

**Направление подготовки 15.04.04 — 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:** АО «Арнест», Завод измерительных приборов «Энергомера» филиал АО «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 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; 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:** Теория автоматического управления, Автоматизация технологических процессов и производств, Проектирование систем автоматизации и управления, Управляющие микропроцессорные комплексы, Базы и банки данных, Интеллектуальные системы управления, Защита информации в системах управления, Автоматизированное управление промышленными предприятиями, Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы.

**Дополнительные сведения:** После окончания магистратуры выпускники специальности «Информационно-управляющие системы» имеют возможность получения дополнительных квалификаций, могут продолжить свое обучение в аспирантуре.