



НГТУ
НЭТИ

РЭФ

Новосибирский государственный
технический университет НЭТИ

**Факультет радиотехники
и электроники**

1

место

среди технических вузов Новосибирска

16

место

среди 132 российских технических вузов



8 УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ



ДВОРЕЦ СПОРТА



ПОЛИКЛИНИКА ПРОФИЛАКТОРИЙ



ЦЕНТР КУЛЬТУРЫ



8 ОБЩЕЖИТИЙ



>70 КАФЕДР



>13 500 СТУДЕНТОВ



15

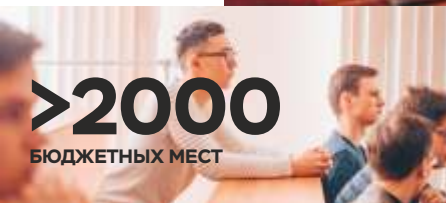
ФАКУЛЬТЕТОВ И ИНСТИТУТОВ



СТИПЕНДИЯ

>2000

БЮДЖЕТНЫХ МЕСТ



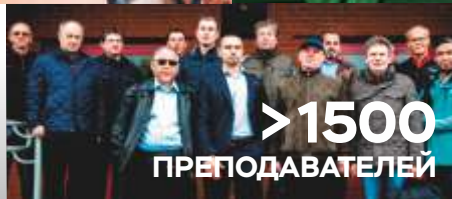
236

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

РЭФ — один из двух крупнейших факультетов в НГТУ НЭТИ. Он осуществляет подготовку кадров по самым передовым направлениям, в том числе в области нанотехнологий и радиоэлектронных информационных технологий.

Студенты факультета получают фундаментальное образование в области математики и физики, разноплановую практическую подготовку в области радиотехники и электроники.

Они в совершенстве овладевают навыками работы на современном радиоэлектронном оборудовании: производственном, исследовательском и бытовом.

Подготовку осуществляет коллектив из 170 высококвалифицированных преподавателей, среди которых более 120 докторов и кандидатов наук.

ОСОБЕННОСТИ

- Обучение ведется на базе новейших информационных технологий с применением современных средств вычислительной техники
- В процессе обучения используется современная лабораторная база, не имеющая аналогов за Уралом
- По большинству направлений можно продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре
- Магистранты и аспиранты привлекаются к выполнению НИР и ОКР на кафедрах
- При факультете работает студенческое отделение международного общества IEEE, крупнейшей в мире ассоциации инженеров электронной техники
- Более пяти центров и лабораторий факультета, где студенты могут получать дополнительное образование
- Студенты проходят практику на ведущих предприятиях РФ, и к моменту завершения обучения большинство из них уже имеют место работы и стаж



РАДИОТЕХНИКА

11.03.01

Радиотехнические средства передачи,
приема и обработки сигналов

СОДЕРЖАНИЕ

разработка и эксплуатация радиоприемных и передающих устройств, систем телевидения и бытовой радиоэлектроники, радиолокации и радионавигации, цифровой и аналоговой обработки информации, различных излучающих систем, а также использования программного обеспечения для их проектирования.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры-исследователи, инженеры электронной техники, инженеры-программисты, инженеры-конструкторы радиоэлектронной аппаратуры, инженеры по авиационному и радиоэлектронному оборудованию, инженеры по спутниковым коммуникациям, испытатели деталей и приборов, проектировщики антенно-фидерных устройств, специалисты по испытаниям в области электромагнитных воздействий.

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

11.03.04

Электронные приборы и устройства

СОДЕРЖАНИЕ

техническое образование в области квантовой, электро-вакуумной электроники, сверхвысокого вакуума. Новейшие информационные технологии – создание устройств на основе микропроцессорной техники, программирование «по железу», работа в компьютерных сетях, цифровая обработка сигналов процессорами DSP Texas Instruments.

ВЫПУСКНИКИ

специалисты по разработке приборов ночного видения, специалисты в области вакуумных технологий, специалисты в области создания оптоэлектронных систем специального назначения с микропроцессорным управлением, специалисты по разработке электронных медицинских приборов (в том числе с технологией IoT), специалисты по созданию аппаратных и программных средств микро-процессорных систем, специалисты по автоматизации научных экспериментов, специалисты по области разработки электроники для космических аппаратов.

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

11.03.04

Микроэлектроника и нанoeлектроника

СОДЕРЖАНИЕ

предусматривается подготовка специалистов на базе фундаментальных теоретических и технических знаний, углубленного изучения вычислительной техники и информационных технологий.

ВЫПУСКНИКИ

специалисты в области физики полупроводниковых приборов и интегральных схем, специалисты в области технологии изготовления микро- и нанoeлектронных устройств, специалисты в области проектирования и эксплуатации микро- и нанoeлектронных устройств, специалисты в области измерительной техники, специалисты в области компьютерных технологий, специалисты в области САПР интегральных схем.

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

11.03.04

Промышленная электроника

СОДЕРЖАНИЕ

разработка и эксплуатация интеллектуальных (компьютеризованных) систем силовой электроники для преобразования электрической энергии и управления ею в энергетике, промышленности, автомобильном, железнодорожном и авиационном транспорте; эксплуатация электронных промышленных устройств, бытовой и автомобильной электроники. Универсальное образование в области современной электроники, физики, мощных полупроводниковых приборов, схемотехники, информационных и энергосберегающих технологий.

ВЫПУСКНИКИ

разработчики систем электропитания, разработчики ПО для систем электрообеспечения, инженеры-конструкторы, инженеры-электротехники, наладчики электронного оборудования, операторы промышленных установок, мастера по ремонту электротехнического оборудования.

НАНОТЕХНОЛОГИЯ И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

28.03.01

Нанотехнология

СОДЕРЖАНИЕ

предусматривает подготовку специалистов на базе фундаментальных физико-математических знаний и углубленного изучения вычислительной техники. Студенты занимаются научными исследованиями, студенты занимаются дисциплинами в Институте физики полупроводников СО РАН, знакомятся с уникальным оборудованием для создания и исследования низкоразмерных наноструктур и приборов на их основе, в том числе приборов микро- и наноэлектроники.

ВЫПУСКНИКИ

специалисты в области наноматериалов и элементов наноэлектроники, проектирования и конструирования объектов наноэлектроники, специалисты в области математического моделирования процессов нанотехнологии и объектов наноэлектроники физических и физико-химических методов исследования наноматериалов и наноконструкций, технологических процессов изделий наноэлектроники, специалисты в области электронной микроскопии.

НАНОТЕХНОЛОГИЯ И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

28.03.01

Микросистемная техника

СОДЕРЖАНИЕ

предусматривает подготовку специалистов на базе фундаментальных теоретических и технических знаний, углубленного изучения вычислительной техники и информационных технологий.

ВЫПУСКНИКИ

разработчики устройств микросистемной техники, инженеры-технологи изделий микроэлектроники, инженеры-проектировщики изделий микроэлектроники и микросистемной техники.

ЭКЗАМЕНЫ
для всех направлений



Математика + Русский + Физика или Информатика и ИКТ

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

11.03.03

Проектирование и технология
радиоэлектронных средств

СОДЕРЖАНИЕ

проектирование радиоэлектронных и электронно-вычислительных средств, технология их производства и ведение технологической документации, методы и средства настройки и испытаний радиоэлектронных средств, контроль качества производства.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры-микросхемотехники, инженеры-радиоэлектронщики, инженеры-технологи по производству изделий микроэлектроники, контролеры радиоэлектронной аппаратуры и приборов, специалисты в области проектирования и сопровождения производства оптоэлектронных, оптических и оптоэлектронных приборов и комплексов, конструкторы радиоэлектронных средств, инженеры-конструкторы радиоэлектронной аппаратуры, специалисты по разработке микропроцессорных систем, инженеры-исследователи, специалисты по автоматизации технологических процессов.

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

11.03.02

Цифровое телерадиовещание

СОДЕРЖАНИЕ

изучение систем и средств, обеспечивающие передачу и прием сигналов и изображений, обычную и спутниковую теле- и радиосвязь, цифровое телевидение, цифровые устройства и системы обработки; мобильную радиосвязь; телекоммуникационные компьютерные сети.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры-исследователи, инженеры электронной техники, инженеры-испытатели, инженеры телерадиовещания, инженеры-программисты, инженеры по спутниковым коммуникациям, проектировщики антенно-фидерных устройств, инженеры по телевизионному оборудованию.

Многоканальные телекоммуникационные системы
Инфокоммуникационные технологии и системы связи

СОДЕРЖАНИЕ

проектирование и поддержка коммуникационных систем и сетей различной сложности и назначения, глобальные сети связи, видеотелефония, универсальная персональная связь, высокоскоростная оптическая и спутниковая связь, телевидение, администрирование компьютерных сетей и многое другое.

ВЫПУСКНИКИ

инженеры связи (телекоммуникаций), инженеры технической поддержки в области связи(телекоммуникаций), инженеры-проектировщики в области связи (телекоммуникаций), специалисты по обслуживанию телекоммуникаций, специалисты по радиосвязи и телекоммуникациям, специалисты по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, руководители проектов в области информационных технологий.

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

11.03.02

Системы мобильной связи

СОДЕРЖАНИЕ

изучение систем персонального радиовызова, систем сотовой подвижной радиосвязи, спутниковые системы связи, глобальные системы связи с любой точкой земного шара, звуковое и телевизионное вещание, передача факсимильных сообщений, определение местоположения абонента, глобальный роуминг и многое другое.

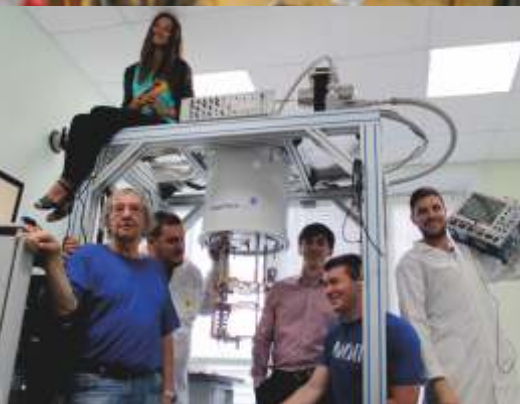
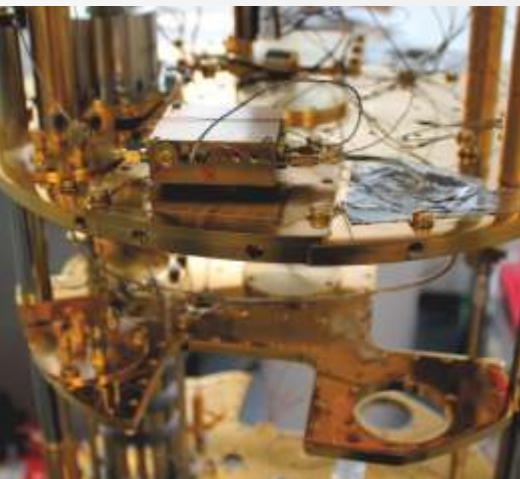
ВЫПУСКНИКИ

инженеры связи (телекоммуникаций), инженеры технической поддержки в области связи (телекоммуникаций), инженеры-проектировщики в области связи (телекоммуникаций), инженеры-радиоэлектронщики, операторы связи, специалисты по обслуживанию телекоммуникаций, специалисты по радиосвязи и телекоммуникациям.

ЭКЗАМЕНЫ
для всех направлений

ЕГЭ

Математика + Русский + Физика или Информатика и ИКТ



НГТУ
НЭТИ

РЭФ



**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 РЭФ

4 корпус, кабинет 312, 314, 314а
тел.: +7 (383) 346 13 23
эл. почта: ref@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](https://vk.com/nstu_vk)