

ТЕХНИК ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Все, что раньше выполнялось человеком, постепенно переходит к технике, которая сама выполняет технологические циклы и осуществляет управление ими. Современные производства оснащены роботами, автоматическими линиями, станками с



числовым программным управлением, автоматизированными технологическими агрегатами. Роль человека на таких производствах сводится к выработке заданий и контролю работы автоматов. Участие человека в автоматических системах необходимо, ибо только он определяет цели управления, может эффективно действовать в условиях неопределенности, в том числе имеет возможность вмешаться в технологический процесс в любой момент, откорректировать его или остановить.

СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: выпускники могут работать как в крупных промышленных объединениях, так и на предприятиях малого и среднего бизнеса. На малых и средних предприятиях специалистам вменяют в обязанности обслуживание компьютерных сетей, оборудование охранно-пожарной сигнализации или систем видеонаблюдения, станков с ЧПУ. На крупных производствах необходимо заниматься обслуживанием средств автоматизации – датчиков расхода, давления, температуры, уровня, концентрации растворов, веса, приборов измерения физико-химических свойств среды. Выпускники востребованы в качестве слесарей КИП и автоматики, электромонтажников-схемщиков, сборщиков электроизмерительных приборов, слесарей-электриков по ремонту электрооборудования, монтажников и наладчиков радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

ОСОБЕННОСТИ:

Техник обеспечивает оптимальное внедрение, функционирование и совершенствование систем автоматизированного управления технологическими процессами и производствами. Объектами профессиональной деятельности являются технологические, энергетические, транспортные, дозировочные, информационные и другие производственные процессы.

В процессе обучения вы научитесь:

- использовать способы пайки;
- оформлению и чтению проектно-конструкторской документации;
- монтажу компонентов систем автоматизации;
- пользоваться измерительной техникой;
- рассчитывать параметры различных электрических схем;
- организовать работу производственного участка с соблюдением правил техники безопасности.

Продолжение обучения в СибГИУ:

направление 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Бакалавр