Факультет автоматизации производства и управления

Кафедра автоматизации производственных процессов

Калининградский государственный технический университет

Автоматизация технологических процессов и производств

Автоматизация технологических процессов и производств является одним из основных направлений развития промышленности. Средства автоматизации и управления всегда являются неотъемлемой частью всех современных технологических процессов и производств. Дальнейшее их развитие без решения задач автоматизации и управления невозможно.

Срок обучения по программе бакалавриата по очной форме составляет 4 года, по заочной — 5 лет.

Подготовка специалистов в области автоматизации технологических процессов и производств в КГТУ ведется с 1962 года. Важнейшими направлениями подготовки выпускников является создание и эксплуатация новых автоматизированных технологий, аппаратного и программного обеспечения систем контроля и управления.

На кафедре АПП применяются прогрессивные методы обучения, и проводится работа по повышению качества подготовки студентов. Расширен комплекс учебных дисциплин, связанных с изучением компьютерных энергосберегающих и экологически чистых технологий и практическим применением микропроцессорной техники.

Основными областями и объектами профессиональной деятельности являются:

- автоматизация действующих и создание новых автоматизированных и автоматических технологий и производств, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции;
- разработка средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами и производствами, включая пищевые предприятия, и жизненным циклом продукции;
- создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем автоматизации при проектировании автоматизированных систем управления технологическими процессами и производствами.

Из основных видов профессиональной деятельности можно выделить:

- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- сервисно-эксплуатационная;
- специальные виды деятельности.

Свои знания и навыки выпускник может применить в следующих сферах профессиональной деятельности:

- конструкторские и технологические отделы производственных предприятий;
- производственно-технологические лаборатории;
- проектные организации;
- государственные и коммерческие структуры.

Лаборатории

На кафедре имеются специализированные учебные лаборатории, оснащенные современным оборудованием: элементы цифровой автоматики, измерительные преобразователи давления и температуры, расходомеры и уровнемеры, информационно-измерительные системы, программируемые логические контроллеры, SCADA-системы.

Научные исследования

Студенты по автоматизации активно занимаются научной работой, результаты которой докладываются на международных, всероссийских и региональных конференциях, демонстрируются на выставках, участвуют в конкурсных программах и грантах.На кафедре имеется аспирантура.

Практика и трудоустройство

Выпускники кафедры работают в проектных институтах и на предприятиях Калининградской области и в других регионах России:

- Рыбоконсервный комплекс «РОСКОН»
- ООО Фирма «Калининградгазприборавтоматика»
- ООО Завод «Калининградгазавтоматика»
- Калининградский морской проектный институт
- АО «Интер РАО — Электрогенерация» Калининградская ТЭЦ-2
- ОКБ «Факел»
- ООО Газпромтрансгаз Санкт-Петербург филиал Калининградское линейное производственное управление магистрального газопровода
- ООО «Лукойл-КМН»
- Научно-производственное объединение «Санкт-Петербургская Электротехническая Компания»
- ОАО «Молоко» и многих других.

Международная деятельность

Сотрудничество:

- MississippiStateUniversity, USA
- КомпанияICS Triplex ISaGRAF, Canada
- КомпанияFesto, Germany

й университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государстве технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет осударственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический рситет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский ий университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский нинградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный дарственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининград