

22 марта на энергетическом факультете БНТУ состоялось распределение 21 молодого специалиста. Все они прошли обучение по специальности «Паротурбинные установки атомных электрических станций», и первым местом работы для 16 из них станет Белорусская АЭС. А «Энергетика Беларуси» решила узнать о судьбе молодых специалистов предыдущих выпусков. И вот что они рассказывают о годах учебы и своей нынешней работе.



Кадры для АЭС

Вадим ЛЕШОК

Специальность: «Паротурбинные установки атомных электрических станций».

Год выпуска: 2014.

Занимаемая должность: старший оператор реакторного отделения.

— Изначально хотелось выбрать специальность, связанную с атомной энергетикой, и в последующем трудоустроиться на Белорусскую АЭС. Помимо паротурбинных установок нам преподавали ядерную физику, реакторы, парогенераторы, электрическую часть, водоподготовку и водно-химический режим АЭС. В программу обучения было включено большое количество спецдисциплин. Процесс обучения сопровождался многочисленными лабораторными работами, выполняемыми на базе БНТУ и иногда БГУ. Чуть позже появились и первые тренажеры.

Во время учебы прошел практику в Севастопольском национальном университете ядерной энергии и промышленности и на Нововоронежской АЭС. Безусловно, это пополнило представление об условиях и специфике работы на АЭС, применяемом оборудовании.

Моя мечта, можно так сказать, осуществилась: по распределению я попал на Белорусскую АЭС. Кстати сказать, в тот год туда распределилось 11 человек из 29. Кто-то пошел работать в проектные институты, кто-то — на действующие ТЭЦ, кто-то — в мон-



тажные организации. Некоторые из тех, кто работает в других организациях, рассматривают возможность трудоустройства на АЭС.

После распределения необходимо было пройти дополнительную переподготовку в Ивановском государственном энергетическом университете по программе «Атомные электрические станции и установки» и направлению «Эксплуатация АЭС», что потом позволило мне перейти работать в реакторный цех. Кроме этого, после перевода в реакторный цех я дополнительно прошел обучение в нашем учебно-тренировочном центре по базовому курсу и спецкурсу реакторного отделения.

Несмотря на то что АЭС еще строится, работы по основной специальности много. Мы участвуем

во входном контроле оборудования, поступающего на строительную площадку, работаем в комиссиях по приемке помещений под монтаж оборудования. Совершаем обходы на предмет обследования условий сохранности смонтированного или временно хранящегося на складах либо рядом с местом установки (в предмонтажном положении) оборудования, арматуры и трубопроводов, курируем монтаж. Просматриваем поступающую к нам в цех рабочую документацию, инструкции, программы, планы качества и другую документацию. Параллельно с основной работой занимаемся изучением технологических систем, которые будем эксплуатировать, сдаем внутрицеховые экзамены. За это время удалось получить и диплом магистра.

Безусловно, полученные в университете знания нам пригодились. Но теория есть теория. Во многом она расходится с тем, с чем мы сталкиваемся в действительности, работая на АЭС. В университете нам давались общие основы устройства и работы того или иного оборудования. И все же, только столкнувшись с конкретным оборудованием на практике, начал понимать специфику его устройства. Как раз этого и не хватало в процессе обучения. Думаю, после ввода АЭС в эксплуатацию практических навыков, связанных конкретно с эксплуатацией технологических систем, появится еще больше.

Евгений БОТЬКО

Специальность: «Паротурбинные установки атомных электрических станций».

Год выпуска: 2015.

Занимаемая должность: инженер группы организации эксплуатации производственно-технического отдела.

— Когда я поступал в БНТУ на атомную специальность, мне уже тогда было понятно, что в стране атомная энергетика будет в приоритете.

Для нашего обучения приглашались зарубежные преподаватели из Украины и России, создавались новые стенды, лаборатории, обучающие курсы. Во время обучения удалось дважды посетить Нововоронежскую АЭС, побы-



вать в технологических цехах на действующей АЭС, пообщаться с настоящими атомщиками. За время учебы я также принимал участие в различных международных конференциях, семинарах и выставках в Минске, Москве, Нововоронеже.

В результате на Белорусскую АЭС я попал по распределению вместе с еще 9 выпускниками БНТУ.

После прохождения на станции курса «Основы безопасности АЭС» в учебно-тренировочном центре последовало обучение в Обнинском институте атомной энергетики по направлению «Эксплуатация АЭС». В это же время получил диплом магистра технических наук по специальности «Энергетика» в БНТУ. К слову, и сейчас продолжаю совершенствоваться: читаю научную литературу, слушаю лекции, пишу статьи.

В настоящее время принимаю участие в подготовке эксплуатационной документации, в работе по

взаимодействию с государственными надзорными органами, подрядчиками и другими организациями.

