



## ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АВТОМАТИКИ

Факультет КИТА – это один из крупнейших факультетов современного учебного и научного центра ДонНТУ. На четырех выпускающих кафедрах факультета, ведущего на Донбассе по подготовке IT-специалистов ведется обучение бакалавров, магистров и научных кадров высшей квалификации в области современных информационных технологий, основанных на применении вычислительной техники и связанных с ней комплекса методов, способов и средств автоматизации информационных процессов, обеспечивающих определение, сбор, хранение, обработку, передачу, защиту и отображение информации, ориентированных на повышение эффективности и производительности труда интеллектуальной, управленческой и производственной деятельности человека и общества. Выпускники факультета разрабатывают электронные системы, системы автоматизации и интеллектуального управления технологическими процессами, объектами и производствами, системы телекоммуникаций и связи, информационные и радиотехнические системы. Обучение на факультете позволяет получить перспективные и востребованные специальности.

### Кафедра «Автоматика и телекоммуникации»

**27.03.04 - УПРАВЛЕНИЕ В  
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Профиль

«Управление и информатика  
в технических системах» (СУА)

Профиль СУА - информационные технологии в промышленности и непроизводственной сфере. Это направление подготовки специалистов, которые умеют внедрять и осваивать информационное, программное и техническое обеспечение для систем и средств интеллектуального компьютеризированного управления техническими объектами, технологическими линиями и производственными процессами.



Объектами профессиональной деятельности являются программные автоматические и автоматизированные интеллектуальные системы, средства контроля и управления, их математическое, информационное, техническое и программное обеспечение, а также способы и методы их проектирования, отладки, производства и эксплуатации в условиях заводов, электростанций, промышленных предприятий, бортовых систем автоматизации и управления на транспорте, в бытовой технике, систем жизнеобеспечения.

Выпускники работают в государственных и коммерческих структурах, на промышленных предприятиях, научно-исследовательских институтах отвечая за проектирование, внедрение и совершенствование компьютеризированных систем управления и автоматизации. Систем диспетчеризации, локальных вычислительных сетей с разработкой соответствующего программного обеспечения.

**11.03.02 - ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

Профиль

«Инфокоммуникационные  
технологии и системы связи» (ТКС)

Профиль ТКС – информационные технологии в телекоммуникационных системах и сетях связи. Это направление подготовки специалистов в области систем телекоммуникаций и связи, IT-инфраструктуры предприятий, которые умеют внедрять и осваивать инновационное оборудование инфокоммуникационных систем, проектировать и модернизировать коммутационное, терминальное и линейное оборудование систем и сетей сотовой, стационарной телефонной связи, интернет, компьютерных, ТВ и магистральных телекоммуникационных сетей.



Студенты осваивают принципы программирования, передачи сообщений и сигналов связи, структуру сетей связи, технологии передачи транспортных сетей и сетей доступа, принципы интеграции сетевых технологий и компьютерно-телефонной интеграции, коммутационное и каналобразующее оборудование, современные цифровые системы коммутации, способы кодирования и защиты информации в инфокоммуникационных сетях и др.



Выпускники работают на ведущих предприятиях в области инфокоммуникаций (ГПС «Углетелеком», ГП «Комтел», ГП «Республиканский оператор связи» др.), а также в государственных и коммерческих структурах, на промышленных предприятиях, научно-исследовательских институтах IT-индустрии, отвечая за проектирование, внедрение и совершенствование сетей связи, многоканальных телекоммуникационных систем.

### Кафедра «Горная электротехника и автоматика им. Р.М. Лейбова»

**15.03.04 - АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ  
ПРОЦЕССАМИ**

Профиль

«Автоматизация технологических  
процессов и производств в горно-  
металлургической отрасли» (АУП)

Профиль АУП - интеллектуальное управление технологическими процессами, разработка принципов, средств и систем автоматизации энергоёмких производств, в частности металлургической и горнодобывающей отрасли, проектирование и эксплуатация электрооборудования предприятий тяжелой и легкой промышленности.



Выпускники являются специалистами в сфере компьютерно-интегрированных технологий, типовых технологических процессов в различных отраслях народного хозяйства. Студенты осваивают принципы программирования, разработки и эксплуатации средств промышленной автоматизации, особенности создания АСУ ТП, электронику и микропроцессорную технику, языки программирования промышленных контроллеров, SCADA-системы, типовые электромеханические исполнительные средства и средства сбора информации, объекты автоматизации, включая электропривод и силовое электрооборудование промышленных предприятий.

В процессе обучения студенты осваивают технику и программное обеспечение на оборудовании таких ведущих производителей как ОВЕН (РФ), МЕТРАН (РФ), «Allen-Bradley» (США), «KLASHKA» (Германия), «Danfoss» (Дания).

Выпускники специальности работают в НИИ и проектных институтах, металлургических и химических комбинатах на заводах, выпускающих электрооборудование и средства автоматизации, шахтах, в монтажных и наладочных управлениях, подразделениях автоматизации, АСУ ТП, службах главного энергетика, организациях и фирмах, занимающихся средствами автоматизации, микропроцессорной техникой.

**21.05.04 - ГОРНОЕ ДЕЛО**

Специализация

«Электрификация и автоматизация горного  
производства» (ГЭА)

Специализация 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 с использованием современного программного обеспечения и информационных технологий.



Горнодобывающая отрасль является приоритетной для нашего региона. Студенты данной специальности изучают особенности программирования, устройства и функционирования электротехнических комплексов горных предприятий, силовое рудничное электрооборудование, основные принципы проектирования систем электроснабжения и автоматизации горных предприятий, специфику технологии горного производства, создание современных АСУ ТП в горной промышленности, принципы конструкторской разработки электрических приборов, программируемой микропроцессорной техники и силовой преобразовательной техники для агрессивных условий эксплуатации, специфические системы защиты и контроля шахтного электрооборудования и т.п.

Знания и практические навыки выпускников ГЭА в сфере систем электроснабжения горных предприятий, систем и средств автоматического управления технологическими процессами и объектами в условиях горной промышленности позволяют им со временем занимать руководящие должности на предприятиях горнодобывающей, металлургической, химической и других отраслей.

### Кафедра «Радиотехника и защита информации»

**10.03.01 - ИНФОРМАЦИОННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ (ТЗИ)**

Профиль

«Информационная безопасность»

Информационная безопасность - быстро развивающаяся область науки и техники, охватывающая программно-аппаратные, инженерно-технические, криптографические, правовые и организационные методы и средства обеспечения безопасности информации при ее сборе, передаче, обработке и хранении в автоматизированных электронно-вычислительных системах и сетях.



Выпускники обладают умениями, знаниями и навыками, которые позволяют им оценивать уровень защищенности объектов с точки зрения информационной безопасности, оценивать эффективность применения средств защиты информации, администрировать системы безопасности, в том числе системы видеоконтроля, сети и системы передачи данных, системы охраны периметра и т. п.

Наши выпускники работают специалистами по проектированию и разработке систем и средств защиты информации, специалистами по режиму секретности, администраторами информационной безопасности; в банках, подразделениях Службы охраны, Министерстве внутренних дел, Министерстве государственной безопасности, Службе по техническому и экспортному контролю, налоговой инспекции, таможне, администрациях города, а также в других государственных учреждениях и частных фирмах, где осуществляется защита информационных ресурсов.

**11.03.01 - РАДИОТЕХНИКА**

Профиль

«Радиотехника» (РЭС)

Профиль «Радиотехника» – информационные технологии в радиотехнике.

Телекоммуникационные системы, системы радиосвязи и спутниковое телевидение, навигация и радиолокация, телевизионная техника, радиоизмерительная аппаратура, электронные измерительные комплексы и акустические системы, микропроцессорные системы и многое другое - все это радиотехника!



Радиотехническое образование позволяет решать профессиональные задачи, такие как: расчет и проектирование радиотехнических устройств и систем с использованием программируемых средств автоматизации проектирования; разработка программной, проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ; моделирование радиотехнических объектов и процессов; эксплуатация и техническое обслуживание радиотехнических устройств различного назначения; проведение технико-экономического обоснования проектов радиотехнических устройств и систем.



Выпускники этой специальности всегда востребованы на предприятиях радиоэлектронного и телекоммуникационного профилей военного и гражданского назначения (связь, транспорт, научно-исследовательские и проектные организации, телерадиокомпании, государственные структуры, компьютерные компании, банки, силовые ведомства).

### Кафедра «Электронная техника»

**11.03.04 - ЭЛЕКТРОНИКА  
И НАНОЭЛЕКТРОНИКА (ЭН)**

Профиль

«Промышленная электроника»

Направление ЭН – информационные технологии в электронике: проектирование, разработка и обслуживание электронных управляющих систем, микропроцессорных систем сбора и передачи данных, устройств и систем отображения информации, элементов преобразовательной техники, компьютерное оформление конструкторских документов. Электроника является очень востребованной специальностью на сегодняшний день и будет иметь большие перспективы в будущем. Без нее невозможна работа автомобилей, бытовой техники и даже наружной рекламы.



Полученные знания позволяют студенту стать профессионалом в области применения современных цифровых и аналоговых устройств, приборов и систем в различных направлениях науки и техники и занимать должности специалистов по проектированию, производству и эксплуатации электронных и компьютерных программно-ориентированных устройств и систем различного функционального назначения.

Выпускники работают на промышленных предприятиях, НИИ, в государственных и коммерческих структурах, занимающихся проектированием, внедрением, обслуживанием и совершенствованием электронных устройств, отделах автоматизации технологических процессов, КИПиА различных отраслей народного хозяйства. В их числе завод «Итрас», ГУ «Автоматгормаш им. В.А. Антипова», СКТБ «Турбулентность», ГП «Донецкстандартметрология», ГП «Юзовский металлургический завод», ГП «Донбасстеплоэнерго», ГП «Республиканский оператор связи» и т.д.

**12.03.01 - ПРИБОРОСТРОЕНИЕ (ПС)**

Профиль

«Информационно-измерительная  
техника и технология»

Направление ПС – информационные технологии в приборостроении. Это проектирование, разработка и обслуживание приборов, комплексов и систем мониторинга состояния и контроля информационных параметров в различных отраслях народного хозяйства (энергетике, машиностроении, металлургии, транспорте, медицине и т.д.) на базе современных информационно-измерительных и компьютерных технологий с широким использованием микропроцессорной и компьютерной техники.



Направление подготовки базируется на широком использовании современных методов и средств измерительной техники, микроэлектроники, микропроцессорной техники и передовых компьютерных технологий.

Специалисты по разработке технологий проектирования, производству, эксплуатации и обслуживанию информационно-измерительных приборов, систем сбора, регистрации и обработки информации об окружающей среде, биологических и технических объектах широко востребованы в отделах АСУ, КИПиА, метрологии на промышленных предприятиях, в НИИ, в государственных и коммерческих структурах, занимающихся разработкой, проектированием, внедрением и совершенствованием программно-ориентированных измерительных приборов, аппаратов, комплексов и информационно-измерительных компьютеризированных систем широкого профиля, робототехнических комплексов. В их числе завод «Итрас», СКТБ «Турбулентность», ГП «Донецкстандартметрология», ГП «Юзовский металлургический завод», ГП «Донбасстеплоэнерго»...

ДЕКАНАТ ФКИТА

Наш адрес: г. Донецк, пр. 25-летия РККА, 1,  
ДонНТУ, 8 уч. корпус, к. 605.  
Тел.: (062) 304-90-17. E-mail: [decanat@kita.donntu.org](mailto:decanat@kita.donntu.org)