

ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И АВТОМАТИКИ



Факультет является крупнейшим в Донбассе по подготовке бакалавров, специалистов, магистров и научных кадров высшей квалификации в области современных информационных технологий, которые, используя достижения разработчиков программного обеспечения, гарантируют снятие информации, первичную обработку и передачу ее потребителям. Выпускники факультета участвуют в разработке и создании электронных устройств, приборов, систем

автоматизации технологических процессов, объектов и производств, а также систем телекоммуникаций и связи. Обучение на ФКИТА позволит получить перспективные и востребованные специальности. Наши учебные планы интегрированы в европейскую систему образования, используются самые современные учебные технологии.



Студенты факультета активно участвуют в проведении научных исследований, публикуют статьи в научных журналах, получают патенты на изобретения. Их работа отмечена медалями и дипломами на конкурсах, олимпиадах и выставках. Команды студентов ежегодно становятся победителями международных студенческих конкурсов научных работ, которые проходят и за рубежом.

Направление подготовки **УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Профиль подготовки:
**Управление и информатика
в технических системах (СУА)**

Профиль СУА - компьютеризированные системы автоматизации и интеллектуального управления объектами и процессами. Автоматизация химических и металлургических заводов, электростанций, предприятий легкой и пищевой промышленности, бортовые системы автоматизации и управления на транспорте, в бытовой технике, системах жизнеобеспечения зданий.

Выпускники получают навыки в области исследования, проектирования, разработки, внедрения,

настройки и эксплуатации систем и средств управления в промышленности и непромышленной сфере. Учебный план предусматривает изучение студентами и получение практических навыков в области микропроцессорных и компьютерных систем, программирования, баз данных, способов построения специализированных устройств и систем управления на основе перспективной элементной базы, специальных математических методов и способов математического моделирования на ЭВМ электронных и микропроцессорных устройств и систем автоматического управления. Студенты имеют возможность обучаться по программе Немецкого технического факультета, а лучшие могут продолжить обучение в вузах Германии.

Выпускники работают в государственных и коммерческих структурах, в банках, на промышленных предприятиях, отвечая за проектирование, внедрение и совершенствование компьютеризованных систем управления и автоматики, локальных вычислительных сетей с разработкой соответствующего программного обеспечения.

Направление подготовки
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ
ПРОЦЕССАМИ

Профиль подготовки:
Автоматизация технологических
процессов и производств в горно-
металлургической отрасли (АУП)

Профиль АУП - это интеллектуальное управление технологическими процессами, разработка принципов, средств и систем автоматизации энергоемких производств, включая металлургическую и угольную отрасли, проектирование и эксплуатация электрооборудования предприятия тяжелой и легкой промышленности.

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

В процессе обучения студенты осваивают технику и программное обеспечение ведущих отечественных производителей, а также мировых лидеров в области автоматизации - фирм «Allan Bradley» (США), «KLASH-KA» (Германия), «Danfoss» (Дания) и др.

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

техникой и т.п.

Специальность ГОРНОЕ ДЕЛО
Специализация:
Электрификация и автоматизация
горного производства (ГЭА)

Специализация ГЭА - это 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.

Горнодобывающая отрасль является приоритетной для нашего региона. Специальность «Электрификация и автоматизация горного производства» (ГЭА) открыта для обеспечения нужд Донбасса в горных инженерах высшей квалификации. Студенты данной специальности изучают особенности устройства и функционирования электротехнических комплексов горных предприятий, силовое рудничное электрооборудование, основные принципы проектирования систем электроснабжения и автоматизации горных предприятий, специфику технологии горного производства, АСУ ТП в горной промышленности, принципы конструкторской разработки электрических приборов, микропроцессорной техники и силовой преобразовательной техники для агрессивных условий эксплуатации, специфические системы защиты и контроля шахтного электрооборудования и рудников и многое другое.

Уникальные знания выпускников ГЭА в сфере систем электроснабжения горных предприятий, систем и средств автоматического управления технологическими процессами и объектами в неблагоприятных условиях горной промышленности и родственных отраслях, практические навыки по монтажу, наладке, промышленной эксплуатации систем и средств автоматизации и электрификации горнодобывающей отрасли позволяют им со временем занимать руководящие должности на предприятиях горнодобывающей, металлургической, химической и др. отраслей.

