

Дзержинский политехнический институт Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева

Направление подготовки:
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»



Уровень образования:
магистратура
Формы и сроки обучения:
очная - 2 года

Направленность (профиль): «АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ»

Актуальность: На современном этапе развития промышленности невозможно управлять производством без его автоматизации. Высокие температуры, давления, скорости химических реакций, большие объемы аппаратов, зависимость технико-экономических показателей от большого числа разнообразных факторов - все это предъявляет высокие требования к управлению производством. В связи с этим, многие функции управления производствами все в большем объеме передаются автоматическим устройствам.

Будущих выпускников по направлению подготовки ждет увлекательная работа в исследовательских, проектных и монтажных организациях, в конструкторских бюро, лабораториях и на промышленных предприятиях по разработке, созданию и эксплуатации систем управления технологическими процессами в химической и пищевой промышленности, микропроцессорных устройств и приборов вычислительных комплексов.

Места трудоустройства: Предприятия Дзержинска, Нижнего Новгорода, РФ: АО "Сибур-Нефтехим", ООО «Компания Хома», АО «ГосНИИ «Кристалл», АО "ГосНИИмаш", ООО "ХРОМОС Инжиниринг", проектные институты АО "НИИК", ООО «Газпром проектирование», АО "НИПОМ" и другие.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- Исследование, разработка и эксплуатация систем автоматизации и управления различного назначения, в том числе жизненным циклом продукции и ее качеством применительно к конкретным условиям производства на основе отечественных и международных стандартов.
- Обеспечение наиболее полного использования объекта управления (технологического процесса) для решения поставленных задач и соблюдения требований энергетической эффективности, повышения производительности труда и качества продукции.
- Разработка автоматизированных систем управления (АСУ) технологическими процессами и производствами.

Изучаемые специальные дисциплины:

- Математическое моделирование;
- Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы;
- Компьютерные технологии в области автоматизации и управления;
- Теория дискретных систем;
- Технологические процессы и производства как объекты управления;
- Хранение и защита компьютерной информации;
- Современные устройства цифровой автоматики.

Вступительные испытания (магистратура):

- Абитуриенты, имеющие высшее непрофильное образование, сдают экзамен по специальности.
- Абитуриентам, имеющим профильное образование бакалавра или специалиста, в качестве экзамена может зачитываться оценка за выпускную квалификационную работу.
- В конкурсном отборе учитываются достижения абитуриента, за которые начисляются дополнительные баллы.

Адрес: 606026, Нижегородская область, г. Дзержинск,
ул. Гайдара, д. 49, ком. 1152, Центр довузовской подготовки
Телефон для справок (8313) 34-23-96, e-mail: cdp@dpingtu.ru