

**Твоє
ПЕРСПЕКТИВНЕ
МАЙБУТНЄ**



ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**Автоматизуємо сьогодні —
електрифікуємо майбутнє!**



Контакти

Структурний підрозділ	Консультант	Контакт (телефон, месенджер)
<u>Деканат електротехнічного факультету</u>	Декан факультету: Антонов Микола Леонідович	+380 91 951 00 00
<u>Кафедра електропостачання промислових підприємств</u>	Завідувач кафедри: Шрам Олександр Анатолійович	+380 67 613 69 41
<u>Кафедра електричних машин</u>	Завідувачка кафедри: Дівчук Тетяна Євгенівна	+380 66 711 07 29
<u>Кафедра електропривода та автоматизації промислових установок</u>	Завідувач кафедри: Пирожок Андрій Володимирович	+380 99 089 82 92
<u>Кафедра електричних та електронних апаратів</u>	Доцент кафедри: Василевський Володимир Валентинович	+38 050 889 30 73

Про нас



- Електротехнічний факультет - енергетичний оплот Запорізького краю!
- Поєднує **понад 60 років досвіду** підготовки фахівців з електричної інженерії та **сучасні освітні програми**, затребувані промисловістю
- Навчання за освітніми рівнями бакалавр – магістр – доктор філософії з можливістю денної, заочної та дуальної форм, що **дозволяє поєднувати освіту з роботою**
- Забезпечуємо **практичну орієнтацію та міждисциплінарність**: підготовка фахівців у сферах **електропостачання, електроприводу, електричних машин, електронних апаратів, автоматизації та авіоніки** з опорою на фундаментальну фізичну та інженерну базу

Твої можливості разом з нами



гарантоване працевлаштування на **ключові посади** в енергогенеруючих та високотехнологічних компаніях

навчання за **обміном в університетах Європи** (міжнародна академічна мобільність)

вибір 25% дисциплін за **власним бажанням**, формуючи індивідуальну освітню траєкторію

участь у стартапах, наукових та міжнародних проєктах

наявність дуальної форми навчання

можливість отримувати **стипендію**

насичене і **цікаве студентське життя**

Твоє студентське майбутнє



Наші досягнення



Структура факультету



Освітні програми спеціальності **G3 Електрична інженерія**

Освітня програма	Рівень освіти
Електротехнічні системи електроспоживання	бакалавр, магістр
Електричні машини і апарати	бакалавр, магістр
Електропривод та системи керування	бакалавр, магістр
Електричні та електронні апарати	бакалавр, магістр
Енергоефективність та енергозбереження	бакалавр, магістр
Електричне обладнання енергоємних виробництв	бакалавр, магістр
Цифрові технології електричної інженерії	бакалавр
Електромеханічні (електротехнічні) системи та комплекси	магістр
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	доктор філософії

Освітні програми

Спеціальність	Освітня програма	Рівень освіти
G4 Енерговиробництво	Теплоенергетика	бакалавр
G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка	Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки	бакалавр
G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	Промислова автоматика	бакалавр, магістр
G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка	Авіоніка	бакалавр

Кадрове забезпечення



Антонов Микола
Леонідович
декан факультету,
канд. техн. наук,
доцент



Козлов Володимир
Володимирович
заст. декана
факультету,
канд. техн. наук,
доцент



Правда Михайло
Іванович
зав. кафедри фізики,
канд. фіз.-мат. наук,
доцент

Кадрове забезпечення



Шрам Олександр
Анатолійович
зав. кафедри
електропостачання
промислових підприємств,
канд. техн. наук, доцент



Дівчук Тетяна
Євгеніївна
зав. кафедри
електричних машин,
канд. техн. наук,
доцент



Пирожок Андрій
Володимирович
зав. кафедри електроприводу
та автоматизації промислових
установок,
канд. техн. наук, доцент

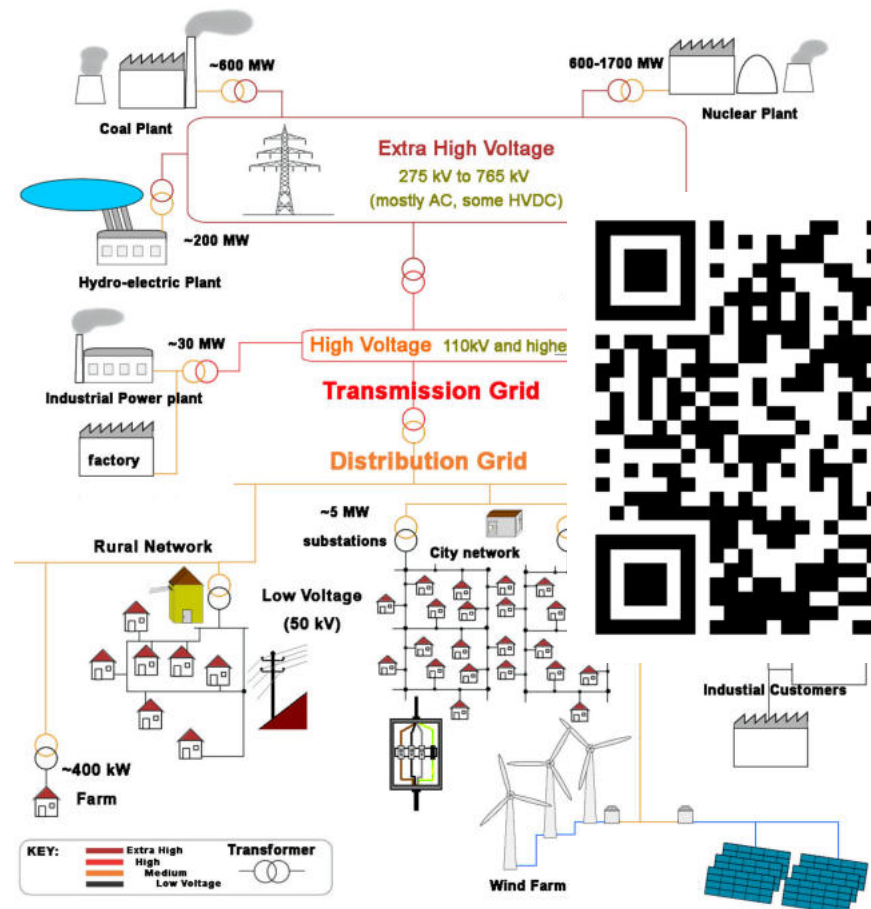


Андрієнко Петро
Дмитрович
зав. кафедри електричних
та електронних апаратів,
доктор техн. наук,
професор



Кафедра електропостачання промислових підприємств

- Рік заснування – 1968
- Унікальність кафедри полягає у формуванні фахівців нового покоління, здатних вирішувати критичні завдання енергетичної незалежності та стійкості промисловості. Ми поєднуємо фундаментальну інженерну базу з інноваційними підходами до енергоефективності, цифрового керування мережами та впровадженні «зелених» технологій
- Студенти опановують проектування та експлуатацію складних систем електропостачання, використовуючи сучасне програмне забезпечення та обладнання провідних брендів





Кафедра електропостачання промислових підприємств Електротехнічні системи електроспоживання (бакалаврат)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців, здатних проєктувати та обслуговувати **складну енергетичну інфраструктуру** сучасних підприємств. Завдяки поєднанню фундаментальної математичної бази та спеціалізованого **програмного забезпечення**, програма фокусується на створенні **інтелектуальних моделей енергосистем**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з електричної інженерії



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ САПР в енергетиці
- ❖ електропостачання
- ❖ енергозбереження та електротехнології
- ❖ експлуатація установок
- ❖ електромагнітні та електромеханічні процеси
- ❖ електричні системи та мережі
- ❖ станції та підстанції
- ❖ релейний захист та автоматика



Кафедра електропостачання промислових підприємств Електротехнічні системи електроспоживання (магістратура)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців з науково-дослідної діяльності, управлінні **складними енергосистемами** та підготовці кадрів вищої кваліфікації. Освітня програма зміщує акцент з простої **експлуатації обладнання на стратегічне планування, науковий аналіз та цифрову трансформацію галузі**
- **Освітня кваліфікація:** магістр з електричної інженерії



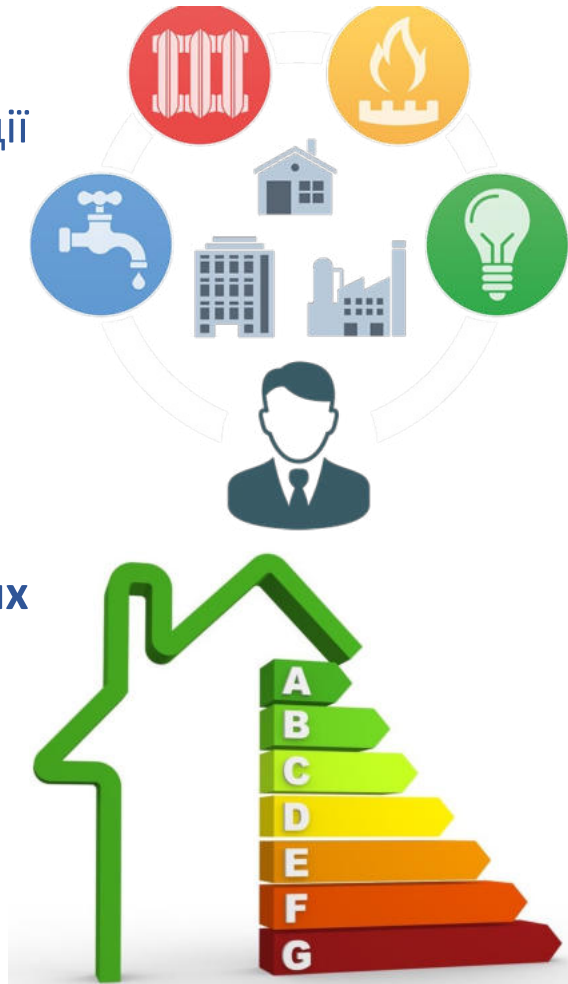
Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ основи наукових досліджень енерговикористання
- ❖ організація, планування та управління виробництвом в електротехнічній галузі
- ❖ спеціальні питання електропостачання
- ❖ системи керування в енергетичних системах
- ❖ філософія науково-дослідницької та викладацької діяльності



Кафедра електропостачання промислових підприємств Енергоефективність та енергозбереження (бакалаврат)

- **Фокус програми:** базується на сучасних трендах **енергонезалежності** та інтеграції **альтернативних джерел**, використання **ІТ-інструментів** для автоматичного енергозбереження. Навчання зосереджене на створенні **автономних систем електропостачання**, що є критично важливим для сучасної енергобезпеки, на **перетворенні великих масивів даних (Big Data)** у реальні стратегії економії коштів
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з електричної інженерії



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ енергетичний аудит
- ❖ енергетичний менеджмент
- ❖ поновлювальні та альтернативні джерела енергії
- ❖ споживачі електроенергії
- ❖ якість електричної енергії
- ❖ перехідні процеси в енергосистемах
- ❖ економіка енергетики
- ❖ програмування в енергетиці
- ❖ основи енергозбереження



Кафедра електропостачання промислових підприємств

Енергоефективність та енергозбереження (магістратура)

- **Фокус програми:** спрямований на підготовку лідерів-інноваторів, здатних не лише впроваджувати готові технології, а й проводити глибокі наукові дослідження для **оптимізації енергоспоживання масштабних об'єктів**. Основний акцент робиться на створенні систем, які автоматично **мінімізують енерговитрати**, на комплексному оздоровленні енергетичного стану будівель та цехів. Фахівець набуває відповідних компетентностей для проведення комплексного **енергоаудиту** та **сертифікацію об'єктів**
- **Освітня кваліфікація:** магістр з електричної інженерії



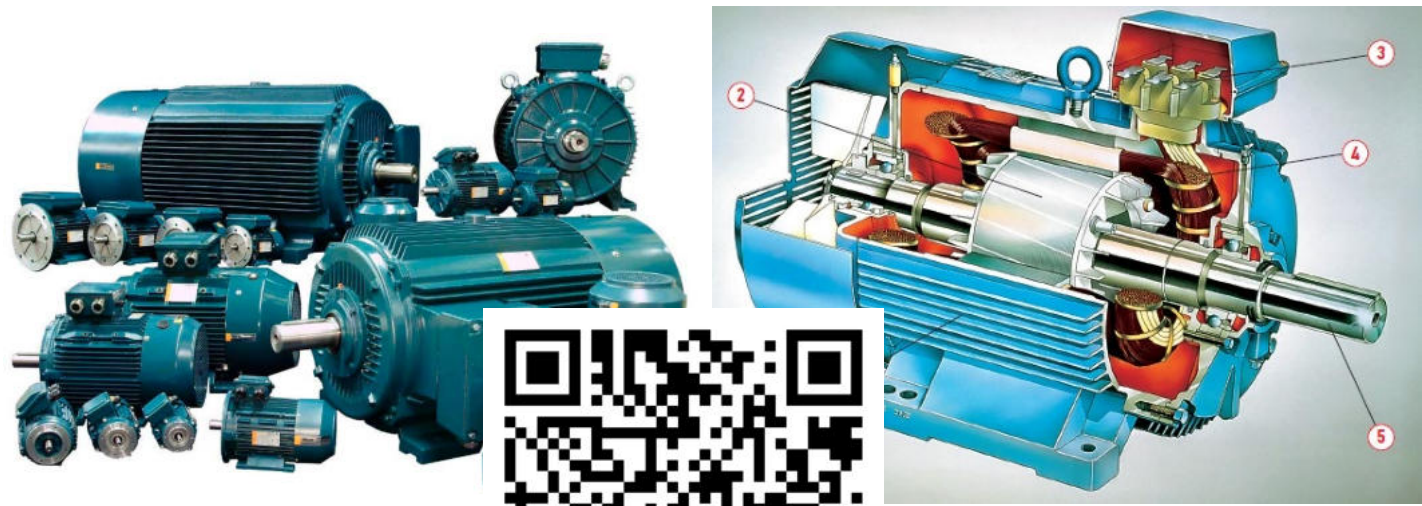
Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ сучасний математичний апарат при проведенні наукових досліджень;
- ❖ організація, планування та управління виробництвом в електротехнічній галузі
- ❖ автоматизовані системи обліку та керування в енергозбереженні;
- ❖ енергозбереження в технологічних установках та будівлях
- ❖ філософія науково-дослідницької та викладацької діяльності



Кафедра електричних машин

- Рік заснування – 1959
- Унікальність кафедри полягає у створенні **мультидисциплінарної екосистеми**, де класична енергетика поєднується з інтелектуальним керуванням та зеленими технологіями
- Здійснюється підготовка фахівців, здатних **проєктувати енергетичне майбутнє** — від високоефективних електричних машин до складних комплексів відновлюваної енергії
- Підготовка експертів з високоефективного **перетворення теплової енергії**, що є критично важливим для стабільності та маневреності енергосистеми країни

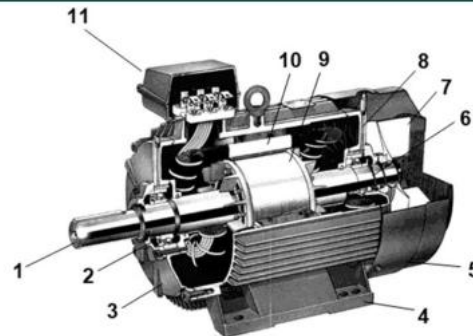
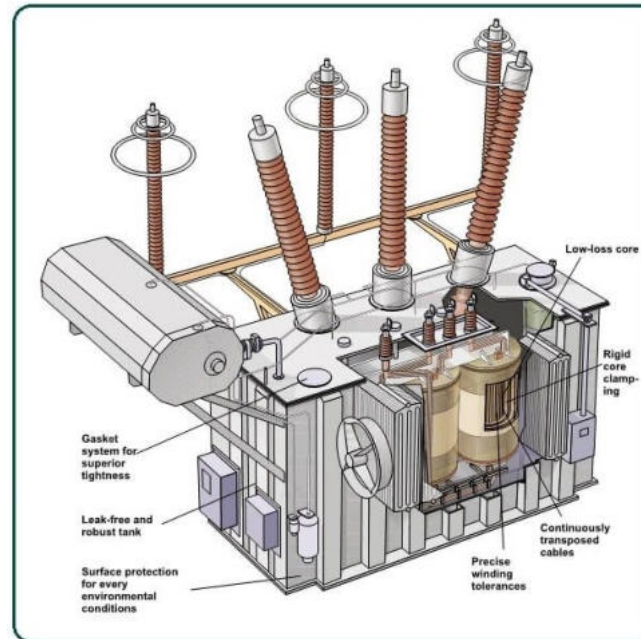




Кафедра електричних машин

Електричні машини і апарати (бакалаврат)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців, які створюють **електричні двигуни та трансформатори** для енергетики та електротранспорту, на **діагностиці, монтажу та модернізації** існуючих електричних машин та **трансформаторних підстанцій**. Навчання зосереджені саме на життєвому циклі **електричних машин та трансформаторів – від комп'ютерного моделювання до автоматизованого виробництва**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з електричної інженерії



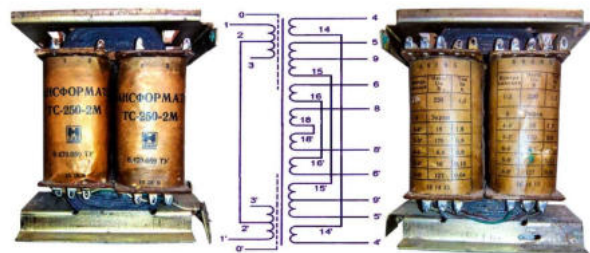
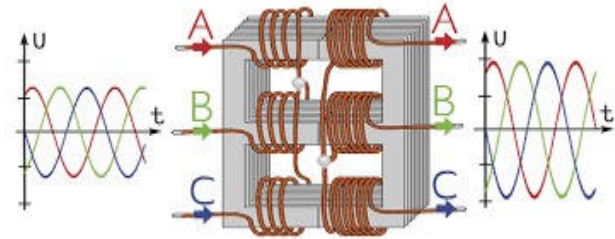
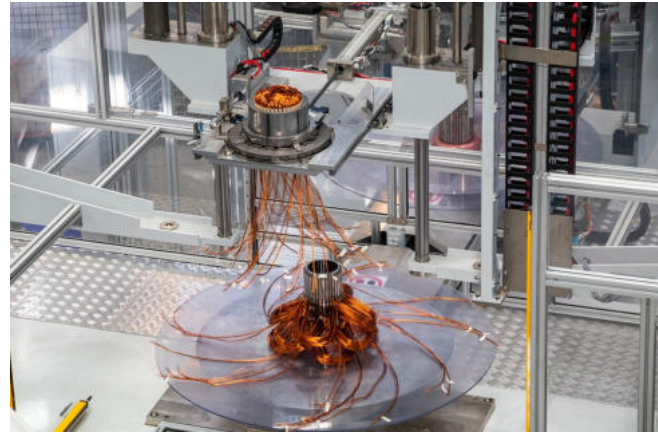
Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ технологія виробництва силових трансформаторів
- ❖ інженерне проектування електричних машин та трансформаторів
- ❖ технологія електромашинобудування
- ❖ монтаж та налагодження електротехнічних пристроїв
- ❖ основи автоматизованого проектування електричних пристроїв та електромеханічних систем
- ❖ техніка високих напруг



Кафедра електричних машин Електричні машини і апарати (магістратура)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців, які створюють **електричні двигуни** та трансформатори для енергетики та **електротранспорту**, на діагностиці, монтажу та **модернізації** існуючих електричних машин та трансформаторних **підстанцій**.
Навчання зосереджені саме на життєвому циклі **електричних машин та трансформаторів** — від комп'ютерного моделювання до автоматизованого виробництва
- **Освітня кваліфікація:** магістр з електричної інженерії



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ конструювання спеціального обладнання електротехнічної промисловості
- ❖ прикладні пакети комп'ютерних програм в електромеханіці та електротехніці
- ❖ новітні методи пошуку інформації
- ❖ моделювання та аналіз електромагнітних процесів
- ❖ патентознавство



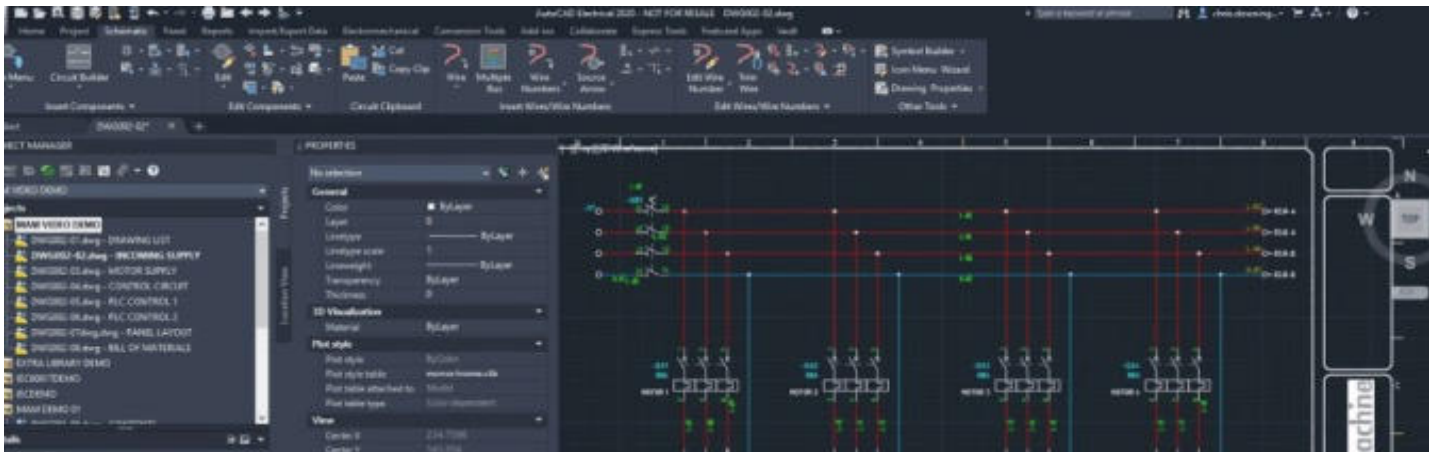
Кафедра електричних машин

Цифрові технології електричної інженерії (бакалаврат)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців, які поєднують глибоке розуміння фізичних процесів із навичками створення програмного забезпечення, баз даних та інтелектуальних систем моніторингу, на проєктуванні енергетичних об'єктів у віртуальному середовищі з високою точністю. Навчання зосереджені саме на ядро програми, яка забезпечує унікальність фахівця на ринку праці через поєднання електроенергетики та програмування
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з електричної інженерії

Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ розрахункові програмні пакети електричної інженерії
- ❖ якість програмного забезпечення та тестування
- ❖ архітектура комп'ютерних та мікропроцесорних систем
- ❖ системи захисту та автоматики
- ❖ об'єктно-орієнтоване програмування
- ❖ основи програмування та програмної інженерії
- ❖ системи моніторингу та діагностики

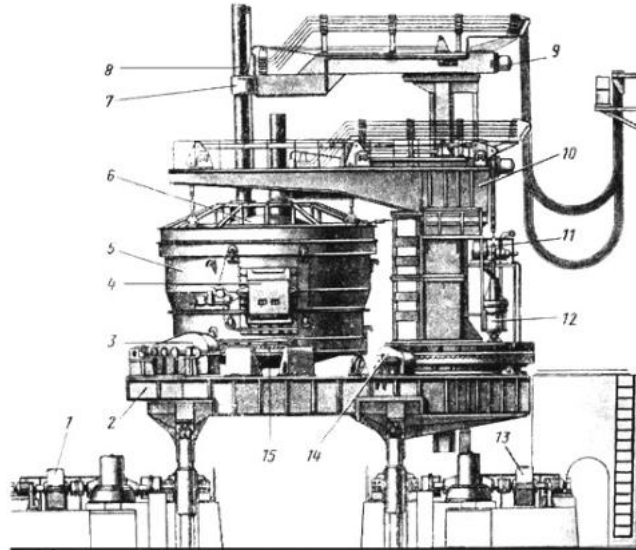




Кафедра електричних машин

Електромеханічні (електротехнічні) системи та комплекси (магістратура)

- **Фокус програми:** базується на підготовці дослідників та інженерів-розробників, здатних створювати **складні електромеханічні (електротехнічні) системи та комплекси**. Цей напрямок забезпечує фундамент для розробки **нових технічних рішень**, оптимізації роботи силових промислових гігантів, відкриває шлях до глобальної наукової спільноти
- **Освітня кваліфікація:** магістр з електричної інженерії



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ основи оптимізації складних електромеханічних (електротехнічних) систем та комплексів
- ❖ теорія і практика винахідницької та інноваційної діяльності
- ❖ основи математичного моделювання складних електромеханічних (електротехнічних) систем та комплексів
- ❖ економічні та екологічні аспекти електроенергетики



Кафедра електричних машин Теплоенергетика (бакалаврат)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців, здатних проектувати та експлуатувати теплоенергетичні комплекси як єдину **кіберфізичну систему** з високим рівнем автоматизації. Основний напрямок навчання спрямований на розробку **високоєфективних теплових систем** у цифрових середовищах, детально вивчаються питання оптимізації **споживання паливно-енергетичних ресурсів**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з енерговиробництва



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ проектування систем теплопостачання
- ❖ опалення будівель
- ❖ котельні установки
- ❖ нагнітачі та теплові двигуни
- ❖ теплообмінні апарати
- ❖ паливо та основи теорії горіння
- ❖ теплотехнічні вимірювання та прилади
- ❖ гідрогазодинаміка та тепломасообмін
- ❖ технічна термодинаміка



Кафедра електропривода та автоматизації промислових установок

- Рік заснування – 1959
- Унікальність кафедри полягає у створенні потужного **інженерного хабу**, де досвід класичної школи інтегрується у передові технології **Industry 5.0**. Підготовка фахівців, які є архітекторами інтелектуальних систем, що «оживляють» механізми — від потужних промислових приводів до витонченої авіоніки та безпілотних систем
- Використання передових підходів HIL (Hardware-in-the-Loop), що дозволяє тестувати реальне залізо на віртуальних моделях у R&D центрах. Навчання на обладнанні SIEMENS, Schneider Electric, Festo, Pilz тощо





Кафедра електропривода та автоматизації промислових установок Електропривод та системи керування (бакалаврат)

- **Фокус програми:** перетворити класичну інженерію на розробку високотехнологічних **кіберфізичних систем**, де електропривод виступає «м'язами», а **мікропроцесорні системи** — «інтелектом» сучасного виробництва. Глибоке опанування інженерного програмного забезпечення для створення **цифрових двійників** електроприводів, вивчення архітектури силових перетворювачів та алгоритмів керування ними, використання **передових підходів для тестування систем керування** у реальному часі
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з електричної інженерії



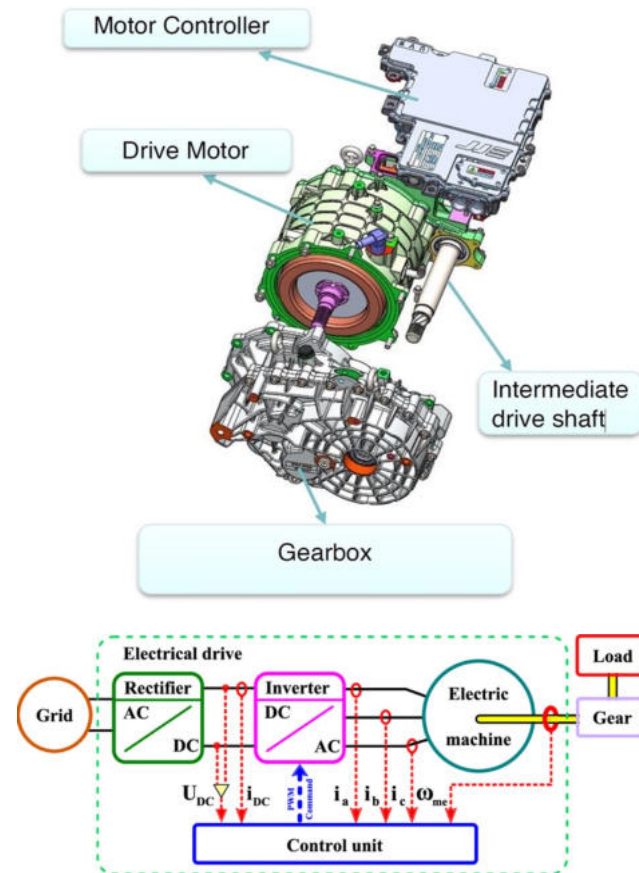
Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ системи керування електроприводами
- ❖ типовий електропривод
- ❖ мікропроцесорні системи
- ❖ автоматизація технологічних комплексів
- ❖ теорія автоматичного керування
- ❖ основи електроніки та мікросхемотехніки
- ❖ основи автоматичного проектування в електричних приводах
- ❖ теорія електропривода



Кафедра електропривода та автоматизації промислових установок Електропривод та системи керування (магістратура)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців, здатних не просто експлуатувати «м'язи» та «інтелект» систем, а створювати їх **нову генетичну структуру через науковий пошук**. Особливістю є верифікації складних алгоритмів керування в реальному часі на віртуальних моделях, швидке прототипування систем керування, що дозволяє миттєво переходити від математичної моделі до керування реальним об'єктом
- **Освітня кваліфікація:** магістр з електричної інженерії



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ комп'ютерні системи електроприводів та сучасні системи керування
- ❖ кіберфізичні системи
- ❖ методи автоматизованого проектування та автоматичного керування електромеханічними системами
- ❖ спеціальні задачі моделювання складних електромеханічних систем
- ❖ основи наукових досліджень складних мехатронних та робототехнічних систем



Кафедра електропривода та автоматизації промислових установок Промислова автоматика (бакалаврат)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців, які здатні створювати «мізки» та «очі» для сучасних цифрових заводів. Навчання зосереджене на переході від локальної автоматизації до створення глобальних інтелектуальних мереж. Студенти вчать формувати логіку керування складними процесами, інтегрувати роботів та розумні датчики у єдину екосистему
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

Освітня програма охоплює **напрями:**

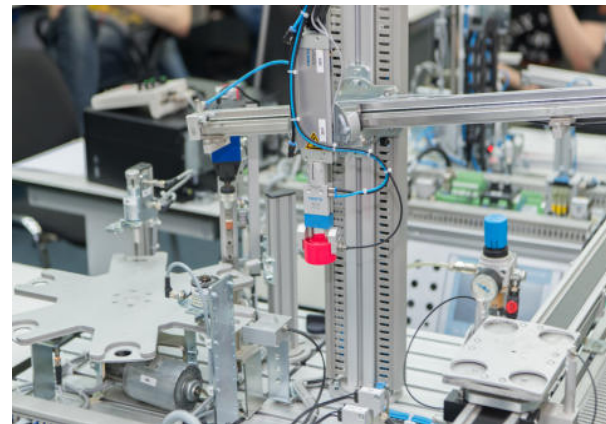
- ❖ сучасні CAD/CAM/CAE системи
- ❖ теорія автоматичного керування
- ❖ проектування систем автоматизації
- ❖ програмно-технічні комплекси засобів автоматизації
- ❖ проектування пристроїв на ПЛІС
- ❖ системи керування базами даних
- ❖ товарна інноваційна політика
- ❖ ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів
- ❖ автоматизація технологічних процесів та виробництв





Кафедра електропривода та автоматизації промислових установок Промислова автоматика (магістратура)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців, які здатні не просто автоматизувати лінію, а створювати самоорганізовані цифрові екосистеми виробництва. Магістр переходить від використання готового **програмного забезпечення до розробки комплексних віртуальних середовищ**, створення інтелектуальних цифрових паспортів цілих цехів та заводів
- **Освітня кваліфікація:** магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки



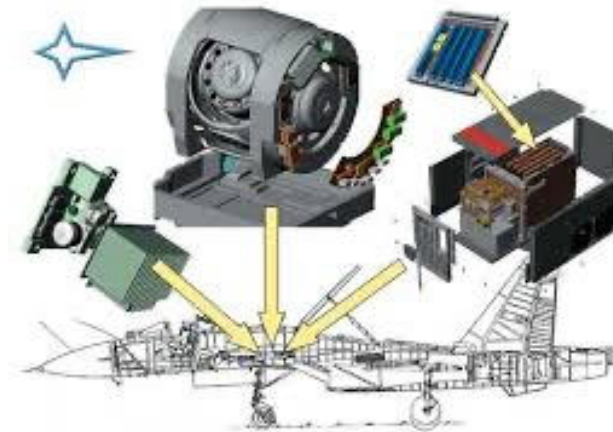
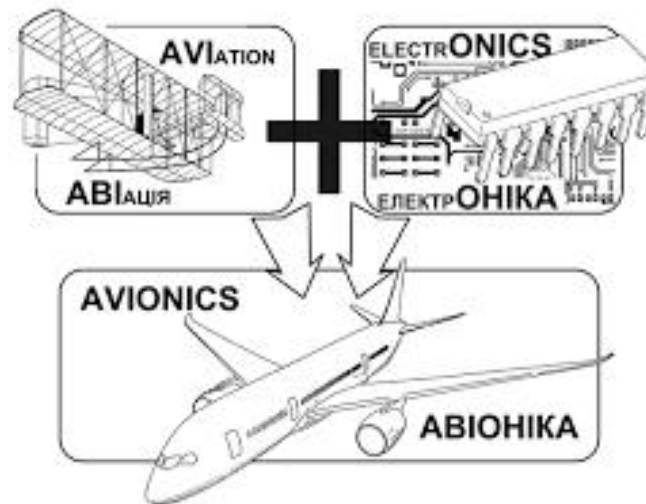
Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ інтелектуальні методи керування кіберфізичними системами
- ❖ спеціальні задачі моделювання складних мехатронних та робототехнічних систем
- ❖ проектування складних автоматизованих систем керування технологічними комплексами
- ❖ комп'ютерно-інтегровані технології автоматизації
- ❖ сучасні методи теорії автоматичного керування



Кафедра електропривода та автоматизації промислових установок Авіоніка (бакалаврат)

- **Фокус програми:** поєднання мікропроцесорної техніки, систем штучного інтелекту та надійної авіаційної електроніки. Студенти вчаться створювати алгоритми керування польотом, програмувати системи стабілізації та навігації для пілотованих та безпілотних апаратів, проєктувати авіаційну мікропроцесорну техніку
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з авіації та ракетно-космічної техніки



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ системи керування літальними апаратами
- ❖ чутливі елементи систем керування літальними апаратами
- ❖ інтегровані комп'ютерні технології проєктування
- ❖ математичне забезпечення цифрових систем
- ❖ основи моделювання систем керування
- ❖ приводи систем керування
- ❖ основи навігації та радіолокації



Кафедра електричних та електронних апаратів

- Рік заснування – 1961
- **Унікальність кафедри** полягає у підготовці інженерів, які створюють «інтелектуальні» електричні та електронні апарати для систем керування. **Єдина кафедра**, де вивчають **повний цикл життя енергії**: від її безпечного розподілу в **енергоємних виробництвах** до високоточної обробки в електронних схемах
- Створення цифрових пристроїв захисту та комутації, що є **фундаментом безпеки будь-якої енергосистеми**, та керування енергоспоживанням промислових гігантів



Електрична апаратура середнь

Лабораторія апаратів низької напруги кафедри ЕЕА

3кВ...1000кВ) напруги:

Лабораторія апаратів високої напруги кафедри ЕЕА



Кафедра електричних та електронних апаратів

Електричні та електронні апарати (бакалаврат)

- **Фокус програми:** детальне вивчення теорій електричних та електромагнітних кіл, перетворення електричної енергії за допомогою **приладів електроніки та електронних систем**, виготовлення електричного та електронного обладнання та пристроїв з подальшим їх використанням для **моделювання, оптимізації та аналізу режимів роботи електричних станцій, мереж, електротехнічних систем та електромеханічних систем і комплексів**, що використовують традиційні та **відновлювальні джерела енергії**
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з електричної інженерії



Освітня програма охоплює **напрями:**

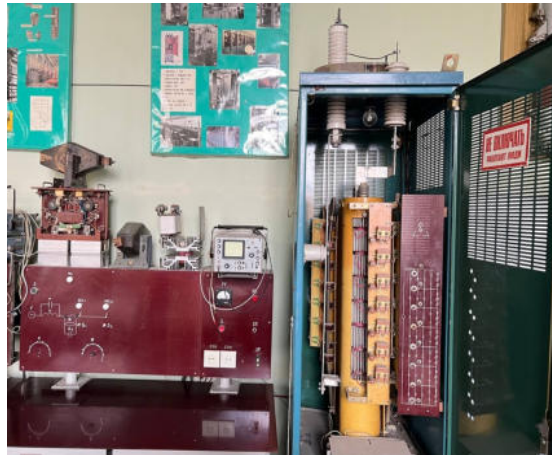
- ❖ основи теорії електричних апаратів
- ❖ основи проектування електричних та електронних апаратів
- ❖ експлуатація електричних та електронних апаратів
- ❖ технологія виробництва електричних та електронних апаратів
- ❖ електричні апарати високої напруги
- ❖ електричні апарати автоматики та керування
- ❖ програмні засоби проектування електричних та електронних апаратів



Кафедра електричних та електронних апаратів

Електричні та електронні апарати (магістратура)

- **Фокус програми:** використання базових понять, концепцій та принципів **побудови електричних та електронних апаратів** для вирішення специфічних проблем їх наукового дослідження, випробування, автоматизації проектування та **оптимізації, надійності та ефективності**, а також принципів проектування сучасних технологічних процесів виробництва
- **Освітня кваліфікація:** магістр з електричної інженерії



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ проектування технологічних процесів виробництва електричних та електронних апаратів
- ❖ дослідження та випробування електричних та електронних апаратів;
- ❖ автоматизація проектування електричних та електронних апаратів
- ❖ теорія надійності та ефективності електромеханічних пристроїв та систем
- ❖ оптимізація інженерних та проектних рішень в електромеханіці



Кафедра електричних та електронних апаратів

Електричне обладнання енергоємних виробництв (бакалаврат)

- **Фокус програми:** базові поняття теорій електромеханічного, електромагнітного перетворення електричної енергії з застосуванням **інформаційних технологій** з подальшим їх використання для побудови інформаційно-керуючих систем для моделювання, оптимізації та аналізу режимів роботи електричних станцій, мереж, **електротехнічних систем і комплексів**, що використовують традиційні та відновлювальні джерела енергії. Передбачає здобуття поглиблених теоретичних, практичних та дослідницьких знань, умінь та навичок у галузі електротехніки, електромеханіки та енергетики з застосуванням інформаційних технологій
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з електричної інженерії



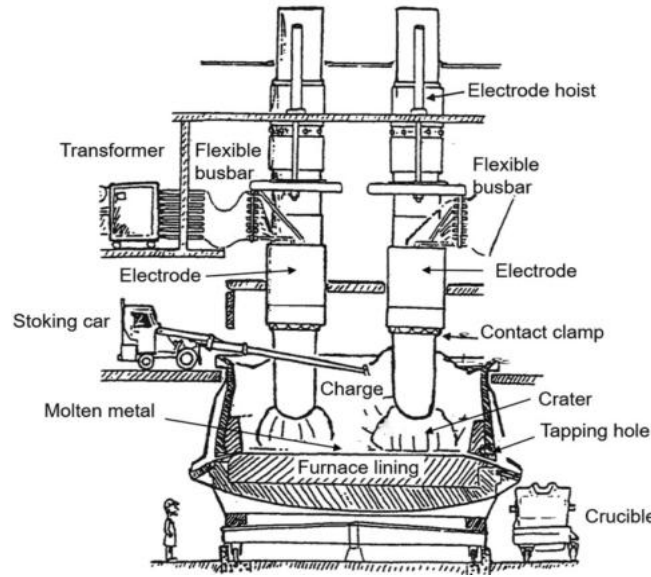
Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ основи проектування інформаційних систем енергоємних виробництв
- ❖ технічне обслуговування та ремонт обладнання енергоємних виробництв
- ❖ системи керування та інформаційні технології енергоємних виробництв
- ❖ системи електропостачання енергоємних виробництв
- ❖ системи діагностики обладнання енергоємних виробництв
- ❖ обладнання та технології енергоємних виробництв



Кафедра електричних та електронних апаратів Електричне обладнання енергоємних виробництв (магістратура)

- **Фокус програми:** використання базових понять, концепцій та **принципів побудови** для вирішення **специфічних проблем** їх наукового дослідження, випробування, **автоматизації** проектування та оптимізації, надійності та **ефективності електромеханічного обладнання** енергоємних виробництв. У професійній діяльності випускник має застосовувати обладнання та прилади **експериментальних та виробничих установок** для проведення науково-дослідницьких, проєктно-конструкторських робіт та **експлуатації електромеханічного обладнання** енергоємних виробництв
- **Освітня кваліфікація:** магістр з електричної інженерії



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ енергозбереження енергоємних виробництв
- ❖ теорія надійності та ефективності електромеханічних пристроїв та систем
- ❖ оптимізація інженерних і проєктних рішень в електромеханіці
- ❖ моделювання та дослідження електротехнологічних комплексів
- ❖ методологія наукових досліджень в електромеханіці
- ❖ електромеханічні та електронні системи енергоємних виробництв



Кафедра «Електричні та електронні апарати»

Пристрої систем силової електроніки та перетворювальної техніки (бакалаврат)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців, які здатні застосовувати і використовувати комп'ютерну та мікропроцесорну техніку, вимірювальне обладнання, пристрої та системи перетворювальної техніки, фізичні основи електроніки, акустоелектроніки та силової електроніки, промислові контролери, інші технічні засоби електронних пристроїв і систем
- **Освітня кваліфікація:** бакалавр з електроніки електронних комунікацій приладобудування та радіотехніки



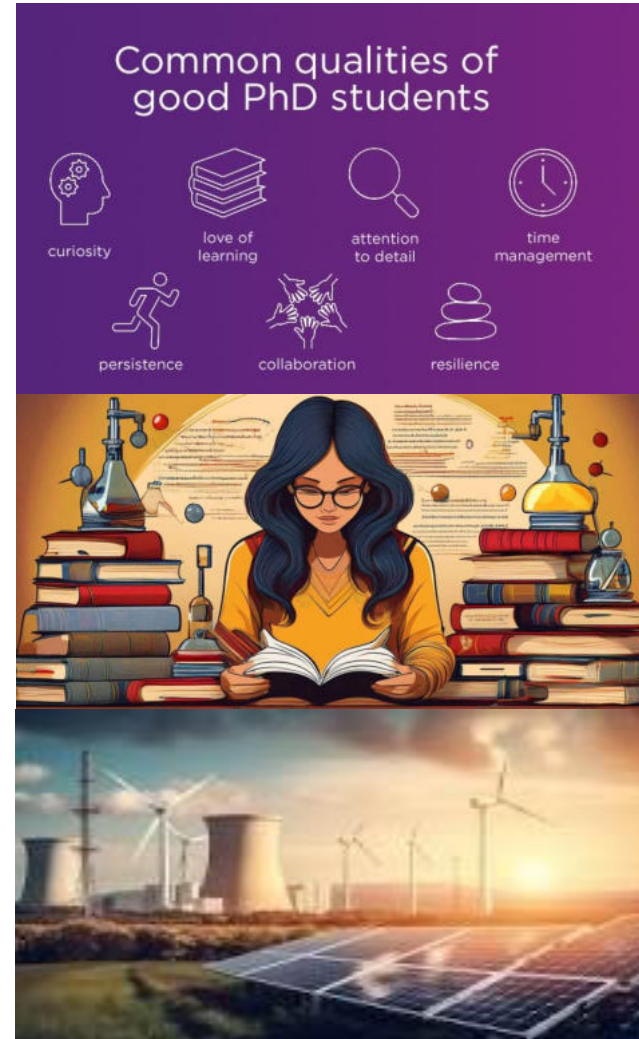
Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ мікропроцесорні пристрої управління та обробки інформації
- ❖ програмування мікропрограмних автоматів та мікропроцесорних систем
- ❖ прикладна теорія цифрових автоматів
- ❖ джерела вторинного електроживлення систем силової електроніки і радіоелектронної апаратури
- ❖ перетворювальна техніка поновлюваних джерел енергії
- ❖ системи автоматизованого проектування пристроїв промислової електроніки



Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (аспірантура)

- **Фокус програми:** базується на підготовці фахівців, які здатні формувати та використовувати наукові концепції надійного функціонування та **стійкості електроенергетичних систем, систем автоматизації виробництва** та відповідного електричного обладнання, а також аналізу **електромагнітних, електродинамічних, теплових, комутаційних та хімічних процесів** в об'єктах електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. Випускник програми PhD — це не просто теоретик, а R&D-лідер, готовий до: викладання у вищій школі за сучасними методиками; керівництва відділами інновацій у корпораціях рівня **Siemens, Schneider Electric** тощо; комерціалізації власних наукових розробок через створення стартапів у сфері High-Tech
- **Освітня кваліфікація:** доктор філософії з електричної інженерії



Освітня програма охоплює **напрями:**

- ❖ спеціальні розділи теоретичної електротехніки
- ❖ теорія планування експерименту
- ❖ управління науковими проектами та захист інтелектуальної власності
- ❖ філософія науки та інновацій
- ❖ іноземна мова наукового спрямування

Працевлаштування

G3 Електрична інженерія		
<ul style="list-style-type: none"> ❖ технічні фахівці - електрики ❖ інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки ❖ диспетчер електромеханічної служби ❖ диспетчер електропідстанції ❖ диспетчер перетворювального комплексу ❖ диспетчер районного (місцевого) диспетчерського пункту ❖ диспетчер-інформатор ❖ електрик дільниці ❖ електрик цеху ❖ електродиспетчер ❖ електромеханік ❖ електромеханік дільниці ❖ електромеханік електрозв'язку ❖ електромеханік з підймальних установок ❖ електромеханік загально-суднового електроустаткування ❖ електромеханік лінійних споруд електрозв'язку та абонентських пристроїв 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ енергетик виробництва ❖ енергетик цеху ❖ енергодиспетчер ❖ технік з експлуатації вітроенергетичних установок ❖ технік з експлуатації гідроенергетичних установок ❖ технік з експлуатації сонячних енергетичних установок ❖ технік-конструктор (електротехніка) ❖ технік-технолог (електротехніка) ❖ фахівець з енергетичного менеджменту ❖ інспектор інспекції енергонагляду ❖ технік з експлуатації біоенергетичних установок ❖ технік з експлуатації вітроенергетичних установок ❖ технік з експлуатації гідроенергетичних установок ❖ технік з експлуатації сонячних енергетичних установок ❖ фахівець із нетрадиційних видів енергії 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ професіонали в галузі електротехніки ❖ наукові співробітники (електротехніка) ❖ інженери-електрики ❖ інженер-енергетик ❖ інженер-дослідник ❖ промислові та виробничі інженери ❖ цивільні інженери ❖ інженер-конструктор (електротехніка) ❖ викладачі університетів та закладів вищої освіти ❖ викладач середніх навчальних закладів

Працевлаштування

<p>G4 Енерговиробництво</p>	<p>G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ фахівець із нетрадиційних видів енергії ❖ енергетик ❖ технік-енергетик ❖ енергетик дільниці ❖ енергетик цеху ❖ теплотехнік ❖ технік з експлуатації та ремонту устаткування ❖ технік-теплотехнік ❖ державний інспектор з енергетичного нагляду за режимами споживання електричної та теплової енергії 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ технік з автоматизації виробничих процесів ