



Кафедра автоматизации технологических процессов

Подготовка бакалавров и магистров по направлению «Управление в технических системах». Для бакалавров профиль подготовки - «Системы и средства автоматизации технологических процессов», продолжительность обучения - 4 года. Магистерская программа – «Системы управления технологическими процессами на предприятиях нефтегазового комплекса», продолжительность обучения - 2 года.

Заведующий кафедрой – профессор Владимир Ефимович Попадько.

Обучение студентов, помимо общеобразовательных предметов, проводится по ряду специальных дисциплин, таких как Инженерная и компьютерная графика, Технологические измерения и приборы, Технические средства автоматизации и управления, Теория автоматического управления, Моделирование систем управления, Автоматизация технологических процессов и производств, Интегрированные системы проектирования и управления, Компьютерные технологии управления в технических системах, Проектирование систем промышленной безопасности и др.

На кафедре имеется **9 специализированных учебных лабораторий**, оснащенных современным оборудованием. Это элементы цифровой автоматики, измерительные преобразователи давления и температуры, ультразвуковые расходомеры и уровнемеры, вихревые расходомеры, информационно-измерительные системы, программируемые логические контроллеры, управляющие процессоры, SCADA и DCS-системы. Все лаборатории оснащены персональными компьютерами с современным ПО, имеют доступ к вычислительным мощностям Центра обработки данных Университета и выход в Internet.



Выпускники кафедры владеют современными информационными технологиями, хорошо разбираются в особенностях технологических процессов нефтяной и газовой промышленности, легко адаптируются в производственных структурах, связанных с разработкой и внедрением систем управления технологическими процессами.

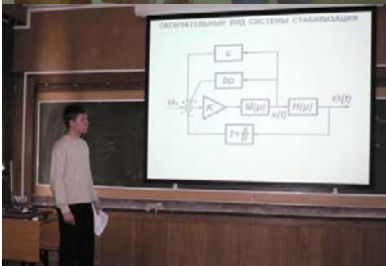


В процессе обучения студенты кафедры приобретают навыки работы, проходя различные виды **практик после каждого года обучения**. Это **учебная** - с получением рабочей профессии и **производственные** – на предприятиях нефтегазового комплекса и в научно-проектных организациях, разрабатывающих системы автоматизации. В магистратуре предусмотрены **педагогическая и научно-исследовательская** практики.



По окончании обучения выпускники кафедры **трудоустраиваются** по специальности в российских и зарубежных нефтегазовых компаниях и ведущих предприятиях нефтегазовой отрасли: ОАО «Газпром», ОАО «НК «Лукойл», ОАО «Газпром автоматизация», ЗАО «СовТИГаз», ООО «НПА Вира Реалтайм», Инда Софт, ССС (Compressor Control Corporation), «Июкава электрик» и др.

Научно-исследовательская работа на кафедре базируется и развивает результаты многолетних исследований научной школы доктора технических наук, лауреата премии Правительства РФ, профессора **Е.Н.Браго** в области создания новых информационных технологий и технических средств учета и контроля параметров потока нефтегазовой продукции в добыче и на транспорте.



В процессе обучения студенты занимаются **научно-исследовательской деятельностью**, принимают участие в студенческих научных конференциях (СНО), имеют возможность решать производственные задачи в филиале кафедры - ОАО «Газпром автоматизация».

Кафедра ведет подготовку аспирантов по специальностям "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами", "Информационно-измерительные и управляющие системы".

