

Образовательная программа “Мехатроника” является междисциплинарной программой, реализуемой по межкаультетскому принципу. К реализации программы привлекается высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав приборостроительного, энергетического, аэрокосмического и других факультетов ЮУрГУ, а также ведущие специалисты промышленных предприятий.

В основе образовательной программы “Мехатроника” лежит богатейший учебно-методический и научно-исследовательский опыт коллективов различных научных школ, кафедр и даже факультетов университета.

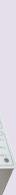
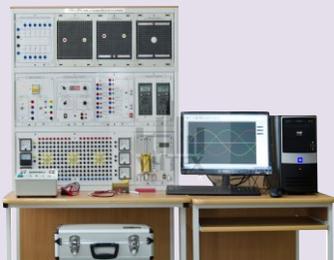
При проведении занятий используется лучшее лабораторное оборудование технических факультетов. Так модули дисциплин “Информационные технологии и автоматика”, “Электроника”, а также дисциплины профиля реализуются на приборостроительном факультете, где используются лаборатории кафедр “Мехатроника”, “Информационно-измерительная техника”, “Автоматика и управление”, “Системы управления”.

Модуль “Электротехника” реализуется специалистами энергетического факультета. К преподаванию привлекаются преподаватели кафедр “Электромеханика и электромеханические системы”, “Теоретические основы электротехники”.

Модуль “Гидравлика” студенты изучают на кафедре “Гидравлика и гидроневмосистемы” аэрокосмического факультета.

Общепрофессиональные, естественнонаучные дисциплины и дисциплины модуля “Механика” изучаются в лабораториях кафедр “Физика”, “Химия”, “Теоретическая механика и основы проектирования машин”, “Безопасность жизнедеятельности”.

Студенты-мехатронщики имеют возможность оттачивать полученные в университете теоретические знания на самом современном оборудовании одного из наиболее инновационных производств г. Челябинска - “Высоты 239” ОАО “Челябинский трубопрокатный завод”. На промышленной площадке реализуются дисциплины “Техническое обслуживание и ремонт оборудования”, “Автоматизация типовых технологических процессов” и другие профильные дисциплины.



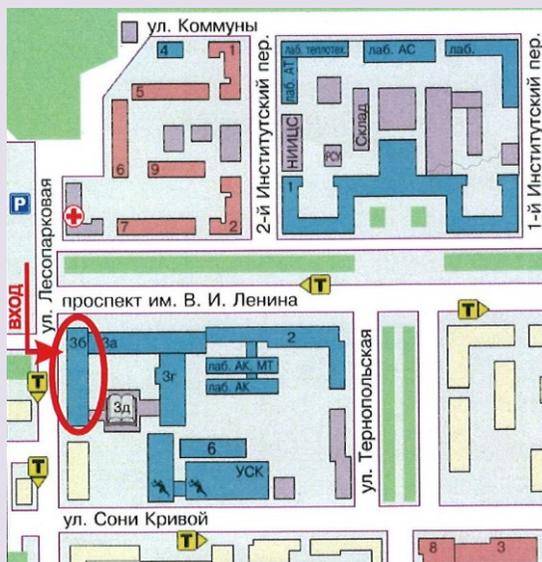
Лекционные и практические занятия проводятся в мультимедийных аудиториях. Студенты имеют доступ к суперкомпьютеру ЮУрГУ – одному из самых производительных суперкомпьютеров России. Также в распоряжении студентов спортивный комплекс с олимпийским плавательным бассейном, легкоатлетическим манежем, тренажерными залами.



Как нас найти:



пр. им. В.И. Ленина, 87, ЮУрГУ, корпус 36,
5 этаж, аудитория 546;
тел.: (351) 265-64-87;
e-mail: mechatronics@susu.ac.ru;
интернет-сайт образовательной программы:
<http://mechatronics.susu.ac.ru>;
интернет-сайт приемной комиссии ЮУрГУ:
<http://abit.susu.ru>



**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
национальный исследовательский
университет**



**ФАКУЛЬТЕТ
“КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,
УПРАВЛЕНИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКА”**

КАФЕДРА “МЕХАТРОНИКА”

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
“МЕХАТРОНИКА”**

**направление подготовки
15.03.06 – Мехатроника и робототехника**

<http://mechatronics.susu.ac.ru>
mechatronics@susu.ac.ru

Учебный план подготовки бакалавров по направлению 15.03.06 - "Мехатроника и робототехника"

Уважаемые абитуриенты!

