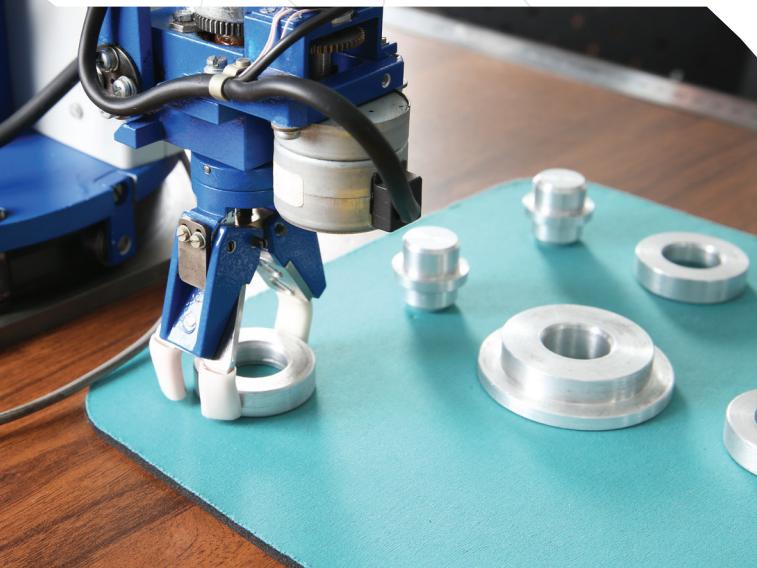




О ФАКУЛЬТЕТЕ

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.

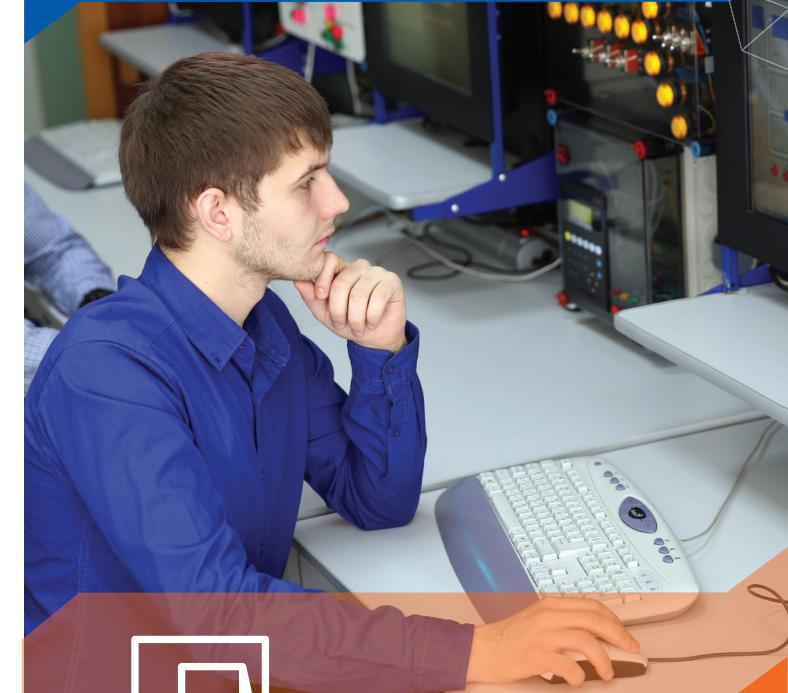


ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

МАГИСТРАТУРА

- «Информатика и вычислительная техника»
- «Управление в технических системах»

abiturient.tusur.ru



ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40

Тел.: (3822) 900-100

E-mail: onir@main.tusur.ru

Горячая линия: 8-800-775-9025
(звонок по России бесплатный)

БАКАЛАВРИАТ

Системный анализ и управление

Вступительные испытания:

русский язык, математика, информатика

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, приобретают знания и 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.

Управление в технических системах

Вступительные испытания:

русский язык, математика, физика

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»

Информатика и вычислительная техника

Вступительные испытания:

русский язык, математика, информатика

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 наноэлектронике; 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.

Профи:

- «Системы автоматизированного проектирования»
- «Автоматизированное управление бизнес-процессами и финансами»
- «Автоматизация проектирования интегральных схем и наноэлектронных устройств»

Информационные системы и технологии

Вступительные испытания:

русский язык, математика, информатика

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.

Автоматизация технологических процессов и производств

Вступительные испытания:

русский язык, математика, физика

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.

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.



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

