

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Выпускники работают в ведущих компаниях
Новосибирска, России и мира:



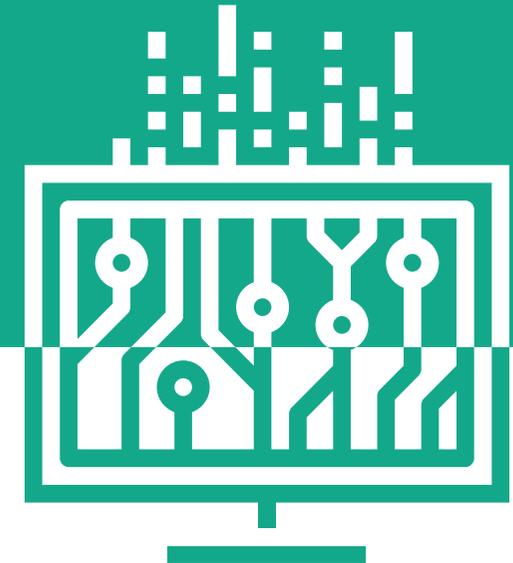
10101110101
10101110101
10101010111
10101010101
10111010101
11101110101
10101011101



НГТУ
НЭТИ

Факультет автоматике
и вычислительной
техники

КАФЕДРА
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ



09.03.01

**ИНФОРМАТИКА
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА**

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

РУССКИЙ ЯЗЫК
МАТЕМАТИКА
ФИЗИКА ИЛИ ИНФОРМАТИКА И ИКТ

САЙТ АВТФ
avtf.nstu.ru

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПОСТУПЛЕНИИ
на портале НГТУ НЭТИ www.nstu.ru
в разделе «ПОСТУПАЮЩИМ»

КОНТАКТЫ

**КАФЕДРА
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**
630073, Новосибирск, пр. К. Маркса, 20
НГТУ НЭТИ, VII корпус, к. 315
Тел.: (383) 346-04-92, 346-11-33
Эл. почта: kafedra_vt@vt.cs.nstu.ru

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ
НГТУ НЭТИ, VI корпус, к. 109
Тел.: (383) 346-02-31
Эл. почта: pk@nstu.ru

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ: (383) 346-07-09
ДИСТАНЦИОННЫЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ:
cddo.edu.nstu.ru

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Получив квалификацию бакалавра по данному направлению выпускник сможет работать:

- 1) прикладным или системным программистом
- 2) аналитиком компьютерных систем
- 4) разработчиком сетевого программного обеспечения
- 5) веб-программистом, веб-дизайнером
- 6) разработчиком баз данных, экономического и бухгалтерского программного обеспечения
- 7) разработчиком систем искусственного интеллекта
- 8) разработчиком мультимедийного программного обеспечения и компьютерных игр

■ Сегодня сложно представить область человеческой деятельности, где бы не использовалась вычислительная техника, а, следовательно, практически повсюду востребованы специалисты по информатике и вычислительной технике.

■ Новосибирск является одним из важнейших региональных центров науки и промышленности России. Потребность в специалистах по информатике и вычислительной технике возрастает из года в год в связи с неуклонным ростом оснащенности вычислительной техникой не только крупных производств и научных центров, но и предприятий среднего и малого бизнеса.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

Квалификация: бакалавр
Срок обучения: 4 года

Для проведения лабораторных работ, в курсовом и дипломном проектировании, в научно-исследовательской работе студентов используется современное оборудование.

Лаборатории кафедры оснащены современной техникой, в том числе оборудованием фирм **Cisco Systems** и **Sun Microsystems**, компьютеры кафедры объединены в GRID-систему.

Студенты изучают большой перечень дисциплин, связанных как с аппаратным, так и с программным обеспечением вычислительной техники.

Студенты изучают языки программирования **C, C++, Java, PHP** и др., параллельное программирование для высокопроизводительных вычислительных кластеров, многоядерных процессоров, графических процессоров с использованием современных технологий **OpenMP, CUDA, OpenCL**, прикладное и системное программное обеспечение, различные операционные системы, программные пакеты.

В учебный план включены современные дисциплины, в рамках которых студенты изучают **нейронные сети, компьютерное зрение, машинное обучение, технологии Big Data**.

Студенты кафедры ВТ вовлечены в реализацию стратегических проектов университета по информационным технологиям, в том числе по программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», проекты: силовая электроника и интеллектуальная энергетика; новые материалы; инженерные решения и искусственный интеллект для биомедицины.

ПРАКТИКА

Одновременно с теоретическим обучением студенты участвуют в проектной деятельности и проходят различные виды практики на базе коммерческих организаций в сфере информационных технологий Новосибирска и Новосибирской области, и в научно-образовательных центрах НГТУ НЭТИ.

01 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

02 Научно-исследовательская работа

03 Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности



Технологии,
которые работают.



СТУДЕНТЫ КАФЕДРЫ АКТИВНО ПРИНИМАЮТ УЧАСТИЕ И ЗАНИМАЮТ ПРИЗОВЫЕ МЕСТА НА НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ, ОЛИМПИАДАХ, КОНКУРСАХ ГОРОДСКОГО, ВСЕРОССИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЕЙ.



ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ ВЫПУСКНИКИ НГТУ НЭТИ МОГУТ ПОЛУЧИТЬ ЕВРОПЕЙСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИПЛОМУ