

Юбилей**Кафедре автоматизации
производственных процессов - 50 лет!**

За годы своего существования кафедра АПП сформировалась в одну из ведущих кафедр университета.

Кафедра автоматизации производственных процессов была создана 2 марта 1964 года. Заведующим был назначен доцент Борис Федорович Рябков, ранее работавший главным технологом Волгоградского тракторного завода. В том же году на посту заведующего кафедрой его сменил кандидат наук, доцент Лазарь Леонидович Фрезинский, руководивший кафедрой до 1970 г. В этот период коллектив кафедры проделал большую работу по созданию специальных лабораторий и методическому обеспечению учебного процесса.

С 1970 по 1977 год кафедрой руководил видный ученый, крупный специалист в области автоматизации производственных процессов, доктор технических наук, профессор Абрам Наумович Рабинович. В эти годы были модернизированы и обеспечены новыми установками все существующие лаборатории, а также создан ряд новых. Конкретизировался профиль специалистов, выпускаемых кафедрой: они стали получать специальность инженеров-электромехаников. Начала работать аспирантура, активизировалась научная работа, сформировались научные направления.

С 1977 по 1987 год кафедрой руководил кандидат технических наук, доцент Евгений Васильевич Дудкин, который продолжил реализацию основных направлений работы кафедры, сформированных А.Н. Рабиновичем. Развивалось сотрудничество с промышленными предприятиями. Ежегодный объем исследований по хозяйственным договорам составлял от 200 до 300 тысяч рублей.

В 1987 году на должность заведующего кафедрой был избран доктор технических наук, профессор Михаил Борисович Диперштейн, длительное время руководивший технологической службой завода «Баррикады». Под его руководством продолжилось наращивание научного потенциала кафедры, развитие сформировавшегося научного направления «Исследование и разработка методов и устройств автоматизации технологических процессов механической обработки, сборки, контроля и управления».

В 1999 году заведующим кафедрой был назначен член-корреспондент АН СССР, доктор технических наук, профессор Марк Николаевич Бабушкин. Под его руководством развивается новое научное направление «Исследование особенностей нелинейных многосвязных систем промышленной автоматики и разработка методов их проектирования».

С сентября 2001 года кафедрой АПП руководит член-корреспондент Российской академии естествознания, доктор технических наук, профессор Юрий Павлович Сердобинцев. Он автор 11 монографий, 11 авторских свидетельств и патентов РФ на изобретения, более 200 научных

публикаций. Под его руководством на кафедре открыт учебно-научный центр микропроцессорных систем и компьютерных технологий, где ведется обучение языкам программирования промышленных контроллеров, управлению SCADA-системами, проводятся курсы компьютерного проектирования и моделирования, базовой компьютерной подготовки.

В настоящее время кафедра АПП осуществляет обучение студентов по дневной, вечерней и заочной формам обучения. На кафедре работают 23 преподавателя, в том числе 5 докторов наук, профессоров и 11 кандидатов наук, доцентов. Среди сотрудников: декан ФАСТИ, д.т.н., профессор А.А. Яковлев, замдекана ФАСТИ, к.т.н., доцент В.Г. Барабанов, начальник учебного отдела, к.т.н, доцент Е.В. Стегачев.

Преподаватели кафедры ведут занятия по 86 учебным дисциплинам для студентов 2-6 курсов. Осуществляется подготовка инженеров, бакалавров и магистров по направлениям 220200 «Автоматизация и управление», 220400 «Управление в технических системах» и 220700 «Автоматизация технологических процессов и производств».

На кафедре активно развиваются научные направления по разработке методов контроля и управления многосвязанными объектами в условиях нечетких ограничений, автоматизации выбора сопряжений с заданными свойствами для технологического оборудования, методов проектирования автоматических сборочных устройств повышенной производительности и надежности, автоматизации расчета и обеспечения надежности выбора режимов резания на станках с ЧПУ. Разработки кафедры внедрены в производство на ряде ведущих предприятий Волгограда и области: ОАО «Волжский подшипниковый завод», ПО «Баррикады», ОАО «Химпром».

За 50 лет своего существования кафедра подготовила и выпустила свыше 5000 инженеров, бакалавров и магистров, 62 выпускника кафедры защитили кандидатские и 11 – докторские диссертации.

Сотрудники кафедры получили свыше 500 авторских свидетельств и патентов РФ на изобретения, 11 медалей ВДНХ СССР, ими опубликовано более 40 монографий и учебников, свыше 80 учебных пособий, более 2000 научных статей.

На кафедре функционируют 9 учебно-научных лабораторий. Совместно с организацией ООО «РПС-Автоматика» и компанией Mitsubishi Electric Europe B.V. (Япония) модернизируется лаборатория микропроцессорных средств автоматизации. Ведутся работы по приобретению вертикально-фрезерного обрабатывающего центра SOLEX модели VM702H с системой ЧПУ FANUC 0i MD для лаборатории программного управления станками.

Ряд студенческих научных работ отмечен медалями, грамотами и дипломами всесоюзных и всероссийских научных смотров-конкурсов.

На кафедре имеется аспирантура по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)». За последние 5 лет сотрудниками кафедры были защищены 7 кандидатских диссертаций.

В 2011 г. в рамках НИР выполнена тема «Расчет математической модели запуска асинхронного электродвигателя от дизель-генераторной установки» для ОАО «Волжский дизель имени Маминых», Россия, Саратовская обл., г. Балаково, для Белоярской АЭС (рук. Ю.П. Сердобинцев). В 2011 г. получен грант ректора ВолГТУ для поддержки молодых ученых в НИР на тему «Автоматизация расфасовки сыпучих материалов в нежесткую тару» (автор А.М. Макаров, науч. рук. Ю.П. Сердобинцев, науч. конс. Л.А. Рабинович).

В 2013 г. заключен хоздоговор с ОАО «НИИ гидросвязи «Штиль» на тему «Разработка методики сбора и обработки статистических данных на всех этапах жизненного цикла

изделия (приборов, блоков, модулей)» (рук. В.М. Труханов). В 2014 г. выигран грант РФФИ по теме «Разработка математических моделей, новых положений, подходов и методов создания высоконадежных подвижных установок специального назначения и обеспечения их надежности и безопасности в эксплуатации» (рук. В.М. Труханов).

Регулярно проводятся семинары с производителями пневматических приводов и средств автоматизации, в том числе с российским филиалом группы Samozzi Spa «Камоцци Пневматика».