



НГТУ
НЭТИ

АВТФ

Новосибирский государственный
технический университет НЭТИ

**Факультет автоматике
и вычислительной техники**

1

МЕСТО

среди технических вузов Новосибирска

16

МЕСТО

среди 132 российских технических вузов



8 УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ



ДВОРЕЦ СПОРТА



ПОЛИКЛИНИКА ПРОФИЛАКТОРИЙ



ЦЕНТР КУЛЬТУРЫ



10 ОБЩЕЖИТИЙ



>70 КАФЕДР



12

ФАКУЛЬТЕТОВ И ИНСТИТУТОВ



СТИПЕНДИЯ

>13 500 СТУДЕНТОВ

>2000

БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ



236

КОМПЬЮТЕРНЫХ КЛАССОВ

>40

ПРОГРАММ ДЛЯ АСПИРАНТОВ

>1500

ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

НАУЧНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Организация научной работы студентов в НГТУ направлена на развитие научного потенциала студентов, стимулирование их активности в проведении научных исследований и решении актуальных проблем научного сообщества.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ К ЕГЭ
- ИЗУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Инжиниринговые центры



Научно-образовательные центры и лаборатории



Стажировки

Конференции
Олимпиады

О ФАКУЛЬТЕТЕ

Факультет основан в 1963 году. В настоящее время является одним из лучших в стране по подготовке кадров для IT-индустрии. АВТФ – единственный факультет университета, занимающий отдельный восьмизэтажный корпус.

На АВТФ обучаются более двух тысяч студентов. Факультет имеет хорошее техническое оснащение: лаборатории, компьютерные классы и мультимедийные аудитории; в информационной сети факультета более 500 компьютеров.

На АВТФ открыты лаборатории и центры отечественных и зарубежных компаний – Элтекс, Радио и Микроэлектроника, Samsung, Huawei, National Instruments, Siemens, D-LINK, Texas Instruments, Analog Devices и др. Заключены договоры о совместной работе с зарубежными вузами, компаниями из более чем 40 стран мира.

Факультет реализует программы высшего и дополнительного образования. На факультете работает 61 кандидат наук, 27 докторов наук. Студенты проходят практическую подготовку в ведущих компаниях: Элтекс, Центр финансовых технологий, 2ГИС, Радио и Микроэлектроника и др.

ОСОБЕННОСТИ

- Постоянно совершенствующийся учебный процесс и повышающийся уровень качества подготовки специалистов
- Получение комплексной фундаментальной подготовки в сфере IT – аппаратно-технических средств вычислительной техники, робототехники, программирования и др.
- Обучение на базе более 40 учебных и исследовательских лабораторий, оснащенных современным оборудованием и новейшей вычислительной техникой
- Дополнительная подготовка студентов на базе центров дополнительного профессионального образования
- Совместная работа факультета с зарубежными фирмами из Германии, Швейцарии, Польши, Китая, стран СНГ
- Стажировки за рубежом: высокий уровень подготовки позволяет студентам старших курсов стажироваться в зарубежных



ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

09.03.01

Программное обеспечение
компьютерных систем и сетей,
Сетевые информационные технологии

СОДЕРЖАНИЕ

Изучение языков программирования, программных систем и комплексов, математических и алгоритмических моделей; разбор способов и методов проектирования, производства, отладки и эксплуатации аппаратных и программных средств; автоматизированные системы сбора и обработки информации, экспериментирования, управления, проектирования, исследования.

ВЫПУСКНИКИ

Работают в крупных промышленных и финансовых компаниях; в научно-исследовательских институтах; на предприятиях малого и среднего бизнеса, областью деятельности которых является применение компьютеров, разработка и сопровождение вычислительных и информационно-управляющих систем.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

09.03.02

Информационные системы
в промышленности и бизнесе

СОДЕРЖАНИЕ

Углубленное изучение информационных процессов, технологий, систем и сетей, а также их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях человеческой деятельности.

ВЫПУСКНИКИ

Работают в качестве инженеров-разработчиков разнообразных информационных систем и систем управления; системных интеграторов, конструкторов и менеджеров по разработке и внедрению инновационных проектов в области информационных технологий; разработчиков программного обеспечения.

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

09.03.03

Информационные технологии
в цифровой экономике

СОДЕРЖАНИЕ

Формирование уникальных компетенций как интеграции областей знаний: математика и математические методы в экономике, программирование и базы данных, цифровая экономика и менеджмент, анализ больших данных, нейротехнологии и искусственный интеллект, моделирование экономических систем, проектирование и разработка информационных систем, международные стандарты по управлению проектами, технико-экономическое обоснование проектных решений, анализ систем и бизнес-процессов.

ВЫПУСКНИКИ

Работают руководителями отделов информационных технологий, менеджерами проектов, программистами, аналитиками, бизнес-консультантами, финансовыми директорами, аудиторами, организаторами управления корпоративными информационными системами, организаторами инновационного бизнеса, специалистами по реинжинирингу бизнеса.

