



Компьютерное образование в  
ДонНТУ  
– лучшее вложение в свое будущее!

## Факультет компьютерных наук и технологий (КНТ) ДонНТУ

г. Донецк, ул. Артема, 58,  
ДонНТУ, 4 корпус, к.27, тел. 301-08-04  
<http://cs.donntu.org>  
e-mail: [decanat@cs.donntu.org](mailto:decanat@cs.donntu.org)

### Уважаемые абитуриенты!

Вам предоставляется уникальная возможность поступить на факультет компьютерных наук и технологий (КНТ), где вы можете выбрать самые передовые и востребованные на современном рынке труда направления подготовки в области IT-технологий.

**Обязательными условиями для поступления** является Ваше желание стать IT-специалистом.

В этом году при поступлении Вы можете выбрать следующие направления подготовки нашего факультета:

- **ИВТ – Информатика и вычислительная техника (КС, ПОВТ, АСУ), 200 мест (в т.ч. 75 г/б).**
- **ИСТ – Информационные системы и технологии (ИС, САПР, СИИ, МИД), 185 мест (в т.ч. 75 г/б).**

- **ПИ - Программная инженерия (ИПО, ПОИС), 175 мест (в т.ч. 75 г/б).**
- **САУ – Системный анализ и управление, 35 мест (в т.ч. 15 г/б).**
- **ИНФ – Прикладная информатика, 75 мест (в т.ч. 10 г/б).**
- **ПМК – Прикладная математика, 50 мест (в т.ч. 15 г/б).**
- **МКН – Математика и компьютерные науки (КМД), 60 мест (в т.ч. 20 г/б).**

Выпускники факультета успешно работают на предприятиях, в организациях и фирмах Донецка, России, в крупнейших международных корпорациях, в целом – в 70-ти странах мира, в том числе в Германии, США, Канаде, Финляндии, Польше и др.

**Получение самых востребованных сегодня и в будущем компьютерных профессий предоставляет широкие возможности для эффективной карьеры, интересной и творческой работы, позволяет работать там, где Вам нравится, и жить так, как Вам хочется.**

Мы приглашаем всех тех, кто с удовольствием садится за компьютер и с сожалением его выключает, кто готов самоотверженно учиться и творить, кто готов идти вместе с нами благодарной и перспективной дорогой к вершинам необъятного мира компьютерных наук, систем, сетей и программного обеспечения.

### Информатика и вычислительная техника (ИВТ)

#### 1. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ (КС), кафедра КИ (4 корпус, к. 39, т. 301-08-90)

Подготовка профессионалов в области разработки и эксплуатации вычислительных машин, комплексов, компьютерных систем и сетей. Выпускники получают глубокие теоретические и практические знания в области архитектуры и схемотехники компьютерных систем и сетей, системного программного обеспечения, компьютерного сетевого оборудования и телекоммуникационных систем, средств компьютерной графики и мультимедиа, современных информационных технологий, проектирования и эксплуатации оборудования локальных сетей и Интернет.

#### 2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ (ПОВТ), кафедра КИ (4 корпус, к. 39, т. 301-08-90)

Подготовка системных программистов предусматривает освоение методов и средств проектирования и эксплуатации аппаратного и программного обеспечения компьютерных систем и сетей. В связи с большим спросом на выпускников КС и ПОВТ на глобальном рынке труда осуществляется подготовка специальных групп с углубленным изучением немецкого языка. Подготовка этих студентов производится при поддержке компаний-разработчиков аппаратного и программного обеспечения и дает возможность дальнейшей работы выпускников в сфере информационных технологий.

#### 3. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ (АСУ), кафедра АСУ (8 корпус, к. 601, т. 304-90-20)

Подготовка специалистов по проектированию и разработке АСУ (в т.ч. АСУ предприятием, CRM и ERP систем, Web-ориентированных систем управления). Основные места работы: отделы АСУ предприятий, банки, компании по разработке управляющих вычислительных комплексов и Web-проектов. Студенты изучают языки программирования, базы данных, основы Web-разработки, параллельные вычисления, микропроцессоры и микроконтроллеры, теорию автоматизированного управления, администрирование компьютерных сетей, проектирование АСУ, программирование мобильных устройств, искусственный интеллект, тестирование ПО.

### Информационные системы и технологии (ИСТ)

#### 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ТЕХНИКЕ И БИЗНЕСЕ (ИС), кафедра АСУ (8 корпус, к. 8. 601, т. 304-90-20)

Выпускники работают в области проектирования, разработки и сопровождения информационных систем во всех отраслях экономики (промышленность, коммерческие структуры, банки, государственные и правоохранительные органы).

Студенты изучают проектирование и разработку ПО с применением локальных и распределенных баз данных, системное программирование, Web-программирование, параллельные вычисления, программирование мобильных устройств, защиту информации и безопасность компьютерных систем, сетевое администрирование (Linux, Cisco), методы искусственного интеллекта, интеллектуальный анализ данных.

## **2. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ (САПР)**

**кафедра ПИ (5-й корпус, к. 5.425, т. 301-08-56)**

Выпускники занимаются решением задач разработки и применения САПР. Изучаются технологии трехмерного геометрического проектирования, создания конструкторской и технологической документации, инженерных расчётов, анализа и симуляции физических процессов, технологической подготовки производства изделий, автоматизации программирования и управления оборудования с ЧПУ. Изучаются универсальные САПР (AutoCAD), машиностроения (CATIA, SPRUT, NX, SolidWorks), архитектуры (ArchiCAD), трубопроводов (Plant 3D), вычислительной техники (OrCAD), универсальные языки программирования, языки проектирования, управления роботами и станками, баз данных и знаний.

