Факультет интеллектуальной электроэнергетики и робототехники

В рамках направления подготовки 13.03.02 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА» он готовит бакалавров по пяти профилям бакалавриата: «Электрические станции», «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение», «Электропривод и автоматика» и «Системы программного управления технологическим оборудованием и электропривод», а также магистров (направление подготовки 13.04.02 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА») по пяти магистерским программам: «Электрические станции», «Электроэнергетические системы и сети», «Электроснабжение и энергосбережение», «Электромеханические системы автоматизации и электропривод» и и «Системы программного управления технологическим оборудованием и электропривод».

В рамках направления подготовки 15.03.06 «МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА»: ЭТФ готовит бакалавров по профилю : «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ».

Профили подготовки бакалавриата:

«ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»:

Кафедра «Электрические станции» (ЭС) ведет подготовку специалистов в области производства, эксплуатации, проектирования и наладки электрической части энергетических комплексов, а также систем релейной защиты и противоаварийной автоматики.

Выпускники работают в проектных и наладочных организациях, а также во всех энергогенерирующих и энергораспределяющих компаниях. После первого курса лучшим студентам предоставляется возможность обучаться по индивидуальному учебному плану по специализации «Возобновляемые источники энергии» с дополнительным углубленным изучением немецкого технического языка, что позволит в будущем получить дипломы двух университетов и защитить магистерскую работу в Магдебургском университете им. Отто фон Гёрике (Германия).

«ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»:

Объектом деятельности выпускников кафедры «Электрические системы» (ЭСис) является электрическая система, которая состоит из совокупности установок и устройств генерации, передачи, распределения и потребления электроэнергии.

Применение учебных автоматизированных рабочих мест, обучающих систем, деловых

игр, тренажеров на основе средств вычислительной и микропроцессорной техники позволяет выпускникам получить знания и умения использовать при управлении электрическими системами эти средства, а также современные информационные технологии (локальные вычислительные сети, базы данных и базы знаний, экспертные системы диагностики).

На кафедре ведется подготовка специалистов-электриков со знанием английского технического языка (выпускники получают сертификат технического переводчика). Имеется возможность получить второе высшее образование в области экономики и энергетического менеджмента.

«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»:

Кафедра «Электроснабжение промышленных предприятий и городов» (ЭПГ) готовит бакалавров и магистров по направлению «Электроэнергетика и электротехника» (профиль подготовки бакалавриата «Электроснабжение», магистерская программа «Электроснабжение и энергосбережение»).

Универсальная подготовка позволяет выпускникам специальности ЭПГ работать на предприятиях любой отрасли промышленности, в городских электрических сетях, сельском хозяйстве, НИИ и проектных институтах, решая вопросы проектирования, эксплуатации и управления системами электроснабжения и электропотребления различных объектов народного хозяйства (в том числе и интеллектуальных систем концепции «Умный дом»), обеспечения энергоэффективности.

«ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА»:

Выпускники кафедры «Электропривод и автоматизация промышленных установок» (ЭАПУ) занимаются проектированием, вводом в эксплуатацию, обслуживанием, ремонтом и модернизацией электрооборудования станков, лифтов, кранов и других электротранспортных механизмов, металлургических и робототехнических комплексов, автоматизированных линий пищевой промышленности, систем водоснабжения, проветривания, управления температурой в помещениях.

Для получения практических навыков работы с оборудованием на кафедре имеются лаборатории, оснащенные современными преобразовательными устройствами и контроллерами. На базе кафедры работает «Авторизованный учебный центр «Schneider Electric»» и «Центр 3D-принтинга ДонНТУ».

Хорошая теоретическая подготовка позволяет выпускникам работать в проектных и инжиниринговых компаниях, занимаясь разработкой новых поколений устройств автоматизации и электропривода, запускать электротехническое и электромеханическое оборудование, обслуживать его на промышленных предприятиях.

«СИСТЕМЫ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ И ЭЛЕКТРОПРИВОД»:

Подготовка специалистов на кафедре «Системы программного управления и мехатроника» (СПУиМ) ведется с учетом междисциплинарного образования в области проектирования цифровых систем автоматизации. Являясь специалистами широкого профиля, свободно владеющими техническим немецким языком, выпускники кафедры работают на предприятиях по проектированию, монтажу и наладке цифровых систем электропривода и автоматизации фирмы «Сименс». Магистерская подготовка ориентирована на изучение систем управления возобновляемыми источниками энергии, что расширяет сферу трудоустройства выпускников в области энергетики.

«СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ»:

Профессиональная деятельность выпускников этого профиля связана с проектированием, исследованием, разработкой и эксплуатацией мехатронных и робототехнических систем и комплексов для применения в автоматизированном производстве машиностроительной отрасли, металлургии, пищевой промышленности, полиграфии, медицине, на транспорте.

Профиль предполагает углубленное изучение современных методов управления для разработки и обслуживания мехатронных модулей, мобильных роботов и роботов-манипуляторов с акцентом на компьютерный анализ, моделирование, проектирование и разработку цифровых систем управления и алгоритмов их функционирования.

Для реализации различных идей и воплощения их в реальные разработки студенты используют 3D-печать, станки с ЧПУ и самую современную элементную базу: микроконтроллеры Atmel, STM32, Texas Instruments и др.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ТЕХНИКУМОВ

На ФИЭР выпускники техникумов могут получить квалификацию бакалавра по очной форме с сокращенным сроком обучения за счет ассигнований бюджета ДНР по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Они также могут поступить на вакантные бюджетные места второго курса очной формы обучения. Срок обучения – 3 года.

Выпускники техникумов, работающие в сфере электроэнергетики, могут получить квалификацию бакалавра по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», обучаясь на платной основе по очно-заочной форме с сокращенным сроком обучения (3 года).

ПРАВИЛА ПРИЕМА

С «Правилами приема на обучение в ГОУ ВПО «ДонНТУ» можно ознакомиться здесь: (http://donntu.org/sites/default/files/documents/donntu_pravila_priema_na_2018-2019.pdf).

Все студенты электротехнического факультета бюджетной формы обучения получают стипендию, иногородние студенты обеспечиваются общежитием. Электротехнический факультет предоставляет:

- возможность углубленного изучения иностранных языков (немецкий, французский, английский);
- возможность ускоренного обучения в бакалавриате для абитуриентов, имеющих среднее профессиональное образование;
- возможность прохождения практики на ведущих предприятиях Донбасса и за рубежом;
- возможность включенного обучения в университетах Германии и Франции;
- возможность получения второго высшего экономического образования;
- возможность обучения в аспирантуре;
- возможность трудоустройства на ведущих предприятих Донбасса (РП «Энергия Донбасса», РП «Государственная магистральная сетевая компания», РП «Региональная энергопоставляющая компания», металлургические заводы и угольные шахты Донбасса, пусконаладочные управления, проектно-конструкторские и научно-исследовательские институты и многое другое).

Наш адрес:

283001, г. Донецк, пр. 25-летия РККА, 1, ДонНТУ, 8 уч. корпус, к. 201.
Тел./факс: (062) 305-13-39.
E-mail: decanat@elf.donntu.org; decanat_etf@donntu.org