От нашей сегодняшней работы зависит, насколько качественной, надежной и безопасной будет работа атомной станции в будущем. Уверен, после ввода АЭС ответственность возрастет в разы.

Островец — небольшой, но быстро растущий город. Чтобы помочь молодым специалистам скорее адаптироваться на предприятии, по инициативе руководства станции создан Совет молодых специалистов. Я являюсь его председателем. Наша работа направлена на развитие инициативы среди молодых работников, привлечение их к общественной жизни, поиск путей для профессионального, спортивного и творческого развития молодежи. Также совместными усилиями выпускаем газету «Энергия созидания» о жизни нашего предприятия.

Уже на этапе становления атомная отрасль открывает для нас большие перспективы, мы молоды, и все в наших руках.

Екатерина ПЫЛИНСКАЯ

Специальность: «Релейная защита и автоматика».

Год выпуска: 2016.

Занимаемая должность: инженер электротехнической лаборатории главной схемы электрического цеха.

— В моем случае выбор профессии был не случайным. Дело в том, что уже не одно поколение в нашей семье работает в энергетической отрасли. На выбор моей специальности не последнее влияние оказал также авторитет отца, который когда-то окончил этот же вуз (тогда еще БПИ) и тот же энергетический факультет, имеет стаж работы в энергетике более 30 лет. А еще в 2011 г., когда я оканчивала школу, в СМИ большое внимание уделялось освещению самого значимого и грандиозного проекта в республике — строительству Белорусской АЭС. Поэтому вполне естественно, что мне захотелось свою жизнь связать с энергетикой.

Надо сказать, в университете мы получили основательные знания. Производственную и пред-



дипломную практику я целенаправленно проходила на Белорусской АЭС, так как к этому времени окончательно определилась с выбором своего будущего места работы. За это время больше узнала об атомной энергетике, об оборудовании, с которым предстоит работать, освоила принцип взаимодействия структурных подразделений на предприятии, ближе познакомилась с коллективом. В общем, к концу преддипломной практики поняла, что хочу работать на атомной станции.

Мой выпуск распределился достаточно успешно. Большинство однокурсников проходили практику именно на тех предприятиях, на которые в будущем хотели распределиться. Поэтому в адрес БНТУ к концу нашего обучения поступило много именных заявок на трудоустройство молодых специалистов. Общаясь с бывшими однокурсниками, я могу сделать вывод, что большинство из них не разочаровались в своем профессиональном выборе. Если судить по моей группе, то на данный момент из 27 выпускников другое направление в работе (не по полученной специальности) выбрали лишь 2–3 человека.

После трудоустройства на Белорусскую атомную электростанцию в течение нескольких месяцев я проходила обучение на базе учебно-тренировочного центра АЭС. Оно состояло из нескольких этапов: базового и специального курсов, стажировки на действующей атомной электростанции (Нововоронежская АЭС).

Кроме этого, вместе с сотрудниками электрического цеха повысила квалификацию в организации «Научно-образовательный

центр «ЭКРА» по программе «Микропроцессорные устройства противоаварийной автоматики».

Большую часть наших трудовых будней составляет непосредственное участие в рассмотрении рабочей документации, подготовка ответов на обращения и заявления организаций по вопросам, входящим в компетенцию цеха, ведение направления технического электронного документооборота. Опытные сотрудники цеха активно привлекают молодых специалистов к осуществлению контроля монтажных и пусконаладочных работ электротехнического оборудования, соблюдения сроков выполнения подрядными организациями строительно-монтажных и пусконаладочных работ.

После пуска первого энергоблока мы начнем эксплуатировать то оборудование, монтаж и наладка которого сейчас активно осуществляется, в том числе и с нашим участием. И от того, насколько качественно и ответственно мы работаем сейчас, напрямую зависит конечный результат работы всей атомной электростанции. Я уверена, что оставшееся время до пуска первого энергоблока даст нам возможность повысить свою квалификацию. В планах посещение заводов — изготовителей оборудования, где, в свою очередь, сможем расширить знания и ознакомиться с опытом наших российских коллег.

Игорь РАКУЗОВ

Специальность: «Паротурбинные установки атомных электрических станций».

Год выпуска: 2017.

Занимаемая должность: старший оператор СВО.

Надо сказать, учеба в БНТУ была насыщенной и в то же время очень яркой и веселой порой. Каждое лето мы проходили практику на тепловых станциях, а на 4–5-м курсах — на АЭС в России. На ТЭС в основном знакомилась с работой турбинных цехов, на зарубежных АЭС посещали и другие цеха. Проходили обучение по многим дисциплинам в России. Кроме того, у меня была возможность попробовать себя в качестве ведущего инженера управления реактором (ВИУР) и выровнять энерговыделение в реакторе на полномасштабном тренажере. Зарубежные практики охватили широкий спектр предметов, благодаря которым я понимаю, как работает станция в целом, а не только турбина.

На Белорусскую АЭС я попал по распределению и очень этим доволен, как, впрочем, и все наши выпускники, распределившиеся на станцию. Большая часть наших

работают в турбинном цехе, три человека попали в УТЦ, а мы с другим распределились в химический цех. Энергетика, как я и говорил, очень перспективная отрасль, поэтому никто не выбирал другое направление и остался доволен этим.

Попав на АЭС, я проходил подготовку в учебно-тренировочном центре (УТЦ) АЭС. Приезжали преподаватели из Нововоронежского учебно-тренировочного центра, которые рассказывали обо всех системах станции на вводном курсе и по своему профилю на спецкурсе. Также я ездил на стажировку на Нововоронежскую АЭС. Там работал по сменам со своим руководителем. Выполнял вместе с ним обход оборудования, производил отбор проб и даже успел увидеть реактор, пока там проводился ремонт. Также в Нововоронежском УТЦ изучал и повторял то, что уже прошел за курс преподавания в УТЦ БелАЭС.

Теперь контролирую монтаж оборудования, смотрю, где находятся системы моего цеха, проверяю условия хранения оборудования, которое еще лежит на складах и ждет своего монтажа, а также работаю с технической документацией. Также изучаю инструкции и чертежи атомной станции.

На практике все выглядит иначе. Многие представляется абсолютно по-другому: тот же главный циркуляционный агрегат, реактор и т.д.

Обучение очень сильно отличается от реальной работы. Здесь ты чувствуешь огромную ответственность и понимаешь, что все может измениться из-за одной твоей ошибки. Поэтому человек должен в первую очередь давать отчет своим действиям. Во время учебы, думаю, не хватило узкоспециализированной подготовки. Специальность моя вроде и называется «Паротурбинные установки АЭС», а изучали мы и парогенераторы, и реактор, и вспомогательное оборудование.

После ввода АЭС в работу буду ходить в смены, делать обход оборудования, выполнять по графику определенные операции и прочее.

Я учился в Минске 5 лет, и очень непривычно из такого большого города перебираться в Островец. В свободное время занимаюсь спортом. На станции проводятся соревнования по многим видам спорта между цехами. Я помогаю организовывать соревнования по футболу.

Материал подготовил
Андрей ГОЛУБ



СПРАВКА «ЭБ»

Подготовка собственных специалистов для АЭС осуществлялась в рамках Государственной программы подготовки кадров для ядерной энергетики Республики Беларусь на 2008–2020 гг. После внесенных изменений в 2016 г. Госпрограмма стала называться: Государственная программа «Образование и молодежная политика» на 2016–2020 гг. (подпрограмма 10 «Подготовка кадров для ядерной энергетики»).

Подготовка специалистов-атомщиков с высшим образованием ведется в БГУ, БНТУ, БГУИР. В соответствии с Государственной программой подготовки кадров для ядерной энергетики Республики Беларусь на 2008–2020 гг. на кафедре «Тепловые электрические станции» энергетического факультета БНТУ в 2008 г. открыта специальность «Паротурбинные установки атомных электрических станций». За это время было подготовлено 145 молодых специалистов, из которых 64 сразу по распределению были трудоустроены на Белорусскую АЭС.

КОММЕНТАРИЙ

Николай КАРНИЦКИЙ, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Тепловые электрические станции» БНТУ:



— За прошедшие 10 лет кафедрой «Тепловые электрические станции» проделана огромная работа по открытию и развитию новой специальности «Паротурбинные установки атомных электрических станций». Разработана вся учебно-методическая документация, подготовлено более 15 учебных пособий с грифом Министерства образования, проведена сложная работа по заключению договоров на практику студентов на АЭС и в ядерных центрах зарубежных государств, обновлена и модернизирована лабораторная база. Работники кафедры постоянно повышают свою профессиональную квалификацию путем стажировок и курсов повышения квалификации в ведущих ядерных центрах и МАГАТЭ.

В настоящее время ведется работа по открытию новой специальности «Проектирование и эксплуатация АЭС» на базе существующей. Это позволит расширить сферу деятельности на АЭС выпускников кафедры, нареканий на подготовку которых до настоящего времени не поступало. Идея активно поддержана руководством Министерства энергетики Республики Беларусь и РУП «Белорусская АЭС». Данная инициатива нашла понимание в БНТУ и Министерстве образования. Ожидается, что в ближайшее время Совет Министров Республики Беларусь внесет соответствующее изменение в вышеуказанную Госпрограмму.