

**Факультет Компьютерных
Информационных Технологий
и Автоматики (фКИТА)**
готовит специалистов по
IT – технологиям высшей категории.

Информационные технологии (ИТ, от англ. *information technology*, IT) — широкий класс дисциплин и областей деятельности, относящихся к технологиям создания, сохранения, управления и обработки данных, в том числе с применением вычислительной техники. В последнее время под информационными технологиями чаще всего понимают **компьютерные информационные технологии**.

Согласно определению, принятому ЮНЕСКО, **ИТ — это комплекс взаимосвязанных научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективного использования ПЭВМ, программного обеспечения и аппаратных средств для создания, хранения, обработки, ограничения к передаче и получению информации.**

Сами ИТ требуют сложной подготовки, больших первоначальных затрат и наукоемкой техники. Их внедрение должно начинаться с создания математического обеспечения, моделирования системных и компьютерно-интегрированных технологий, включающих аппаратное обеспечение электронных устройств и систем, приборов, средств телекоммуникаций.

Согласно **Национальной стратегии развития образования в Украине**, которая определяет основные направления, приоритеты, задания и механизмы реализации государственной политики, в отрасли образования на 2012–2021 годы и распоряжения Кабинета Министров от 21.09.2011 г. № 1036 “Об утверждении плана мероприятий по обеспечению развития образования в сфере информационных технологий на период до 2013 года” в предложениях 2013 года **увеличены объемы государственного заказа** по направлениям: “Системная инженерия”, “Автоматизированные и компьютерно-интегрированные технологии”, “Микро- та наноэлектроника (Приборостроение)”, “Электронные системы”, “Телекоммуникации” и другие, что подтверждает высокий спрос специалистов в сфере промышленного хозяйства.

На факультете КИТА готовятся кадры высшей категории по специальностям:

05.13.06 «Информационные технологии»

05.13.02 «Телекоммуникации»

05.13.05 «Компьютерные системы и компоненты»

05.13.07 “Автоматизация процессов управления”

05.09.01 “Электрические машины и аппараты”,

05.09.03 “Электротехнические комплексы и системы”

Сегодня **ФКИТА** является ведущим учебным и научно-исследовательским центром Украины в области компьютерных информационных технологий, автоматизации, электроники, приборостроения и телекоммуникаций.

Перечень конкурсных предметов в сертификате Украинского центра оценивания качества образования (вступительных экзаменов)

Направления подготовки образовательного уровня бакалавра	Перечень конкурсных предметов (вступительных экзаменов)	Статус предмета	Минимальное количество баллов
Системная инженерия (СИ) 6.050201	1. Укр. язык и литература 2. Математика 3. Физика или Иностр. язык*	Проф. Непроф.	124 140 124
Автоматизация и компьютерно-интегрированные технологии (АКТ) 6.050202	1. Укр. язык и литература 2. Математика 3. Физика или Иностр. язык*	Проф. Непроф.	124 140 124
Электронные устройства и системы (ЭлПС) 6.050802	1. Укр. язык и литература 2. Физика 3. Математика или Химия	Проф. Непроф.	124 140 124
Телекоммуникации (ТК) 6.050903	1. Укр. язык и литература 2. Математика 3. Физика или Иностр. язык*	Проф. Непроф.	124 140 124
Приборостроение (ПБ) 6.051003	1. Укр. язык и литература 2. Физика 3. Математика или Химия	Проф. Непроф.	124 140 124

** (английский, немецкий, французский)

** если балл по профильному предмету 170 и выше, то по одному из остальных предметов принимаются сертификаты меньше 124.

Подготовка на дневной и заочной форме обучения ведется как за счёт бюджета (план госбюджетного набора бакалавров 2013/2014 г.г. - 180 мест), так и на контрактной основе. Подготовка ведется по квалификационным уровням: бакалавр (обучение 4 года), **магистр** (обуч. 1,5 года) и **специалист** (обуч. 1 год).

Студенты, поступившие на **бюджетную** форму, получают **высокую стипендию**. **Иногородним студентам**, обучающимся как на бюджетной, так и на контрактной форме, предоставляется место в хорошо оборудованном **общежитии**.

Специальность Компьютеризованные системы управления и автоматика (СУА, направление подготовки СИ) - компьютеризированные системы автоматки и интеллектуального управления объектами и процессами. Автоматизация химических, металлургических заводов, электростанций, предприятий легкой и пищевой промышленности, бортовые системы автоматки и управления на транспорте, в бытовой технике, системах жизнеобеспечения зданий. **Имеется возможность продолжить образование со 2-го курса на немецком техническом факультете**



Выпускники знают: теорию автоматического управления, принципы построения структур систем управления; методы синтеза современных систем, в том числе на базе нечеткой логики, нейронных сетей, робастного управления; теорию сбора, передачи и обработки информации, передачу ее по современным промышленным сетям связи; принципы построения компьютеризированных, распределенных систем автоматизации контроля и управления; программирование на разных уровнях: от машинных команд до объектно-ориентированных языков, современные операционные системы.

Выпускники умеют: создавать программные и аппаратные проекты, эксплуатировать распределенные системы автоматизации на базе программируемых логических контроллеров; настраивать системы промышленной связи, создавать программы на языках FBD, STL, C++, проверять работоспособность разрабатываемых систем управления методами математического моделирования с использованием современных инженерных программных пакетов.

Специальность Автоматизированное управление технологическими процессами (АУП, направление подготовки АКТ) – эксплуатация и проектирование электрооборудования, средств и систем автоматизации технологических процессов энергоемких производств, включая металлургическую и угольную отрасли.

Выпускники знают: не только компьютерные, но и типовые промышленные технологии; технические средства промышленной автоматки; АСУТП; электронику и микропроцессорную технику; электрические машины и привод; силовое электрооборудование про-



мысленных предприятий, в т.ч., рудничное взрывобезопасное электрооборудование и аппаратуру шахтной автоматики.

Выпускники умеют: проектировать, монтировать, наладивать и эксплуатировать промышленное электрооборудование и средства автоматизации на предприятиях угольной промышленности, машиностроительных, металлургических, электроаппаратных заводах, других предприятиях энергоёмких производств.

Специальность Электронные системы (ЭЛС, направление подготовки ЭлПС) – компьютерные и микропроцессорные информационно - измерительные системы контроля технологических процессов, динамического мониторинга параметров окружающей среды, физиологических процессов живых организмов

Выпускники знают: электронику в полном объеме, аналоговую и цифровую схемотехнику, современные электронные приборы и устройства, как и где они применяются, компьютерных информационных технологии, языки программирования высокого уровня и микропроцессорной техники, объектно-ориентированное программирование, основы проектирования и разработки микропроцессорных систем сбора, обработки и передачи информации, а также создания различных как промышленных, так и непромышленных электронных устройств.

Выпускники умеют: разрабатывать и проектировать многофункциональные электронные системы, моделировать электронных схем и процессы на ЭВМ, эксплуатировать и наладивать электронное, микропроцессорное, электротехническое и энергетическое оборудование и приборы промышленного и бытового назначения, создавать, эксплуатировать и поддерживать системы компьютерного обеспечения инженерной, коммерческой и управленческой деятельности, заниматься маркетингом электронной техники.

Специальность Телекоммуникационные системы и сети (ТКС, направление подготовки ТК) - проектирование, наладка и эксплуатация коммутационного, терминального и линейного оборудования сетей сотовой, стационарной телефонной связи, Интернет, компьютерных, ТВ и магистральных телекоммуникационных сетей. **Имеется возможность продолжить образование со 2-го курса на немецком техническом факультете**

Выпускники знают: принципы передачи сообщений и сигналов связи; структуру сетей электросвязи; цифровую иерархию сетей; теоретическую модель цифровой сети связи, сетевые протоколы и стандарты; технологии передачи транспортных сетей и сетей доступа; принципы интеграции сетевых технологий и компьютерно-телефонной интеграции; оборудование современных цифровых систем коммутации; конструкцию многофункциональных терминалов.

Выпускники умеют: настраивать и эксплуатировать оборудование систем коммутации; диагностировать и устранять неисправности в



коммутационном и терминальном оборудовании; пользоваться контрольно-испытательной аппаратурой; моделировать архитектуру сетей различных уровней; производить анализ трафика; определять местонахождение неисправностей в абонентских и соединительных линиях.

Специальность Приборы и системы экологического мониторинга (НАП, направление подготовки ПБ) – проектирование и конструирование электронных интеллектуальных измерительных приборов и компьютерных систем экологического мониторинга, микропроцессорной контрольно-измерительной аппаратуры промышленной и культурно-бытовой сфер и их метрологического обеспечения

Выпускники знают: современные методы и средства современной измерительной техники, микроэлектроники, микропроцессорной техники и передовых компьютерных технологий; электронику, аналоговую и цифровую схемотехнику; языки программирования высокого уровня и микропроцессорной техники, объектно-ориентированное программирование, теорию сигналов, химию, механику, метрологию, первичные преобразователи, датчики, компьютерные системы,



Выпускники умеют: проектировать, конструировать, эксплуатировать и обслуживать приборы и электронные системы разного уровня сложности, приборы и системы экологического мониторинга и устройства измерения; метрологическое обеспечение производства, систем испытаний и систем обеспечения качества продукции, микропроцессорные приборы, моделировать электронных приборы и технические процессы на ЭВМ, заниматься маркетингом электронной техники.

Чем объясняется высокий уровень образования на фКИТА?

- ✓ высоким научно-техническим и методическим уровнем профессорско-преподавательского состава факультета и университета;
- ✓ наличием мощной лабораторной базы;
- ✓ высоким уровнем научно-исследовательских работ факультета;
- ✓ привлечением в образовательный процесс новых научных идей и прогрессивных технологий;
- ✓ возможностью участия студентов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

Факультет Компьютерных Информационных Технологий и Автоматики

Адрес: 83001. Донецк, ул Артема. 58. корп.8. Деканат 8.605
Тел.304-90-17, 050-049-00-42
dekanat@kita.dgtu.donetsk.ua
веб-сайт fkita.donnttu.edu.ua
«ВКонтакте» **Факультет КИТА**