Направление подготовки
ЭЛЕКТРОНИКА
И НАНОЭЛЕКТРОНИКА
Профиль подготовки:
Промышленная электроника (ЭН)

Профиль ЭН - разработка и проектирование электронных управляющих систем, микропроцессорных систем сбора и передачи данных, устройств и систем отображения информации, элементов силовой и преобразовательной техники, компьютерное оформление конструкторских документов.

Направление подготовки охватывает широкий спектр вопросов, касающихся применения электронных устройств и систем во всех сферах деятельности. Профессиональная подготовка высокого

уровня в области промышленной электроники базируется на изучении студентами целого ряда профессионально ориентированных дисциплин, таких, как схемотехника, электронные системы, метрология и измерительная техника, микропроцессорные устройства и системы, материалы электронной техники, системы обеспечения электропитания, моделирование электронных устройств, системы автоматизированного проектирования электронных схем и др.

Полученные знания позволяют им стать профессионалами в области применения современных цифровых и аналоговых контрольно-измерительных систем в различных направлениях науки и техники и занимать должности специалистов по проектированию, производству и эксплуатации электронных систем различного назначения.

Выпускники работают на промышленных предприятиях, в государственных и коммерческих структурах, занимающихся проектированием, внедрением и совершенствованием электронных устройств, в отделах автоматизации технологических процессов, КИПиА различных отраслей народного хозяйства.

Направление подготовки
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Профиль подготовки:
Инфокоммуникационные
технологии и системы связи (ТКС)

Профиль ТКС - проектирование, наладка и эксплуатация коммутационного, терминального и линейного оборудования сетей сотовой, стационарной телефонной связи, Интернет, компьютерных, ТВ и магистральных телекоммуникационных сетей.

Студентам предоставляется уникальная возможность получения образования в области самых современных инфокоммуникаций. Выпускник ТКС ориентирован на производственную, организационно-управленческую, проектную и научно-исследовательскую деятельность в области эксплуатации и проектирования систем и сетей связи. Он знает: программирование на современных языках (Pascal, C++ и др.); компьютерные сети и средства инфокоммуникаций; биллинговые системы; теорию систем и сетей связи; коммутационное и каналобразующее оборудование, включая волоконнооптическое и спутниковое; способы кодирования и защиты информации в инфокоммуникационных сетях и др. Изучаются вопросы проектирования радиорелейных линий, СВЧ-оборудования, GSM и CDMA сетей мобильной связи, телефонной связи по компьютерным сетям и Интернет; особое внимание уделяется вопросам проектирования структурированных кабельных систем (СКС).

Студенты имеют возможность учиться по программе Немецкого технического факультета, а лучшие из них могут продолжить обучение в вузах Германии.

Студенты с успехом участвуют в олимпиадах. В процессе обучения используются современные лаборатории кафедры АЛ спутниковая система связи и цифровые АТС. Выпускники работают на ведущих предприятиях в области инфокоммуникаций. Лучшие из них проходят стажировку в крупных

иностраннных концернах.

Направление подготовки
ПРИБОРОСТРОЕНИЕ
Профиль подготовки:
Информационно-измерительные
системы и технологии (ПС)

Проиль ПС - разработка и проектирование приборов и систем мониторинга состояния и контроля информационных параметров в различных отраслях народного хозяйства на базе современных компьютерных технологий и микропроцессорных устройств.

Область профессиональной деятельности выпускников этого направления включает исследования и разработку технологий проектирования, создания и применения приборов и систем получения, регистрации и обработки информации об окружающей среде, биологических и технических объектах.

Направление подготовки базируется на широком использовании современных методов и средств измерительной техники, микроэлектроники, микропроцессорной техники и передовых компьютерных технологий. Студенты углубленно изучают электронику, схемотехнику, программирование, химию, механику, компьютерные системы, дисциплины, связанные с проектированием и конструированием приборов и систем разного уровня сложности. Уровень подготовки позволяет выпускникам стать специалистами по проектированию, производству, эксплуатации и обслуживанию аналитических приборов и систем экологического мониторинга.

Они широко востребованы в различных отраслях народного хозяйства и работают в отделах АСУ, КИПиА, метрологии на промышленных предприятиях, в государственных и коммерческих структурах, занимающихся разработкой, проектированием, внедрением и усовершенствованием измерительных приборов и систем широкого профиля.

ДЕКАНАТ ФКИТА

Наш адрес: г. Донецк, пр. 25-летия РККА, 1, ДонНТУ, 8 уч. корпус, к. 605.

Тел.: (062) 304-90-17; моб. (050) 049-00-42.

E-mail: decanat@kita.dgtu.donetsk.ua