

Направление «15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль «Робототехнические системы автоматизированного управления»

Выпускающая кафедра: Автоматизации

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению 15.04.04, включает исследования в области проектирования и совершенствования структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства; создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем автоматизации, управления и контроля технологическими процессами и производствами; исследования с целью обеспечения высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации, управления, контроля и испытаний заданным требованиям при соблюдении правил эксплуатации и безопасности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

продукция и оборудование различного служебного назначения предприятий и организаций, производственные и технологические процессы ее изготовления;

– системы автоматизации производственных и технологических процессов изготовления продукции

различного служебного назначения, управления ее жизненным циклом и качеством, контроля, диагностики и испытаний;

– средства технологического оснащения автоматизации, управления, контроля, диагностирования, испытаний основного и вспомогательного производств, их математическое, программное, информационное и техническое обеспечение, а также методы, способы и средства их проектирования, изготовления, отладки, производственных испытаний, эксплуатации и научного исследования в различных отраслях национального хозяйства;

– исследования в области автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством; нормативная документация.

Наши студенты проходят практику: **НПО «Волна», Институт Прикладной физики РАН, Научный центр МЧС.**

Практики: Производственная (2, 4 семестр)

Кем Вы станете:

- специалист по внедрению АСУТП
- руководитель проекта АСУТП;
- начальник отдела КИПиА.

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины

<ul style="list-style-type: none">- Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности- Моделирование и анализ бизнес-процессов- Системы хранения и обработки данных- Методы решения инженерных задач- Современные технологии защиты информации- Прикладной статистический анализ- Интеллектуальные системы- Промышленная и мобильная робототехника- Методы и средства диагностики надежности автоматизированных информационных систем- Теория сигналов в системах управления- Корреляционный анализ в системах управления- Прикладной функциональный анализ в задачах управления	<ul style="list-style-type: none">- Управление данными- Методы и алгоритмы обработки сигналов- Автоматизация проектирования систем и средств управления- Критериальное оценивание экспериментальных данных при математическом и численном моделировании- Программно-аппаратные средства современных ЧПУ- Автоматизация проектирования и моделирования интеллектуальных роботов- <i>Нейронные методы обработки данных</i>- Микропроцессорные системы управления
---	---

Контакты:

Руководитель программы Шапкарина Галина Григорьевна

shgg5@yandex.ru , +7(499)230-26-33

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

vopros@misis.ru

Дирекция института ИТАСУ

+7 499 638 44 74

itasu@misis.ru