Предлагаем Вам получить элитное высшее профессиональное образование по программе "Мехатроника".

Мехатроника – это одно из новейших инженерных направлений в мире, входящее по данным ЮНЕСКО в десятку самых перспективных и востребованных. В общих чертах термину "Мехатроника" можно дать следующее определение – это область науки и техники, основанная на системном объединении узлов точной механики, электротехники, электроники, микропроцессорной техники, различных источников энергии, исполнительных электро-, гидро- и пневмоприводов, а также интеллектуального управления ими, ориентированная на создание и эксплуатацию агрегатов современных автоматизированных производственных систем.

Обучение по программе "Мехатроника" это:

- ✓ получение современной, востребованной инновационными предприятиями профессии;
- ✓ участие в университетских, общероссийских и международных студенческих олимпиадах, конкурсах и соревнованиях по профилю приобретаемой профессии, проводимых в том числе в разных городах России и за рубежом;
- ✓ участие в международных программах по обмену и академической мобильности студентов;
- ✓ углубленное изучение английского языка и освоение дополнительной образовательной программы "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации" с получением после окончания университета диплома о втором высшем образовании;
- ✓ общеевропейское приложение к диплому Diploma Supplement;
- ✓ возможность параллельного обучения на военном факультете с присвоением офицерского звания "лейтенант запаса";
- ✓ возможность продолжения обучения в магистратуре и аспирантуре ЮУрГУ;
- ✓ участие в спортивных, культурных и научных мероприятиях, организуемых в университете и на приборостроительном факультете.

Выпускники направления подготовки "Мехатроника и робототехника" имеют возможность трудоустройства в современных инжиниринговых компаниях и высокотехнологичных производственных предприятиях, в том числе в оборонной промышленности, машиностроении, энергетике, металлургии, транспорте, автомобилестроении, где осуществляется проектирование, производство, наладка и эксплуатация современного роботизированного оборудования.

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
Иностранный язык			Предметно-ориентированный иностранный язык					
История				Философия		Экономика	Экономика предприятия	
				Правоведение				
				Психология				
Математика						Экология		
Химия	Физика							
Начертательная геометрия	Инженерная графика	Компьютерная графика	Материаловедение и ТКМ			Безопасность жизнедеятельности		
	Теоретическая механика		Прикладная механика	Детали машин и их конструирование				
			Физические основы гидравлики	Гидравлические и пневматич. сер-ва автоматика	Гидро- и пневмо-автоматика	Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств		
	Электротехника		Электрические и электронные аппараты	Электрические машины	Силовая преобразовательная техника			
			Физические основы электроники	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем		Микропроцессорная техника		
			Элементы систем автоматика	Теория автоматического управления				
Информатика			Компьютерные и промышленные интерфейсы и сети					
Введение в мехатронику							Мехатрон. системы в автомат. производстве	
			Программное обеспечение мехатрон. систем			Эксплуатация и наладка мехатронных модулей		
					Техническое обслуживание и ремонт оборуд.	Экономика труда	Практикум по видам проф. деятельности	
					Охрана труда и техника производств. безопасности	Автоматизация типовых технологических процессов (по отраслям)		
Учебная практика		Учебная практика		Производственная практика		Преддипломная практика		
Физическая культура								

Дисциплины реализуемые на базе ЧТПЗ
 Дисциплины профиля
 Модуль "Информационные технологии и автоматика"
 Модуль "Электроника"
 Модуль "Гидравлика"
 Модуль "Мехатроника"
 Модуль "Электротехника"
 Общепрофессиональные дисциплины
 Математические и естественнонаучные дисциплины
 Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины