Кафедра "Электропривод и автоматизация промышленных установок"

асполагается в аудитории 8.303а, 8.202.

Телефон местный: 3-35.

елефон городской: +38 (062)-301-03-35.

E-MAIL: lab109_eapu@mail.ru

WEB: http://keapu.etf.donntu.ru/

Кафедра "Электропривод и автоматизация промышленных установок" была основана в феврале 1959 года. Преподавателями кафедры были доц. Пампура Д.П. (заведующий кафедрой), доц. Калинковицкий И.Д., старший преподаватель Богданов Р.А., Голенко М.А. и Шумяцкий М.Б. Впервые кафедра набрала студентов с групп ЭПП-1 и ЭПП-2 из числа лучших студентов горно-электромеханического факультета в феврале 1959 года.

В разные годы кафедрой заведовали: 1960-1971 г.г. - доц. Пампура Д.П. 1971-1981 г.г. - доц. Богданов Р.А. 1981-1986 г.г. - доц. Калашников В.И. 1986-1991 г.г. - доц. Колчев Е.В. 1991-2007 г.г. - проф. Коцегуб П.Х. С 2007 г. по 2014 г. кафедру возглавляла проф. Толочко О.И. С октября 2014 г. кафедру возглавляет доц. Розкаряка П.И.

В настоящее время на кафедре работают 1 профессор, 6 доцентов 3 ст. преподавателя и 3 ассистентов, а также 4 человек обслуживающего персонала.

В., Шумяцкий В.М., Розкаряка П.И., Светличный А.В., Мариничев В.Ю., Землянский А.И., Мирошник Д.Н.

Научные направления кафедры:

- Анализ и синтез систем управления электромеханическими объектами с наблюдателями состояния;
- Параметрическая идентификация в системах электропривода;
- Оптимальное цифровое управление системами позиционного электропривода;
- Энергосбережение средствами электропривода;
- Гашение колебаний груза в крановых установках;
- Управление гуманоидными роботами и роботами-манипуляторами.

На кафедре по результатам научных исследований выпущено 8 учебных пособий, издано более 500 статей, получено около 30 авторских свидетельств.

Кафедра имеет связи с Магдебургским университетом им. Отто фон Герике (Германия), Версальским университетом и университетом Сержи-Понтуаз (Франция), Московским энергетическим институтом, Белгородским государственным технологическим университетом им В.Г. Шухова, Харьковским, Львовским, Одесским, Севастопольским и Киевским техническими университетами.

Учебный процесс.

Кафедра ведет подготовку по двум профилям и направлениям бакалавриата:

- электропривод и автоматика (направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника);

- системы управления робототехническими комплексами (направление 15.03.06 Мехатроника и робототехника).

По окончании бакалавриата студенты продолжают обучение по магистерским программам:

- Электромеханические системы автоматизации и электропривод (направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника);
- Системы управления робототехническими комплексами (направление 15.04.06 Мехатроника и робототехника).

С 2018 г. кафедра сотрудничает с Белгородским государственным технологическим университетом им. В.Г. Шухова (РФ) по программе двойного магистерского диплома. С 2015 г. на базе кафедры функционирует центр 3D-принтинга, развиваются технологии быстрого прототипирования и аддитивные технологии.

Кафедрой читаются следующие дисциплины:

1. Силовая электроника и преобразовательная техника;
2. Теория электропривода
3. Теория автоматического управления
4. Системы управления электроприводами
5. Цифровые системы автоматизации и управления;
6. Моделирование электромеханических систем (Matlab);
7. Датчики в электроприводе и автоматизации технологическими процессами;
8. Основы компьютерных технологий, программирование (C/C++, STEP 7, Keil);
9. Аддитивные технологии (3D печать, технологии быстрого прототипирования);
10. Программирование микроконтроллеров (Atmel, STM, Texas Instruments), логических контроллеров и промышленных компьютеров (Siemens, Vipa, Schneider Electric);
11. Искусственный интеллект для управления электромеханическими системами (нейронные сети, fuzzy-логика);
12. Автоматизированный электропривод (ABB, Siemens, Schneider Electric, Lenze, Control Techniques, Danfoss);
13. Промышленные коммуникационные сети (Profibus, Modbus, промышленный Ethernet);
14. Проектирование человеко-машинного интерфейса (SCADA системы Simatic WinCC, Zenon);
15. Промышленные системы управления, комплектный электропривод;
16. Электромобили и электрический транспорт;

17. Оптимальное управление позиционными электроприводами;
18. Системы управления робототехническими комплесами.

Выпускники кафедры могут работать на:

- в проектных и научно-исследовательских институтах;
- на производственных и эксплуатационных предприятиях;
- в строительных и наладочных организациях;
- в специализированных проектных и инжиниринговых фирмах;;
- в средних и высших учебных заведениях.

Самыми известными выпускниками кафедры являются:

- Зав. кафедрой электронно-вычислительных машин ДонНТУ д.т.н., профессор Святный Владимир Андреевич.
- Ученый секретарь УкрНИИВЭ к.т.н. Лазебник Роман Маркович.
- Профессор кафедры электромеханики и ТОЭ ДонНТУ к.т.н. Эсауленко Владимир Александрович.
- Зав. кафедрой электромеханики и ТОЭ ДонНТУ д.т.н., профессор Фёдоров Михаил Михайлович.
- Декан Немецкого технического факультета ДонНТУ, почётный консул Германии в Украине профессор Калашников Виктор Иванович.
- Заведующий кафедрой «Горно-заводского транспорта и логистики» ДонНТУ д.т.н., профессор Будишевский Владимир Александрович.
- Начальник пуско-наладочного управления ДПНУ-414 треста «Донбасспромэлектромонтаж» Черников Геннадий Иванович.
- Главный электрик шахты им. Скочинского Семенихин Валерий Николаевич.
- Начальник Макеевского специализированного управления № 474 треста «Донбасспромэлектромонтаж» Шеховцов Евгений Александрович.
- Начальник пуско-наладочного управления ДПНУ-414 треста «Донбасспромэлектромонтаж» Паркесов Владимир Георгиевич.
- Вице-президент НПФ “МИДИЭЛ” Григорьев Сергей Вадимович.
- Директор ООО “Донецкое пуско-наладочное управление” Горбачёв Николай Васильевич.
- Зав. кафедрой электропривода НТУ “КПИ” д.т.н., проф. Пересада Сергей Михайлович.
- Директор института взрывозащищённого электрооборудования УкрНИИВЭ, к.т.н. Вареник Евгений Александрович.
- Директор ЗАО “Донецкая инжиниринговая группа” Кац Александр Борисович.
- Зав.кафедрой систем программного управления ДонНТУ к.т.н. доцент Старостин Сергей Станиславович.
- Главный конструктор завода «Азовмаш» Клипин Вячеслав Михайлович.
- Ведущий инженер фирмы Baumüller Nürnberg GmbH (Германия) Баринберг Виктор Александрович.