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

09.03.04

Технологии разработки
программного обеспечения

СОДЕРЖАНИЕ

Изучение программных проектов и продуктов, процессов жизненного цикла программного продукта, методов и средств создания программ; разбор математических и алгоритмических моделей; освоение способов производства и эксплуатации программных средств в различных областях.

ВЫПУСКНИКИ

Работают прикладными или системными программистами, аналитиками и конструкторами компьютерных систем, разработчиками сетевого программного обеспечения (ПО), веб-программистами, веб-дизайнерами, разработчиками баз данных, экономического и бухгалтерского ПО, разработчиками систем искусственного интеллекта, мультимедийного ПО и компьютерных игр.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

10.03.01

Комплексная защита
объектов информатизации

СОДЕРЖАНИЕ

Изучение методов и средств обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем; разбор автоматизированных систем обработки, хранения и передачи информации определенного уровня конфиденциальности.

ВЫПУСКНИКИ

Значимые фигуры в любой организации, на любом современном предприятии, так как именно их работа способствует стабильности и безопасности.

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

12.03.01

Информационно-измерительные
технологии

СОДЕРЖАНИЕ

Исследование, разработка, внедрение и техническое обслуживание информационно-измерительных технологий и систем; схемотехника и конструирование приборов, элементов и узлов; технологии производства, испытаний и сервисного обслуживания измерительных приборов и систем.

ВЫПУСКНИКИ

Востребованы в области приборостроения, на приборостроительных предприятиях, в научно-исследовательских и научно-производственных организациях, в НИИ метрологии и метрологических центрах, в средних и крупных промышленных предприятиях, в метрологических службах, в технических отделах, занимающихся разработкой приборов и узлов, использующих элементы микроэлектроники, датчики физических величин и т.д.

ЭКЗАМЕНЫ
для всех направлений



Математика + Русский + Физика или Информатика
и информационно-коммуникационные технологии

БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

12.03.04

Биотехнические и робототехнические системы

СОДЕРЖАНИЕ

Изучение автоматизированных систем обработки биомедицинской и экологической информации; технологии создания, производства и обслуживания биомедицинской техники; упор на научные исследования, разработку и обслуживание технологий и систем, связанных с обеспечением жизнедеятельности живых организмов, их контролем и управлением, поддержанием оптимальных условий трудовой деятельности человека.

ВЫПУСКНИКИ

Востребованы в учреждениях практического здравоохранения, в организациях-разработчиках и производителях медицинской техники, материалов, био-сенсоров, в лабораториях и поликлиниках, медицинских центрах, на предприятиях, занимающихся продажей и сервисным обслуживанием медицинской техники.

УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

27.03.04

Автоматика и управление

СОДЕРЖАНИЕ

Получение практических и теоретических навыков проектирования, исследования, производства и эксплуатации технических систем управления и их элементов для робототехники, научно-исследовательских установок, транспортных систем будущего, промышленного интернета вещей и «умного города»; участие в создании современных программно-аппаратных средств автоматизации с применением САПР для проектирования, моделирования, технического диагностирования и промышленных испытаний; создание наукоёмких систем автоматического управления

ВЫПУСКНИКИ

Занимают должности руководителей и сотрудников учебных центров и компаний, а также являются востребованными в самых разных областях, связанных с автоматизацией с ИТ и смежных с ними, в том числе такими передовыми, как нанотехнологии.



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

10.05.03

СОДЕРЖАНИЕ

Безопасность значимых объектов критической информационной инфраструктуры

Углубленное изучение информационных технологий, а также технологий обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем; разбор систем управления информационной безопасностью автоматизированных систем.

ВЫПУСКНИКИ

Являются значимыми фигурами, которые востребованы на любом современном предприятии, так как именно их работа способствует стабильности и безопасности.

ЭКЗАМЕНЫ для всех направлений



Математика + **Русский** + Физика или Информатика
и информационно-коммуникационные технологии





**НГТУ
НЭТИ**

Технологии,
которые работают.

Лицензия: № Л035-00115-54/00119505 от 30 июня 2015 г.
Свидетельство о государственной аккредитации:
№ А007-00115-54/01056471 от 19 марта 2018 г.

АДРЕС

630073, пр. Карла Маркса, 20
ст. метро «Студенческая»

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

6 корпус, кабинет 109
тел.: +7 (383) 319 59 99
эл. почта: pk@nstu.ru
По вопросам СПО: (383) 315 38 30

ДЕКАНАТ АВТФ

ул. Немировича-Данченко, 136,
7 корпус, кабинет 201–203
тел.: +7 (383) 346 11 53, 315 36 19
эл.почта: avtf@corp.nstu.ru

Подробная информация
о поступлении размещена
на портале nstu.ru в разделе
«ПОСТУПАЮЩИМ».

Всем иногородним
студентам предоставляется
общежитие.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ
КУРСЫ ПО ЕГЭ:
+7 (995) 573 74 53

nstu.ru

 nstu_vk