

О ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

Л.И. Бернер, А.С. Хадеев (АО «АТГС»), А.Б. Николаев (МАДИ (ТУ))

Руководство АО «АТГС» уделяет большое внимание вопросам подготовки специалистов в области промышленной автоматизации. В рамках этого направления ведется активная учебно-педагогическая деятельность по повышению квалификации собственных специалистов и специалистов заказчиков. Также компания сотрудничает с вузами, в частности, в АО «АТГС» создана базовая кафедра «Автоматизированные системы диспетчерского управления» факультета «Управление» МАДИ (ТУ).

Ключевые слова: автоматизированные системы диспетчерского управления, обучение, сотрудничество.

На протяжении 25 лет своей деятельности АО «АТГС» большое внимание уделяет учебно-педагогическому процессу, причем учебный процесс — это движение в двух направлениях: повышение квалификации сотрудников АО «АТГС» и обучение специалистами АО «АТГС» партнеров и заказчиков, студентов вузов.

Специалисты компании повышали квалификацию в ведущих мировых компаниях, таких как Emerson, Oracle, Microsoft, ABB, Hewlett-Packard, Honeywell, Siemens и т.п., а также в ряде российских компаний. Молодежь заканчивает магистратуру и аспирантуру, защищает диссертации. Сейчас в компании 2 доктора и 9 кандидатов технических наук. Высокий уровень квалификации позволяет нашим специалистам решать серьезные научно-технические задачи, имеющие практический выход. Так, разработанная АО «АТГС» совместно со специалистами ООО «Газпром добыча Уренгой» система поддержки принятия решений в нештатных ситуациях на межпромысловом коллекторе, включая модель и экспертную систему, получила Премию по науке и технике ОАО «Газпром» за 2010 г. За 25 лет было опубликовано 125 статей и 2 монографии.

Специалисты АО «АТГС» с 1993 г. выступают с докладами на международных и российских конференциях, активно участвуют в центральных и региональных выставках в России, например, «Нефтегаз» (Москва), «Санкт-Петербургский газовый форум» и за рубежом — выставки мировых газовых конгрессов, KIOGE. Высокий научный и профессиональный потенциал позволил АО «АТГС» вести обширную учебно-педагогическую деятельность. Это, прежде всего, обучение заказчиков (пользователей) и партнеров продуктам компании — системе телемеханики СТН-3000 и ПТК диспетчерского управления СПУРТ. Этап обучения является одним из обязательных звеньев работы по изготовлению и вводу в эксплуатацию систем телемеханики и АСУТП для конкретного объекта. Пользователю это помогает грамотно использовать и эксплуатировать системы, а партнерам предоставляет возможность участия в монтажных и пусконаладочных работах.

Обучение диспетчерского персонала привело к разработке тренажеров диспетчеров, внедренных на газодобывающем предприятии ООО «Газпром добыча Уренгой» и на предприятиях по транспортировке и поставкам газа

ООО «Газпром трансгаз Чайковский» (первая премия на конкурсе разработок для учебных центров «Газпром»), ООО «Газпром трансгаз Казань».

Сотрудники АО «АТГС» читают курсы лекций по телемеханике и системам оперативно-диспетчерского управления в Университете нефти и газа им. И. М. Губкина, Волгоградском колледже нефти и газа. Для лаборатории кафедры «Автоматизация технологических процессов» Университета нефти и газа им. И. М. Губкина изготовлен учебный контролируемый пункт на базе СТН-3000. Под руководством специалистов компании студенты вузов проходят производственную практику и выполняют дипломные работы. В результате более 15 молодых специалистов, прошедших в АО «АТГС» «первоначальную» подготовку, были зачислены в штат компании.

Наиболее тесные связи сложились у АО «АТГС» с кафедрой АСУ факультета «Управление» МАДИ (ТУ) (зав. кафедрой — д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники, лауреат премии Правительства РФ Николаев А. Б., проф. кафедры (по совместительству) д-р техн. наук Бернер Л. И., доцент кафедры (по совместительству) канд. техн. наук Хадеев А. С.). Нет такого сегмента работы кафедры, в котором не принимали бы участие сотрудники АО «АТГС». Это чтение лекций, ведение семинаров и лабораторных работ, пять учебных пособий, многолетнее участие в работе ГЭКов, ведение производственной практики студентов, руководство дипломниками. АО «АТГС» оборудовало на кафедре лабораторию телемеханики, что позволяет студентам почувствовать себя «полевыми» специалистами, не выходя из стен университета.

АО «АТГС» проводит у себя в производственном корпусе выездные заседания кафедры АСУ, на котором ведущие специалисты компании знакомят преподавателей кафедры с новейшими разработками в области АСУТП. Сотрудники АО «АТГС» участвуют в конференциях МАДИ (ТУ) и совместных публикациях.

Вся эта многогранная и многолетняя работа привела к созданию базовой кафедры АО «АТГС» «Автоматизированные системы диспетчерского управления» факультета «Управление» МАДИ (ТУ). Создание кафедры позволило систематизировать и структурировать совместную работу организаций, дало толчок новым научным и учебным проектам.

Бернер Леонид Исаакович — д-р техн. наук, проф., ген. директор, **Хадеев Антон Сергеевич** — канд. техн. наук, главный специалист отдела ИУС АО «Атлант-Трансгаз Система».

Николаев Андрей Борисович — д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой «АСУ» МАДИ (ТУ).

Контактные телефоны: +7(495) 660-08-02, (499) 155-04-72.

E-mail: berner@atgs.ru khadeev@atgs.ru nikolaev.MADI@Mail.ru