

**Донецкий Национальный Технический Университет**  
**Факультет Компьютерных Информационных Технологий и Автоматики (КИТА)**  
 готовит инженерные кадры высшей категории по IT-технологиям и автоматизации и обеспечивает:

- ✓ высокий научно-технический и методический уровень профессорско-преподавательского состава факультета и университета;
- ✓ наличие мощной лабораторной базы;
- ✓ привлечение в образовательный процесс новых научных идей и прогрессивных технологий;
- ✓ возможность участия студентов в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах.

В 2016 году **фКИТА** осуществляет набор на следующие направления подготовки высшего образования – бакалавриата и специалитета:

| Направления подготовки бакалавриата   | Профессиональные знания и умения<br>(срок обучения 3 года 10 мес)  |
|---|--|
| «Автоматизация технологических процессов и производств» (АУП) – разработка средств и систем автоматизации технологических процессов энергоёмких производств, включая металлургическую и угольную отрасли, проектирование и эксплуатация электрооборудования предприятий тяжелой промышленности. | <b>Выпускники знают:</b> компьютерные и промышленные технологии, включая металлургическую и горнодобывающую отрасли; средства промышленной автоматизации; принципы создания АСУ ТП; электронику и микропроцессорную технику; языки программирования промышленных контроллеров; электромеханические исполнительные средства и средства отбора информации, объекты автоматизации, включая электропривод и силовое электрооборудование.<br><b>Выпускники умеют:</b> разрабатывать, эксплуатировать, обслуживать промышленное электрооборудование, средства автоматизации и АСУ ТП на машиностроительных, металлургических заводах, предприятиях угольной отрасли, электроаппаратных заводах и других предприятиях тяжелой и легкой промышленности, в том числе, на энергоёмких производствах.   |
| «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (ТКС) - проектирование, настройка и эксплуатация коммутационного, терминального и линейного оборудования сетей сотовой и стационарной телефонной связи, Интернет, компьютерных, ТВ и магистральных телекоммуникационных сетей.                | <b>Выпускники знают:</b> принципы передачи сообщений и сигналов; 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 цифровых систем коммутации; конструкцию многофункциональных терминалов; языки программирования высокого уровня и микропроцессорной техники<br><b>Выпускники умеют:</b> настраивать и эксплуатировать оборудование систем коммутации; диагностировать и устранять неисправности в коммутационном и терминальном оборудовании; пользоваться контрольно-испытательной аппаратурой; моделировать архитектуру сетей в пакетах NetCracer, OpNet, CiscoPacketTracer; производить анализ трафика; определять местонахождение неисправностей в абонентских и соединительных линиях. |
| «Приборостроение» (НАП) –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   | <b>Выпускники знают:</b> 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.<br><b>Выпускники умеют:</b> проектировать, эксплуатировать и обслуживать приборы и электронные системы любой сложности, приборы и системы экологического мониторинга и устройства измерения; метрологическое обеспечение производства, систем испытаний и систем обеспечения качества продукции, микропроцессорные приборы, моделировать электронные приборы и технические процессы на ЭВМ, заниматься маркетингом электронной техники.   |

|   |  |
|---|--|
| «Управление в технических системах» (СУА) - компьютеризированные системы автоматизации и интеллектуального управления объектами и процессами. Автоматизация химических, металлургических заводов, электростанций, предприятий легкой и пищевой промышленности, бортовые системы автоматизации и управления на транспорте, в бытовой технике, системах жизнеобеспечения зданий.                | <b>Выпускники знают:</b> теорию автоматического управления, принципы построения 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.<br><b>Выпускники умеют:</b> создавать программные и аппаратные проекты, эксплуатировать сложные 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. |
| «Электроника и нанoeлектроника» (ЭЛС) – компьютерные и микропроцессорные информационно - измерительные системы контроля технологических процессов, динамического мониторинга параметров окружающей среды, физиологических процессов живых организмов  | <b>Выпускники знают:</b> электронику в полном объеме, аналоговую и цифровую схемотехнику, современные электронные приборы и устройства, как и где они применяются, компьютерных информационных технологии, языки программирования, 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.<br><b>Выпускники умеют:</b> разрабатывать и проектировать многофункциональные электронные системы, моделировать электронных схемы и процессы на ЭВМ, эксплуатировать и наладивать электронное, микропроцессорное, электротехническое и энергетическое оборудование и промышленные и бытовые приборы , создавать и обслуживать системы компьютерного обеспечения инженерной, коммерческой и управленческой деятельности,   |
| <b>Направление подготовки специалитета</b>  | <b>Профессиональные знания и умения<br/>(срок обучения 5 лет 6 мес)</b>  |
| «Электрификация и автоматизация горного производства» (ГЭА) – проектирование, эксплуатация, наладка рудничного электрооборудования, сетей электроснабжения и АСУ ТП шахт и рудников, разработка и эксплуатация: автоматизированного электропривода машин и установок горных производств; средств автоматической защиты и устройств автоматизации технологических объектов горных предприятий. | <b>Выпускники знают:</b> особенности устройства и функционирования электротехнических комплексов горных предприятий, силового рудничного электрооборудования, шахтных электроприводов, средств автоматизации технологических процессов, основные принципы проектирования систем электроснабжения и автоматизации горных предприятий, специфику технологии горного производства, особенности устройства и эксплуатации рудничных машин и механизмов, АСУ ТП в горной промышленности,<br><b>Выпускники умеют:</b> проектировать системы электроснабжения горных предприятий, системы и средства автоматического управления технологическими процессами и объектами в горной промышленности и родственных отраслях осуществлять монтаж, наладку, промышленную эксплуатацию систем и средств автоматизации и электрификации горной промышленности, эксплуатировать силовое электрооборудование шахт.   |

\* После получения **диплома бакалавра (специалиста)** возможно продолжение обучения в **магистратуре** факультета (срок 1 год 10 мес) по родственным специальностям



*С уважением,*

**Факультет Компьютерных Информационных Технологий и Автоматики**

Адрес: 83001, Донецк, ул. Артема, 58. корп.8. Деканат 8.605

Тел.304-90-17, [dekanat@kita.dgtu.donetsk.ua](mailto:dekanat@kita.dgtu.donetsk.ua)

веб-сайт <http://fkita.dgtu.donetsk.ua>