

Ивановский государственный химико-технологический университет

Кафедра технической кибернетики и автоматики

Направление подготовки 27.04.04 «Управление в технических системах»

Магистерская программа «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»



Актуальность направления подготовки

Высокие темпы развития техники и технологий требуют повышения уровня автоматизации предприятий химической, фармацевтической, пищевой и других промышленности. Внедрение новых технологий управления, создание единой цифровой инфраструктуры на предприятии приводят к повышению спроса на высококвалифицированных специалистов. Таких специалистов готовит наша кафедра.



Успешно защитив магистерскую диссертацию, выпускники могут продолжить своё обучение на нашей кафедре в аспирантуре по направлению подготовки научно-педагогических кадров 27.06.01 «Управление в технических системах», профиль подготовки «Системный анализ, управление и обработка информации».



Кем работают наши выпускники

- ❖ проектировщиками систем автоматизации и автоматизированных систем управления технологическими процессами;
- ❖ метрологами;
- ❖ в службе контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- ❖ монтажниками и наладчиками современных средств автоматизации.



Трудоустройство наших выпускников

Наши выпускники составляют костяк инженерных кадров крупных химических предприятий России: группа предприятий ПАО «ФосАгро», группа предприятий «ЕвроХим», ПАО «Акрон» г. Великий Новгород, объединённая химическая компания «Щёкиноазот» и многие другие. Также они востребованы на предприятиях пищевой промышленности: ООО «МонДэлис Русь» г. Покров, АО «СанИнБев» г. Иваново, компания «Каргилл» г. Ефремов Тульской области и др. На фармацевтических предприятиях ООО «Верофарм» и АО «Акрихин» также работают наши выпускники.

В сфере цифровой экономики наши выпускники работают на таких предприятиях, как: Аквелон, ПАО Сбербанк, ВТБ, МТС, МегаФон, фирма «1С», Microsoft, ОАО РЖД, Стандартпласт и др.



Основные изучаемые дисциплины

- ❖ Оптимальное и адаптивное управление.
- ❖ Математическое моделирование объектов и систем управления.
- ❖ Компьютерные технологии управления в технических системах.
- ❖ Автоматизированное проектирование средств и систем управления.
- ❖ Основы системного анализа.
- ❖ Основы теории синергетического управления.
- ❖ Идентификация объектов и систем управления.
- ❖ Нейро-нечёткие системы управления.



Что умеют наши выпускники

- ❖ Разрабатывать математические и компьютерные модели технологических объектов и процессов используя современные программные средства.
- ❖ Проектировать системы сбора, отображения информации и оперативного диспетчерского управления.
- ❖ Подбирать комплекс технических средств автоматизации для различных объектов промышленности.
- ❖ Проектировать системы автоматизации.



Техническое обеспечение

Полученные теоретические знания на практике наши студенты закрепляют в современных лабораториях кафедры и компьютерных классах. На занятиях студенты работают с современным программным обеспечением.

ptc mathcad[®]



КОМПАС-3D



MasterSCADA



Microsoft

ISaGRAF
Rockwell
Automation



Комплексная лаборатория автоматизации и управления технологическими процессами



Контактная информация

Приёмная комиссия

153000, г. Иваново, Шереметевский пр., д.7, к.223.

Телефон: +7-4932-93-98-19

e-mail: pricom@isuct.ru

Web: <https://isuct.ru/Abitur/magistracy>

Instagram: [isuct.ivanovo](https://www.instagram.com/isuct.ivanovo)

VK: <https://vk.com/isuct>

Контакты кафедры

153000, г. Иваново, Шереметевский пр., д.7, корпус Д, 3 этаж.

Телефон: +7-4932-32-72-26

e-mail: tka@isuct.ru

Web: <https://www.isuct.ru/department/ktka>

