

Направление 12.03.01 — «Приборостроение»

Профессиональную подготовку ведет кафедра систем сбора и обработки данных (ССОД)

Сфера деятельности: исследование, разработка, внедрение и техническое обслуживание информационных технологий и систем.

Объекты деятельности: электронно-механические, электромагнитные, оптические, теплофизические, акустические и другие методы и устройства преобразования физических величин в информационные сигналы; компьютерные технологии создания и реализации высокопроизводительных и многофункциональных приборов и систем; программное обеспечение информационно-измерительных приборов и систем; схемотехника и конструирование приборов, элементов и узлов; технологии производства, испытаний и сервисного обслуживания измерительных приборов и систем.

Направление 10.03.01 — «Информационная безопасность»

Профессиональную подготовку ведет кафедра защиты информации (ЗИ)

Сфера деятельности: совокупность программно-аппаратных, криптографических, радиотехнических и оптоэлектронных, правовых и организационных методов и средств обеспечения безопасности информации в автоматизированных системах при ее обработке, хранении и передаче с использованием современных информационных технологий.

Объекты деятельности: автоматизированные системы обработки, хранения и передачи информации определенного уровня конфиденциальности, методы и средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем.



Вступительные экзамены

1. Русский язык
2. Математика (профильный экзамен)
3. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Выпускники

Выпускники АВТФ востребованы в современном технологическом обществе, успешно трудоустраиваются на интересные высокооплачиваемые рабочие места для высококвалифицированных сотрудников. Их знания и умения востребованы в научных и инновационных центрах, в академических НИИ, в вузах, информационно-вычислительных центрах, конструкторских бюро, учреждениях компьютерного центра, в приборостроении, сервисных центрах, в малом, среднем и крупном бизнесе. Получаемая квалификация полезна и для карьеры в сфере руководящей деятельности.

Дополнительное образование

Дополнительная подготовка ведется на базе центров дополнительного профессионального образования:

- Западно-Сибирский региональный учебно-научный центр «Информационная безопасность»
- Научно-образовательный центр «Прикладной анализ данных»
- УЦИТ «Интегрированные информационные технологии»
- Учебный центр информационных технологий «Информатика»
- Учебный Центр «Центр технологий National Instruments»
- Учебный центр информационных технологий Cisco
- Региональный центр медико-технического оборудования «Медицинские системы»

Контактная информация

Деканат АВТФ

Адрес: Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 136

VII учебный корпус НГТУ, к. 205, тел.: (383) 346-11-53

Эл. почта: avtf@cs.nstu.ru

Веб-сайт: <http://avtf.nstu.ru>, автф.нгту.рф

Приемная комиссия

Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, 6 корпус, к. 109

Тел.: (383) 346-02-31, эл. почта: pk@nstu.ru

Подготовительные курсы по ЕГЭ: (383) 346-07-09

Дистанционные подготовительные курсы: www.cddo.edu.nstu.ru

Подробная информация о поступлении на портале НГТУ www.nstu.ru в разделе «Абитуриентам»

Новосибирский государственный технический университет

www.nstu.ru

нгту.рф



ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



Ступенями знаний — к успеху в жизни!

www.avtf.nstu.ru

Лицензия: серия 90А01 № 0000795 рег. № 0741 от 24 мая 2013 г.
Свидетельство о государственной аккредитации:
серия 90А01 № 0000795 рег. № 0737 от 04 июля 2013 г.

Факультет автоматики и вычислительной техники

Специалисты в области IT — одни из наиболее высокооплачиваемых и востребованных на рынке труда.

На АВТФ у студентов есть уникальная возможность получить комплексную фундаментальную подготовку в сфере IT — аппаратно-технических средств вычислительной техники, автоматики, робототехники, программирования и др.

