

Специальность 1302000

Автоматизация и управление (Автоматизация и управление технологическими процессами металлургии и энергетики)



Выпускнику присуждается квалификация 1302033 - «Промышленный электронщик» по специальности 1302000-«Автоматизация и управление»

Формы обучения:

очная

2 года 10 месяцев - на базе общего среднего образования (после 11 кл.),
3 года 10 месяцев - на базе основного среднего образования (после 9 кл.)

заочная

3 года 10 месяцев - на базе общего среднего образования (после 11 кл.)

Уровень образования.

Выпускник знает:

- основы автоматики и электротехники;
- принципы работы промышленного оборудования;
- приборы и автоматические устройства;
- основы электроники и микроэлектроники;
- алгоритмизацию и программирование;
- возможности современного программного обеспечения для решения задач автоматизации.

Область его компетенций:

- производить электро- и радиоизмерения;
- эксплуатация электротехнических устройств и проверка их работоспособности;
- программирование и реализация аппаратного управления оборудованием;
- работа с современными программными продуктами и информационными системами;
- установка, монтаж, эксплуатация и оптимизация автоматических и автоматизированных систем.

Материально-техническая база.

б учебных лабораторий:

- измерительные и управляющие системы;
- обработка информации;
- микропроцессорная техника;
- программные средства разработки автоматизированных систем;
- новые информационные технологии;
- автоматизация объектов.

Более 30 лабораторных стендов и 70 учебных компьютеров с лицензионными специальными программами и с выходом в сеть Internet;

Устройства и элементы автоматики всемирно известных зарубежных производителей Siemens, ABB, Honeywell, Moeller;

Современные программные продукты для:

- сбора и обработки информации;
- создания баз данных;
- разработки, моделирования и исследования автоматизированных систем управления.

Сферы деятельности

Содержание учебных дисциплин разработано таким образом, чтобы выпускники колледжа специальности 1302000-«Автоматизация и управление» могли успешно трудиться не только в металлургической отрасли и энергетике, но и в любой другой сфере деятельности, где требуются знания в области автоматизации и управления, компьютерной техники, информационных технологий и IT-технологий, таких как «KEGOC», «Карачаганак петролеум оперейтинг», «Казахмыс».

Продолжение образования

Выпускники колледжа могут продолжить обучение в Алматинском университете энергетики и связи по программе бакалавриата специальности 5В070200- «Автоматизация и управление» (по ускоренной форме обучения-2 года).