## **3. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (СИИ)**

**кафедра ИИСА (11-й корпус, к.408, 409, тел.304-12-56, 304-03-08)**

Подготовка специалистов по проектированию и разработке интеллектуальных систем различного назначения, информационно-аналитических систем и веб-приложений, баз данных и знаний. Технологии программирования и интегрированные среды разработки ПО (MS Visual Studio, Rational Rose, и т.д.); современные системы управления базами данных (MS SQL, Oracle, Access, MySQL); Интернет-технологии; средства Semantic Web, языки представления знаний (XML, DOM, RDF, OWL); средства защиты информации.

## **4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ И ДИЗАЙНЕ (МИД)** **кафедра КМД (4-й корпус, к. 4.41, т. 301-08-51)**

Студенты МИД являются будущими специалистами по проектированию и созданию информационных мультимедийных систем, а так же в области производственного, художественного и WEB дизайна. Обучение базируется на формировании у студентов фундаментальных и прикладных знаний в области информационных технологий, языков программирования и систем компьютерного геометрического моделирования, анимации и графической визуализации. Базовая подготовка позволяет выпускникам работать дизайнерами, разработчиками баз данных и программного обеспечения.

## **Программная инженерия (ПИ)**

### **1. ИНЖЕНЕРИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ИПО), кафедра ПИ (5-й корпус, к. 5.425, т. 301-08-56)**

Кафедра, созданная в 1974 году выпускниками МГУ, проф. Харламовой Е.И. и Фельдманом Л.П., начала первой в Доме готовить специалистов по программированию. В настоящее время кафедра готовит бакалавров и магистров в

области программной инженерии в соответствии с международным стандартом SWEBOK. Областью профессиональной деятельности выпускников является индустриальное производство программного обеспечения (ПО) для информационно-вычислительных и интеллектуальных систем различного назначения. Выпускники могут занимать должности разработчиков системного и прикладного ПО, web-приложений, мобильных приложений, баз данных или специалиста по тестированию ПО, руководителя IT-проектов, системного аналитика, системного архитектора.

### **2.ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ (ПОИС)**

**кафедра ИИСА (11-й корпус, к.408, 409, тел.304-12-56, 304-03-08)**

Подготовка профессиональных программистов, разрабатывающих программное обеспечение для современных интеллектуальных систем, применяющихся практически в любых областях человеческой деятельности – бизнесе, промышленности, банковской сфере, образовании и науки. Студенты профессионально осваивают современные объектно-ориентированные языки программирования и средства проектирования (C++, Java, Lisp, Perl, PHP, UML, HTML, C# и пр.). Глубоко изучаются современные технологии программирования и различные инструментальные средства (ASP.NET, MS Visual Studio, Delphi, Mathematica, MathCad, Rational Rose, QT и др.) для создания качественных программных продуктов и проектов.

### **Системный анализ и управление (САУ)**

**кафедра ИИСА (11-й корпус, к.408, 409, тел.304-12-56, 304-03-08)**

Выпускники специальности работают системными аналитиками и менеджерами проектов на предприятиях, специализируются на разработке и внедрении информационных систем (1С, МБСАхарт и др.); руководителями ИТ-служб предприятий; ведущими специалистами аналитических и плановых отделов банков, страховых компаний и других учреждений; консультантами по вопросам оптимизации организационных структур и интеллектуализации управления производственной и финансовой деятельностью предприятия.

### **Прикладная информатика (ИНФ)**

**кафедра ИИСА (11-й корпус, к.408, 409, тел.304-12-56, 304-03-08)**

Объектом деятельности являются процессы обработки информации алгоритмическими методами с использованием компьютерной техники. Область профессиональной деятельности включает системный анализ прикладной области, формализацию решения прикладных задач и процессов информационных систем; разработку проектов автоматизации

и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в компьютерных и интеллектуальных системах; выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами. Выпускники могут работать профессиональными разработчиками программного обеспечения.

### **Прикладная математика (ПМК)**

**кафедра ПМ (11-й корпус, к. 11.516, т. 301-03-91)**

Прикладная математика – область знаний, включающая в себя совокупность современных математических методов и компьютерных технологий, ориентированных на использование во всех сферах научной, производственной, экономической и социальной деятельности. Выпускник специальности будет уметь: разрабатывать уникальное прикладное программное обеспечение; создавать математические модели сложных систем и процессов, разрабатывать методы их компьютерной реализации; осваивать и применять технологии ведения информационной войны.

### **Математика и компьютерные науки (МКН)**

#### **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН (КМД)**

**кафедра КМД (4-й корпус, к. 4.41, т. 301-08-51)**

Студенты являются будущими специалистами по компьютерному анализу, моделированию и прогнозированию в задачах естествознания, техники, экономики, управления и по проектированию и созданию соответствующих программных продуктов. Выпускник будет уметь применять методы математического и алгоритмического моделирования; развивать и создавать новые математические модели и алгоритмы; решать прикладные задачи в области телекоммуникаций и производственно-технологической деятельности; разрабатывать математическое и программное обеспечение.



**Современное IT-образование дает надежную перспективу, свободу выбора и уверенность в будущем, открывает широчайшие перспективы для успешной карьеры, творчества и яркой насыщенной жизни!**