантурой складывается подобная ситуация. Совет молодых учёных ставит своей целью привлечь студентов в науку. К сожалению, сегодня большинство студентов выполняют курсовые и дипломные работы с целью получить оценку, а не с целью узнать что-то новое. Но ведь они не понимают, что являются уникальными людьми в науке: исследуют то, что никто до них не исследовал.

– Каково на ваш взгляд состояние науки в России, и почему некоторые учёные уезжают за границу?

– Дело в том, что они уезжают, потому что видят там больше перспектив для своих научных разработок и своего уровня жизни. Это всем известно. Но многие и остаются. Это зависит от конкретного человека. Взять, к примеру, многих нобелевских лауреатов, которые являются выходцами Советского союза и России и, при этом, живут за рубежом.

А по поводу современного состояния науки... В отдельных её областях сегодня наблюдается отставание, но не могу сказать, что во всех. Например, исследования Иванова Анатолия Ивановича находятся на передовой научных исследований. С ними работают учёные многих стран: Израиля, Германии и других. Тут не скажешь, что мы отстаём. Ведь мы занимаемся этим недавно. В направлении астрофизики у нас отставания нет. В прошлом году в главном корпусе нашего университета проводилась международная конференция в этой области. Один из американских учёных был приятно поражён результатами, полученными нашими учёными, в частности, Николаем Михайловичем Кузьминым. Во многих направлениях мы не отстаём, а даже опережаем других учёных. У нас очень хорошая теоретическая база.

– Как будет строиться работа вашего совета?

– Хотелось, чтобы участие было добровольным, и все были заинтересованы в исследованиях. То есть аспиранты приходили бы к совместному научному сотрудничеству через посещения научных семинаров, выступления со своими научными разработками. Таким образом, мы будем находить то, в чём друг другу сможем помочь. Мы будем стараться заинтересовать студентов, чтобы они активнее принимали участие в научных семинарах. Это также поможет им при выборе научных руководителей для выполнения курсовых работ на третьем курсе. Я, как куратор второго курса специальности физика, буду водить своих студентов на эти семинары. То же самое рекомендую кураторам других групп.

Нами предполагается разработать рейтинг научной активности по Физико-техническому институту. Мы соберём данные о научной деятельности (публикации, присутствие на семинарах, выступление на конференциях) среди студентов, магистрантов и аспирантов. Активность будет поощряться. Сейчас разрабатывается схема формирования рейтинга. В конце года он будет вывешиваться в институте.

– Ваши пожелания, наставления, советы

студентам для того, чтобы они интересовались наукой и, по возможности, шли дальше в эту область.

– «Все профессии нужны, все профессии важны». Если человек после получения диплома бакалавра желает идти на производство и не интересуется наукой, это его выбор.

Однако занятие наукой имеет ряд преимуществ. Ты исследуешь то, что раньше никто не исследовал. Это здорово! То есть приходит осознание того, что ты получаешь новые знания, которые раньше до тебя никому не получал. Ты являешься первопроходцем в некоторых научных областях.

Так же наука – это творчество, для которого нужно вдохновение. Ведь бывает так, что несколько месяцев думаешь над одной и той проблемой, а потом в один миг к тебе приходит решение, и ты на одном порыве пишешь дипломную работу или диссертацию. То есть наука может быть интересна творческим людям.

Кроме того, наука – это общение с большим количеством новых людей. Когда занимаешься этим, то посещаешь семинары, конференции, участвуешь в обсуждениях. Это интересно. Так же научные мероприятия проводятся в различных городах и странах. Наши аспиранты-преподаватели ездят не только по России, но и за рубеж. В частности от нашей кафедры намечается поездка аспирантами и преподавателями на конференцию в Испанию. То есть, занимаясь наукой, можно посмотреть мир. Если заниматься наукой активно, участвуя в различных конкурсах грантов и выигрывать их, можно получать неплохую финансовую поддержку. Мы надеемся, что наш совет поможет молодым учёным института.

Побеседовав с Геннадием Сергеевичем, мы ещё раз убедились, что физики – это не только учёные, но и всесторонне развитые люди! Мы от всей души желаем совету молодых учёных оптимизма, плодотворной работы и реализации всех поставленных целей!

Новым советом интересовались Наташа Русина и Кристина Ивина

