

Кафедре «Автоматика и управление в технических системах» – 60 лет!

[Профессор П. Качанов, зав. кафедрой АУТС]

#21-22 от 14.11.2008



Кафедра создана в 1948 году на основе кафедры «Электрические аппараты». Первым заведующим кафедрой был энтузиаст такой области математики как алгебра логики доцент Ф.А. Ступель, которого ещё в то время заинтересовали математические основы кибернетики. С 1949 по 1974 годы кафедрой руководил доцент О.Н. Суетин, а с 1974 по 1999 годы – Заслуженный работник высшей школы Украины, доктор технических наук, профессор В.Г. Воронов.

В историю кафедры прочно вошли имена видных учёных, педагогов, докторов технических наук, профессоров В.Е. Прокофьева, Г.С. Володченко, Ю.А. Раисова, Л.В. Дербуновича, К.С. Полуляха, которые сделали весомый вклад в ее становление.

Сейчас учебный процесс на кафедре обеспечивают 22 преподавателя, в том числе пять профессоров, 11 доцентов и молодое пополнение – ассистенты и старшие преподаватели. Кафедра готовит специалистов по двум специальностям, ориентированным на работу в промышленности и на обслуживание медицинской техники. На кафедре успешно функционируют докторантура и аспирантура. Современная материальная база кафедры постоянно обновляется в соответствии со стремительным совершенствованием средств вычислительной техники и систем автоматического управления. На заводе им. Т.Г. Шевченко и в ХКБМ им. А.А. Морозова функционируют филиалы кафедры, где студенты проходят практику, на самой кафедре фирмой «MONIS» создана телекоммуникационная лаборатория.

Кафедра является настоящей кузницей кадров, причем, как для своих нужд, так и для работы в других институтах, и даже в других странах. На кафедре «выросли» зав. лабораторией ИПУ АН России, профессор В.Ю. Кнеллер, Министр образования Конго Окомби Салиса Андре, профессор Познанского университета З.Домбровски, заведующие кафедрами: в Сумском университете – профессор Г.С. Володченко, в ХАДИ – профессор К.И. Богатыренко, в Киевском МУГА – профессор А.А. Туник, в Харьковской академии ЖД транспорта – профессор Г.И. Загарий. Директорами и заместителями директоров стали: В.В. Новиков – в АО «Хартрон», П.Е. Стадник – в НИИ «Монокристалл». Профессор М.А. Ястребенецкий стал директором НИИ, а лауреат Государственной премии, профессор Л.М. Любчик заведует кафедрой в НТУ «ХПИ». Проректор НТУ «ХПИ», профессор В.А. Кравец,

деканы АП и Э факультетов ХПИ, профессора А.И. Гапон и А.П. Лазуренко также учились на этой кафедре.

Кафедра «Автоматика и управление в технических системах» на протяжении всей своей истории ведёт целенаправленную научно-исследовательскую работу. Основными научными направлениями являются «Моделирование и управление тепломассообменными процессами», «Системы управления электроприводами», «Системы управления станками с ЧПУ», «Системы технической диагностики цифровых устройств». Разработки, выполненные в рамках этих направлений, нашли признание на государственном уровне. Результаты разработок использованы в транспортных тренажёрах (результаты работы профессора П.А. Качанова) и в системах регулирования моторных вагонов дизель-поезда, где внедрены разработки лаборатории В.М. Лещенко. Оба эти изделия удостоены Государственной премии в области науки и техники. Станки с числовым программным управлением позволили сократить на 2–3 года сроки освоения новых типов самолётов АН-22 «Антей», АН-124 «Руслан», АН-225 «Мрія», ТУ-204 и ряда других боевых машин.

Научные разработки кафедры были известны на всей территории бывшего СССР. Объёмы научных исследований только кафедры «Автоматика и управление в технических системах» превосходили объёмы всех работ многих факультетов ХПИ. Результаты этих разработок внедрены на ведущих предприятиях авиационной, металлургической, электронной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности. Среди них – Харьковский, Воронежский и Ташкентский авиационные заводы, запорожское ПО «Гамма», НПО «Астрофизика», КБ «Электроприборостроение», ХКБМ им. Морозова, завод им. Т.Г. Шевченко. В рамках научных направлений на кафедре подготовлено семь докторов и более сорока кандидатов технических наук. Сотрудники и преподаватели кафедры получили свыше 500 авторских свидетельств и патентов на изобретения. О практической полезности изобретательской деятельности свидетельствуют рекордные для ХПИ денежные премии авторам изобретений. Научные работы публикуются в «Вестнике ХПИ», трудах конференции «Микрокад», научно-технических конференциях по автоматическому управлению, журналах «Автоматика, телемеханика», «Радиотехника и электроника», «Электромеханика» и других.

Коллектив кафедры активно участвует в формировании международных связей института. Подготовлены магистры и кандидаты наук для Польши, Болгарии, Венгрии, Германии, Вьетнама, Китая, Индии, Афганистана, Марокко, Колумбии, Конго, Сирии, Кубы, Перу. Поддерживаются тесные связи с Ханойским политехническим университетом, Высшей технической школой (Брно), Делийским технологическим институтом.

Кафедра успешно ведёт подготовку специалистов, пользующихся спросом на рынке труда. Подготовка в области аппаратуры позволяет работать на самых современных предприятиях, а знание программного обеспечения делает наших выпускников востребованными в финансовых и банковских структурах, в органах государственного управления.

Нынешний потенциал кафедры, уровень квалификации ее сотрудников позволяют нам с уверенностью смотреть в будущее.

Профессор П. Качанов, зав. кафедрой АУТС, лауреат Государственной премии Украины