

Управление в технических системах

Код

Бакалавриат 27.03.04.

Профиль бакалавриата

«Системы и средства автоматизации технологических процессов»

Уровни образования

Бакалавриат

Форма и сроки обучения

Бакалавриат: очная – 4 года

Квалификации

Бакалавр

Вступительные испытания

Бакалавриат (профиль «Системы и средства автоматизации технологических процессов»):

Математика (профильная), информатика, русский язык

Сведения по образовательной программе

Сфера деятельности специалиста

Специалист по управлению техническими системами является своего рода «универсальным специалистом», с одной стороны умеет математически разрабатывать алгоритмы управления практически любыми объектами, а с другой умеет программировать (и контроллеры на низком уровне, и сервера на высоком), составлять, понимать и использовать автоматические системы управления.

Фактически, перед выпускником открыто широчайшее поле деятельности, включающее в себя сферы деятельности начиная от классического программирования в кабинете на условном C++ и заканчивая разработкой систем управления ядерными реакторами, тепловыми станциями, нефтеперерабатывающими комплексами.

Обучение, практика и стажировки

Учебные и производственные практики студенты проходят в научных лабораториях университета и на промышленных предприятиях, где занимаются сбором и обработкой данных по производственным процессам, системам автоматизации и управления, которые лягут в основу их будущих выпускных квалификационных работ.

По данной образовательной программе возможна стажировка в Технологическом университете г. Лаппеенранта, Финляндия.

Бакалавры могут участвовать в международных программах по обмену студентами.

Трудоустройство выпускников

Выпускники, закончившие обучение по образовательной программе «Управление в технических системах», имеют обширный комплекс знаний по информационным технологиям, теории управления, программированию и системам автоматического управления, что и позволяет им в дальнейшем участвовать в проектировании и наладке различных автоматизированных систем управления; принимать участие в испытаниях, производстве и эксплуатации средств управления в различных областях промышленности, участвовать в автоматизации производственных процессов.

Бакалавр, получивший образование по специальности «Управление в технических системах», не ограничен в выборе сферы деятельности. Он может заниматься моделированием и программированием, разработкой систем управления; осуществлять экспертизу; работать системным администратором, инженером, управленцем, научным сотрудником.

Дальнейшее обучение и повышение квалификации

Бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре и далее в аспирантуре по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств».