

Автоматизация технологических процессов и производств

Код

Магистратура 15.04.04

Программа магистратуры

Системы автоматизации и управления технологическими процессами

Уровни образования

Магистратура

Форма и сроки обучения

Магистратура: очная – 2 года.

Квалификации

Магистр

Вступительные испытания

Магистратура: экзамен по профильному направлению

Сведения по образовательным программам

Сфера деятельности специалиста

Сферой профессиональной деятельности специалиста, освоившего образовательную программу «Системы автоматизации и управления технологическими процессами», является:

- проектирование, разработка, внедрение и эксплуатация систем автоматизированного управления, контроля и технической диагностики технологических процессов и производств, обеспечивающих выпуск конкурентноспособной продукции;
- создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем автоматизации, управления технологическими процессами и производствами;
- обеспечение высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации, управления, контроля и испытаний в соответствии с заданными требованиями при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.

Обучение, практика и стажировки

Магистры проходят практику в научных лабораториях профильной кафедры и на предприятиях, где проводятся экспериментальные исследования, которые ложатся в основу будущих выпускных квалификационных работ. При этом учитываются не только научные, но и практические задачи предприятия, например, внедрение каких-либо систем моделирования, автоматизации, диагностики.

Магистры имеют возможность пройти стажировки в ведущих мировых промышленных компаниях, представляющих продукцию и технологии в области автоматизации и управления: «Metso», «Valmet».

Трудоустройство выпускников

Автоматизация - закономерный процесс развития производства, без которого не обойдется ни одно предприятие. Трудоустройство выпускников происходит при непосредственном участии представителей различных предприятий и организаций, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, которые либо уже работали со студентами во время прохождения производственной практики, либо нуждаются в специалистах такого профиля.

Наши выпускники работают на предприятиях: АО «Группа «Илим», компания «МЕТСО», кампания «Интернешнл Пейпа», АО "ВАЛМЕТ АВТОМАТИЗАЦИЯ", АО «СПББФ Гознака», ГУП «ТЭК СПб» и др.

Дальнейшее обучение и повышение квалификации

Магистры имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре.