

О ФАКУЛЬТЕТЕ

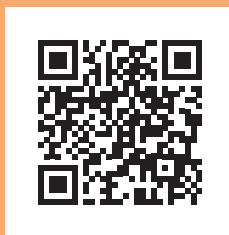
Факультет вычислительных систем (ФВС) – уникальный комплекс направлений для получения профессиональной подготовки и освоения современных вычислительных систем и компьютерных сетей, средств автоматизации проектирования и управления, современных средств программирования и моделирования, а также основ экономики и ведения бизнеса. Глубокие знания и опыт практической работы в области современных IT-технологий и систем автоматизации и управления позволяют выпускникам успешно адаптироваться и быть востребованными в современных российских и мировых рыночных условиях – выпускники ФВС работают не только в России и странах ближнего зарубежья, но и в США, Канаде, Австралии, Израиле, Германии, Англии, Франции.



МАГИСТРАТУРА

«ИНФОРМАТИКА
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА»

«УПРАВЛЕНИЕ
В ТЕХНИЧЕСКИХ
СИСТЕМАХ»



abiturient.tusur.ru

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

634050, г. Томск,
пр. Ленина, 40
тел.: +7 (3822) 900-100
e-mail: onir@main.tusur.ru
Горячая линия:
8-800-775-9025
(звонок по России
бесплатный)

 TUSUR
UNIVERSITY



**ФАКУЛЬТЕТ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
СИСТЕМ**

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Вступительные испытания: обязательно — математика, русский язык, информатика и ИКТ

Выпускники данного направления получают фундаментальные знания и опыт практической деятельности в области разработки и эксплуатации программных систем и комплексов автоматизированного проектирования, в том числе в радио-, микро- и нанoeлектронике; способны разрабатывать математические модели технических объектов и бизнес-процессов, умеют применять современные информационные технологии для автоматизации деятельности различных систем производственного и административного назначения; обладают компетенциями в области современной вычислительной техники, компьютерных сетей и систем, их математическом, информационном и программном обеспечении.

Профили:

- «Системы автоматизированного проектирования»
- «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Вступительные испытания: обязательно — математика, русский язык, информатика и ИКТ

Актуальное сочетание знаний в области компьютерных технологий, программирования, операционных систем и мультимедиа технологий, дополненное экономическими знаниями в области менеджмента и маркетинга. Инновационное направление в сфере информационных систем и технологий, выпускающее профессионалов, способных с помощью технологий сбора и обработки информации сделать жизнь проще и удобней, например автоматизируя производственный процесс или усовершенствуя его.

Профиль:

- «Аналитические информационные системы»

15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Вступительные испытания: обязательно — математика, русский язык.
Предмет по выбору: физика или информатика и ИКТ

Современные системы управления производствами и технологическими процессами характеризуются высокой степенью автоматизации, предполагающей наличие большого количества технических устройств, объединенных энергетическими и информационными линиями связи. Именно поэтому любому современному производству, а также проектным бюро и институтам требуются специалисты, умеющие проектировать, а также грамотно эксплуатировать различные программно-технические устройства и системы. Сферой деятельности выпускника данного направления является создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем и средств контроля и управления подвижными объектами, автономными системами, технологическими линиями и процессами, а также разработка методов автоматического и автоматизированного управления промышленными объектами.

Профиль:

- «Системы автоматизации технологических процессов и производств»

27.03.03 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

Вступительные испытания: обязательно — математика, русский язык, информатика и ИКТ

Студенты изучают принципы, средства и методы системного анализа для проектирования и управления сложными системами, ресурсами, процессами и технологиями, а также производства и эксплуатации технических систем, объектов, приборов и устройств различного назначения. В процессе обучения студенты получают фундаментальную математическую подготовку, умения в области использования информационных технологий и современных аппаратных и программных средств автоматизации. Выпускники умеют разрабатывать модели объектов и процессов различной физической природы, создают алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации и управления, способны руководить коллективом исполнителей.

Профиль:

- «Системный анализ и управление в технических системах»

Выпускники любого направления подготовки бакалавров могут повысить свой уровень образования на любой магистерской программе любого факультета: magistrant.tusur.ru

27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Вступительные испытания: обязательно — математика, русский язык.
Предмет по выбору: физика или информатика и ИКТ

Направление ориентировано на подготовку специалистов в области разработки систем и средств автоматического и автоматизированного управления техническими объектами и организационными комплексами. Студенты изучают методы проектирования систем контроля и управления различными процессами, системотехнику, микропроцессорную технику и специализированные программные системы. Выпускники могут разрабатывать системы управления бытового и промышленного назначения — АСУ процессами нефте- и газоперекачки, промышленные контроллеры и робототехнические системы, интеллектуальное управление системами жизнеобеспечения дома («умный дом»).

Профиль:

- «Управление в робототехнических системах»

Почему ФВС?

ПРАКТИКООРИЕНТИРОВАННОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Студенты имеют уникальную возможность участвовать в решении научных и практических задач вместе с учеными и инженерами факультета. Для этого работают совместный отдел Научно-исследовательского института автоматики и электромеханики (НИИ АЭМ), лаборатория электромеханических систем, специализированная лаборатория средств автоматики фирмы «ЭлеСи», лаборатория интеллектуальных компьютерных систем и др.

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

Уникальное сочетание знаний по программированию, системам связи и компьютерному «железу» обуславливает востребованность выпускника в любой отрасли промышленности, транспорта, связи, в сферах здравоохранения и образования, в научно-исследовательских и конструкторско-технологических организациях, в банковских и административных структурах, финансовых отделах любых предприятий.

