

Какой документ выдается по завершении образования?

Выдается диплом государственного образца.

Какие предметы изучаются в процессе обучения?

Изучаются гуманитарные, социально-экономические и общетехнические дисциплины, а также специальные предметы: теория автоматического управления, технология роботизированного производства, управление роботами, сенсорные системы и цифровая обработка, проектирование роботов и робототехнических систем, методы искусственного интеллекта, программирование.

Студенты профиля подготовки получают фундаментальную подготовку в области информатики (информатика, алгоритмическое и программное обеспечение, микропроцессорные устройства управления роботов, моделирование и исследование роботов и робототехнических систем).

Какие формы обучения доступны?

Бакалавр (4 года), очная форма обучения.

Какие дополнительные возможности обучения имеются?

Возможность продолжить обучение в магистратуре 15.04.06 «Мехатроника и робототехника».

Возможность получить второе высшее образование в период обучения.

Возможность получить опыт работы в Институте робототехнических систем и управления.

Возможность обучения в военно-учебном центре, с присвоением офицерского звания и освобождением от срочной службы в рядах ВС РФ.



ЖДЕМ ВАС НА НАШЕЙ КАФЕДРЕ!

За дополнительной информацией обращаться:
кафедра электротехники и мехатроники
ИРТСУ ЮФУ

тел. +7 (8634) 371-694

ауд. К-220, 2, ул. Шевченко, г. Таганрог, 347922

e-mail: eim@sfedu.ru

web: eim.sfedu.ru

вконтакте: vk.com/eim_sfedu

Приемная комиссия: Д-113, корпус "Д", 44,

пер. Некрасовский, г. Таганрог

тел.: +7 (8634) 393-422, 361-613

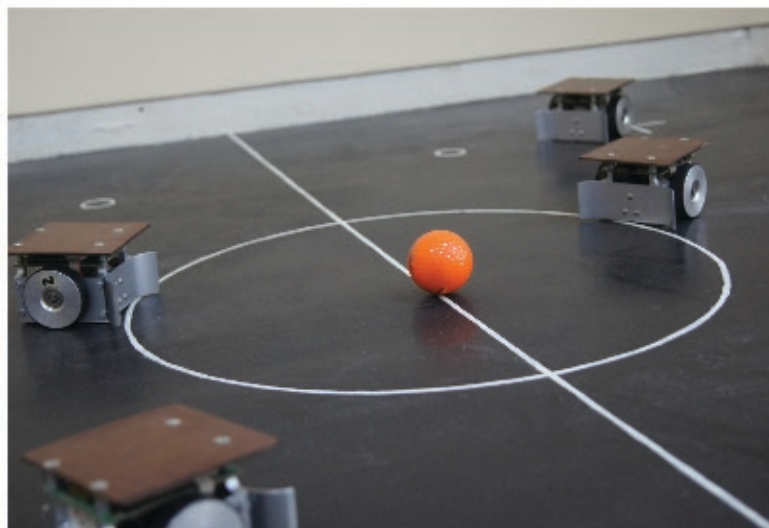
e-mail: priem-tgn@sfedu.ru

web: abitur.sfedu.ru

РОБОТОТЕХНИКА И МЕХАТРОНИКА 15.03.06

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ
В РОБОТОТЕХНИКЕ

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



О НАПРАВЛЕНИИ

На сегодняшний день направление "Робототехника и мехатроника" является одним из самых современных и перспективных направлений подготовки. Все возрастающее внимание к этой области науки наблюдается и в нашей стране, и за рубежом. При ведущих университетах мира активно развиваются лаборатории и центры робототехники; на регулярной основе проводятся международные выставки, фестивали и соревнования роботов. Робототехника - это мультидисциплинарная наука, включающая: интеллектуальные технологии, современную схемотехнику и электронику, теорию и методы моделирования и управления, нейросетевые алгоритмы обработки информации. Именно исходя из необходимости освоения этих компетенций сегодня организуется учебный процесс на кафедре электротехники и мехатроники. Освоение знаний, умений и навыков в области робототехники позволяет специалисту быть эффективным и успешным во многих сферах научно-технической деятельности.

Коллектив кафедры имеет большой опыт в разработке роботов различного назначения: созданы автономные роботы «Скиф» 1,2; навигационная система управления наземными колесными роботами; роботизированный катер; системы управления дирижаблями для Китая и европейского проекта МААТ, системы группового управления подвижными объектами, а так же моделирующие комплексы различного назначения.



Студенты могут заниматься в студенческом конструкторском бюро, принимать участие в соревнованиях, грантах, инициативных проектах и научных исследованиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

Высокий уровень образования по направлению достигается благодаря:

- высокому научно-техническому и методическому уровню профессорско-преподавательского состава кафедры и университета;
- наличию мощной лабораторной базы;
- высокому уровню научно-исследовательских работ кафедры;
- привлечению в образовательный процесс новых научных идей и прогрессивных технологий.

ДИПЛОМ ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

ЮФУ входит в 10 федеральных университетов, которые, наряду с главными столичными МГУ и СПбГУ, обладают наивысшим статусом среди российских высших учебных заведений.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Широкие возможности трудоустройства обеспечиваются универсальностью профиля, широким профессиональным кругозором выпускников. После обучения в университете они могут работать на крупных промышленных предприятиях, в НИИ, государственных и частных финансово-экономических и административных организациях, а также реализовать себя в сфере предпринимательства, малого бизнеса.