

Отзыв
на образовательную программу бакалавриата “Автоматизация и управление” Карагандинского государственного технического университета

Модульная образовательная программа, содержит, цели, паспорт, перечень квалификаций и должностей, квалификационную характеристику выпускника, сферу, объекты, предмет, виды, функции и направления профессиональной деятельности, а также карту образовательной программы.

Модульная образовательная программа специальности 5В070200 - «Автоматизация и управление» разработана на основании Закона Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года №319-III ЗРК и действующих нормативных документов РК.

Направления профессиональной деятельности, включающие разработку, внедрение и эксплуатацию систем управления техническими объектами мехатроники и робототехники; разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем управления технологическими процессами; разработку, внедрение и эксплуатацию систем управления технологическим оборудованием и комплексами соответствуют современному состоянию и перспективам развития робототехники и систем управления.

Модульное построение Программы позволяют получить интегрированные знания по модулям, содержащим взаимосвязанные дисциплины. Дисциплины модуля завершаются, кроме обязательных экзаменов, дифференцированными зачетами, что позволяет систематизировать знания студентов. Наличие 4 курсовых проектов по базовым и профильным дисциплинам, позволяет систематизировать знания, понять взаимосвязи изучаемых дисциплин и является теоретической основой для прохождения практик.

Важнейшим компонентом Программы являются учебная, производственная и преддипломная практики с последующей подготовкой дипломной работы или проекта на предприятии, что позволит решить в них реальные производственные проблемы и задачи.

В Программе предусмотрены траектории обучения, одна из которых направлена на подготовку специалистов по автоматизации технологических процессов, другая – готовит специалистов по мехатронике и робототехнике.

В перечне изучаемых модулей имеются такие актуальные для современной робототехники и автоматических систем управления дисциплины, как «Линейные системы автоматического регулирования», «Нелинейные системы автоматического регулирования», «Моделирование и идентификация объектов управления», «Микропроцессорная техника», «Автоматизированный электропривод», «Силовые преобразовательные устройства», «Промышленные контроллеры», «Прикладное программное обеспечение систем управления»,

«Автоматизация технологических комплексов», «Системы автоматизированного проектирования», «Основы мехатроники и робототехники», «Мехатронные исполнительные приводы», «Мехатронные объекты в автоматизации».

В процессе обучения студента кроме изучения фундаментальных теоретических знаний предусмотрено получение им практических знаний и навыков по программно-аппаратным средствам автоматизации ведущих мировых производителей Сименс, Фесто, Мицубиси-электрик, Шнейдер – Электрик и др., которые они могут применить при прохождении производственных практик и выполнении дипломной работы.

В Программе соблюдена логическая последовательность изучения дисциплин.

Программа выгодно отличается от других программ бакалавриата оптимальным соотношением теоретической и практической составляющих, практической направленностью и ее ориентацией на эксплуатацию, разработку и внедрение современных систем автоматизации, робототехники и мехатроники

Программа разработана с учетом образовательных программ ведущих мировых университетов, и ее содержание полностью соответствует мировому уровню в области робототехники и автоматизации.

Разработанная Программа может быть одобрена и рекомендована для ее реализации в бакалавриате КарГТУ по подготовке специалистов для ГПИИР-2.

Эксперт



Лепехов Дмитрий Александрович
Технический директор TOO «KAZPROM AVTOMATIKA»