

Направление подготовки 15.04.04 — Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль подготовки — Информационно-управляющие системы

Руководитель программы: Евдокимов Алексей Алексеевич, зам. директора по научной работе, канд. техн. наук, доцент.

Выпускающая кафедра: информационных систем, электропривода и автоматики.

Организации-партнеры, принимающие участие в реализации данной образовательной программы высшего образования: ОАО «Арнест», ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера», ОАО «Невинномысский Азот».

Возможные места трудоустройства и должности: промышленные предприятия, реализующие процессы химической технологии, биотехнологии, нефтепереработки и нефтехимии, пищевой промышленности и пр. Занимаемые должности — инженеры по автоматизации, инженеры по автоматизированным системам управления производством, мастера и начальники служб КИПиА, начальники отделов АСУ и работники других служб, автоматизирующих деятельность человека по принятию управленческих решений.

Краткая характеристика образовательной программы высшего образования: глубокая практикоориентированная подготовка магистров, складывающаяся из профессионализма преподавателей; неизменная востребованность выпускников данного профиля подготовки промышленными предприятиями. Гарантией качества образовательной программы являются: результаты итоговой аттестации выпускников; постоянный контроль над составлением и содержанием образовательной программы; использование электронно-библиотечной системы, ресурсы которой доступны обучающимся всех форм обучения; успешное прохождение государственной аккредитации образовательной программы высшего образования в 2015 г.; систематический мониторинг успеваемости и достижений обучающихся; постоянное взаимодействие с работодателями, представителями рынка труда и другими организациями путем совместной с работодателями деятельности в реализации образовательной программы, привлечение руководителей и специалистов-практиков; участие обучающихся в процедурах гарантии качества при определении дисциплин по выбору вариативной части образовательной программы.

Дисциплины профилизации: Автоматизация технологических процессов и производств, Проектирование систем автоматизации и управления, Интеллектуальные системы управления, Теория автоматического управления, Защита информации в системах управления, Базы и банки данных, Инфокоммуникационные системы, Адаптивное управление динамическими системами, Построение оптимальных систем управления, Управление системами в условиях неопределенности, Экологический мониторинг, Диагностика и надежность информационно-управляющих систем, Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы, Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий, Автоматизированное управление промышленными предприятиями.

Дополнительные сведения: После окончания магистратуры выпускники имеют возможность получения дополнительных квалификаций, могут продолжить свои научные исследования в аспирантуре.