

Направление подготовки 15.03.04 — Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль подготовки — Информационно-управляющие системы

Руководитель программы: Колдаев Александр Игоревич, и. о. заведующего кафедрой, канд. техн. наук.

Выпускающая кафедра: информационных систем, электропривода и автоматики.

Организации-партнеры, принимающие участие в реализации данной образовательной программы высшего образования: ОАО «Арнест», ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера», АО «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, автоматизирующей деятельность человека по принятию управленческих решений.

Краткая характеристика образовательной программы высшего образования: глубокая практикоориентированная подготовка бакалавров, 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; внедрение рейтинговой системы оценки знаний студентов; 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: Метрология, стандартизация и сертификация, Технические измерения и приборы, Теория автоматического управления, Средства автоматизации и управления, Автоматизация технологических процессов и производств, Проектирование автоматизированных систем, Микропроцессорные системы управления, Базы и банки данных в системах управления, Технологические процессы и оборудование, Моделирование объектов и систем управления, Интеллектуализация систем управления, Защита информации в системах управления, Автоматизация управления жизненным циклом продукции, Корпоративные системы управления предприятием, Диагностика и надежность автоматизированных систем, Оптимальные и адаптивные системы управления.

Дополнительные сведения: После окончания бакалавриата выпускники профиля «Информационно-управляющие системы» имеют возможность получения дополнительных квалификаций, могут продолжить свое обучение в магистратуре по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств.