

Наши выпускники работой обеспечены

Александр Евгеньевич ХРОБОСТОВ, директор Института ядерной энергетики и технической физики, кандидат технических наук, доцент:



— Мне бы хотелось рассказать о сотрудничестве нашего института с предприятиями атомной отрасли. У нас налажено тесное взаимодействие с ОКБМ, НИИИС им. Ю. Е. Седакова, НИАЭП и с РФЯЦ-ВНИИЭФ. Во-первых, мы готовим для этих предприятий квалифицированные кадры: специалистов, которые будут работать в области атомной энергетики. Во-вторых, у нас есть взаимодействие и на научной ниве: по заданию предприятий наши преподаватели выполняют хозяйственные работы, участие в которых принимают студенты. И, наконец, в-третьих, атомное сообщество всегда было, есть и будет очень сплоченным, поэтому все

вопросы и задачи, которые ставятся перед нами, мы решаем сообща.

Если говорить о взаимодействии с ОАО «ОКБМ Африкантов», то в нашем институте есть базовая кафедра этого предприятия «Конструирование атомных установок». Ее заведующий — доктор технических наук, профессор и первый заместитель директора ОКБМ В. В. Петрунин. На этой базовой кафедре занимаются наши студенты четвертого и пятого курса, а лекции им читают ведущие специалисты отрасли, которые работают на предприятии. Также на экспериментальных стендах ОКБМ студенты выполняют лабораторные работы. Студентов знакомят с технологической цепочкой предприятия, то есть, в цехах ребятам показывают современное оборудование, знакомят с технологическими процессами. Многих студентов-старшекурсников трудоустраивает в ОКБМ и, участвую в институте и работая на предприятии, они лучше постигают свою профессию. Так наши студенты получают возможность присмотреться к будущему месту работы, а предприятие — проверить своих потенциальных сотрудников. Есть в нашем институте и две лаборатории, которые являются

базовыми ОКБМ: «Реакторная гидродинамика» и «Безопасность и надежность энергетических установок».

С НИАЭП у нас тоже заключен договор о стратегическом сотрудничестве. Наши студенты проходят практику на предприятии, и в ближайшее время институт планирует открытие базовой кафедры НИАЭП, которая позволит изначально «затачивать» студентов под те задачи, которые решаются в инжиниринговой компании. Именно Атомэнергопроект учредил стипендию имени Э. Н. Поздышева: она выплачивается наиболее успешным в учебе студентам нашего института и факультета автоматики и электромеханики.

В институте успешно функционируют филиалы кафедр во ФГУП «НИИИС», например, филиал кафедры «Физика и техники оптической связи» и другие. На предприятии ребята также обучаются и проходят практику. В прошлом году Нижегородским государственным техническим университетом в лице нашего института и института радиоэлектроники и информационных технологий, совместно с ИПФ РАН и НИИИС им. Ю. Е. Седакова, был

выигран мегагрант по привлечению лучших ученых в ведущие вузы страны. В результате получения этого гранта в нашем вузе будет работать выдающийся ученый профессор Л. С. Кузьмин, под руководством которого будет создана лаборатория криогенной наноэлектроники, а само направление уже активно развивается.

Конечно, наш институт в своем развитии не собирается останавливаться на достигнутом. Очень остро стоит вопрос об укреплении и создании новой лабораторно-технической базы. Сейчас в институте три основных направления: энергетическое (атомная и тепловая энергетика), телекоммуникации и медицинской инженерии. По последнему направлению у нас с прошлого года открыта магистратура, и мы планируем открывать здесь аспирантуру. Кроме того, в институте планируется открытие новых профилей подготовки. Со следующего учебного года у нас будет проходить набор на две специальности: «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг» и «Ядерные реакторы и материалы».

Я уверен, что серьезной альтернативы атомной энергетике в

ближайшие 200-300 лет человечество не найдет, поэтому атомная отрасль будет развиваться высокими темпами. Наш институт готов быть опорным региональным вузом по подготовке специалистов для Нижегородской АЭС и не только. Мы готовим и будем готовить специалистов для строительства атомных станций не только в России, но и за рубежом. К примеру, сейчас у нас по программам магистратуры и бакалавриата учатся студенты и специалисты из Китая. Международное сотрудничество института будет только расширяться: планируем начать работу с Индией и Вьетнамом.

Я сам — выпускник физико-технического факультета, и очень рад, что жизнь меня связала с этим факультетом. В первую очередь я хочу поздравить с юбилеем института всех наших ветеранов, которые стояли у истоков образования факультета. Я хочу сказать большое спасибо этим людям за то, что они создали наш институт, а многие и до сих пор трудятся в нем. Хочется, чтобы они и дальше помогали нам, молодым преподавателям, а мы в свою очередь будем бережно хранить традиции физтехы и развивать нашу alma mater!

Из корабелов — в атомщики

Александр Викторович БЕЗНОСОВ, профессор кафедры атомных тепловых станций и медицинской инженерии, заслуженный деятель науки России, доктор технических наук, профессор:



— В Горьковский политехнический институт я поступил в 1958 году на кораблестроительный факультет на специальность «Судовые и силовые установки». На четвертом курсе нам начали читать лекции по специальности «Ядерные энергетические установки атомных подводных лодок». Лекторами были И. И. Африкантов, руководители структурных подразделений КБ Горьковского машиностроительного завода и преподаватели нашего вуза. У нас была плавательная практика, практика на заводе «Двигатель революции», а после перехода в 1962 году на физико-технический факультет мы еще прошли практику

на атомоходе «Ленин» — ездили на Кольский полуостров. Мы были первыми выпускниками физико-технического факультета, всю нашу группу формировали из студентов корфака. Всего нас был 21 человек, и среди них ни одной девушки. У нас была очень дружная группа. Учились мы хорошо, и в отличие от современных студентов, когда кто-то из нас на экзамене получал тройку, то извинялся перед другими, потому что мы претендовали на звание лучшей группы вуза. К примеру, поощрением за наши успехи была поездка от института в Ленинград. Подготовка студентов нашего выпуска была достаточно сильная, но уровень ее все-таки был ниже, чем у выпускников последующих лет. После окончания факультета 20 человек пришли работать в ОКБМ им. И. И. Африкантова, и только один выпускник — И. М. Лапшин остался преподавать в институте, он, кстати, работает с нами и сейчас. После окончания все мы стали работать на оборону нашей Родины: занимались проектированием реакторных установок для отечественных атомных подводных лодок, ледоколов и реакторов на быстрых нейтронах

в ОКБМ. Лично я проработал в ОКБМ с 1963 года — мы туда пришли на преддипломную практику — по 1979 год.

В 1979 году меня перевели в Горьковский политехнический институт на должность преподавателя, с тех пор работаю в институте. В 1989 году защитил докторскую диссертацию по новейшим атомным подводным лодкам. Тогда тема была совершенно секретная. На переходе с завода в Ленинграде на Белое море первой подлодки проекта 705 я был назначен директором завода ЛАО оператором-наставником энергетической установки, и мне оперативно подчинялись офицеры (капитаны второго-третьего рангов) и заводская команда. Эта лодка даже сейчас остается уникальной, она развивала скорость под водой до 90 км/ч, имела очень маленькие габариты и большую глубину погружения. До сих пор в мире таких серийных лодок не создал никто, в ней была уникальная малогабаритная реакторная установка с очень высокими удельными характеристиками.

Если говорить о развитии факультета, то в первое время оно происходило достаточно медленно. Однако наборы постоянно увеличи-

вались, и если нас был 21 человек, то в последующие годы число студентов доходило до 150, а затем численность учащихся колебалась в зависимости от потребностей отечественной промышленности. Изначально готовили специалистов только по реакторным установкам для атомного подводного флота и ледоколов, но затем стали обучать студентов и для работы в мирной атомной энергетике. Наши выпускники работали и работают на всех атомных станциях бывшего СССР и за рубежом — в Германии, Венгрии, Болгарии, Чехии. В 80-е годы в развитии факультета произошел скачок: пришли штатные заведующие кафедрами из ОКБМ В. М. Будов и Г. Б. Усынин. До этого все преподаватели работали по совместительству и приходили в институт только по вечерам. Это была пора романтического развития атомной энергетики: студенты делали дипломы по бортовым космическим установкам, проектировали реакторные установки для подводных лодок, подводных танкеров, экранопланов, даже самолетов, танков и паровозов!

В 1990-х годах наша страна очень сильно сдала позиции в атомной

энергетике, большой удар нанесла по ней и Чернобыльская катастрофа. Новый подъем в отрасли начался только в двухтысячных.

Но в период с 1991 года по 2001 год, когда я был заведующим кафедрой, мы открыли на факультете специальность по тепловым станциям, поскольку в Волго-Вятском регионе ни один вуз не готовил инженеров для работы на углеводородных тепловых станциях. Далее с большим трудом я открыл как отдельную специальность медицинскую инженерию. Мы планируем и дальше развивать направление по медицинской технике, поскольку сейчас ионизирующее излучение является одним из основных направлений диагностики и лечения болезней. В будущем должна появиться отдельная кафедра тепловой энергетики.

У меня глубокая уверенность, что наш институт будет жить и процветать, а пожелать я хочу в первую очередь того, чтобы все наши выпускники были счастливы, здоровы и помогли нашей Родине развиваться и идти вперед. Не так важно, где именно будут работать наши студенты, главное, чтобы они приносили пользу себе и своей стране.