АВТФ — единственный факультет университета, занимающий отдельный 9-этажный учебный корпус. Обучение ведется на базе более 40 учебных и исследовательских лабораторий, оснащенных современным оборудованием и новейшей вычислительной техникой. Специалистов здесь готовят высококвалифицированные преподаватели и сотрудники предприятий, среди которых более 30 докторов и 70 кандидатов наук, доцентов. На кафедрах АВТФ ведутся совместные работы с ведущими западными компаниями — производителями электронной и процессорной техники (DSP Texas Instruments, Motorola, Siemens, D-Link, Cisco, National Instruments, Sun Microsystems и др.).

Направления

Бакалавриат — 4 года обучения, дневная форма

Направления:

- Биотехнические системы и технологии (12.03.04)
- Информатика и вычислительная техника (09.03.01)
- Информационная безопасность (10.03.01)
- Информационные системы и технологии (09.03.02)
- Приборостроение (12.03.01)
- Программная инженерия (09.03.04)
- Управление в технических системах (27.03.04)

Специалитет (прямая инженерная подготовка) — 5,5 лет обучения, дневная форма

Специальность:

- Информационная безопасность автоматизированных систем (10.05.03)

Магистратура — 2 года обучения (на базе бакалавриата), дневная форма

Направления:

- Биотехнические системы и технологии (12.04.04)
- Информатика и вычислительная техника (27.04.04)
- Приборостроение (12.04.01)
- Программная инженерия (231000)
- Управление в технических системах (09.04.04)

Направление 09.03.01 —

«Информатика и вычислительная техника»

Профессиональную подготовку ведут кафедры вычислительной техники (ВТ), автоматики (АВТ) и автоматизированных систем управления (АСУ)

Сфера деятельности: создание и применение аппаратного, математического и программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем (АС), информационное, техническое, математическое и организационно-правовое обеспечение исследовательских, управленческих и технологических задач во всех сферах человеческой деятельности.

Объекты деятельности: вычислительные машины, комплексы, системы и сети; языки программирования, программные системы и комплексы, математические и алгоритмические модели; способы и методы проектирования, производства, отладки и эксплуатации аппаратных и программных средств, автоматизированные системы сбора и обработки информации, экспериментирования, управления, проектирования, исследования и др.



Направление 09.03.02 —

«Информационные системы и технологии»

Профессиональную подготовку ведут кафедры систем сбора и обработки данных (ССОД) и вычислительной техники (ВТ)

Сфера деятельности: проектирование, создание, администрирование, исследование, разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.

Объекты деятельности: информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях человеческой деятельности.

Направление 09.03.04 — «Программная инженерия»

Профессиональную подготовку ведет кафедра вычислительной техники (ВТ)

Сфера деятельности: создание и применение программного обеспечения средств ВТ и АС, проектирование больших программных систем.

Объекты деятельности: программные проекты и продукты, процессы жизненного цикла программного продукта, методы и средства создания программ; математические и алгоритмические модели; способы производства и эксплуатации программных средств в различных областях.

Направление 27.03.04 —

«Управление в технических системах»

Профессиональную подготовку ведет кафедра автоматики (АВТ)

Сфера деятельности: проектирование, исследование, производство и эксплуатация систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях, в экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве и т. п.; создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления.

Объекты деятельности: системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования, моделирования, экспериментального исследования, ввод в эксплуатацию на действующих объектах и технического обслуживания.

Направление 12.03.04 —

«Биотехнические системы и технологии»

Профессиональную подготовку ведет кафедра систем сбора и обработки данных (ССОД)

Сфера деятельности: научные исследования, разработка и обслуживание технологий и систем, связанных с обеспечением жизнедеятельности живых организмов, их контролем и управлением, поддержанием оптимальных условий трудовой деятельности человека.

Объекты деятельности: современные биомедицинские системы и технологии для здравоохранения; приборы, системы и аппаратура медикотехнического назначения (томографы, электрокардиографы, ультразвуковые сканеры, рентгеновские системы и др.); автоматизированные системы обработки биомедицинской и экологической информации; биотехнические системы обеспечения жизнедеятельности человека и других биологических объектов; технологии создания, производства и обслуживания биомедицинской техники.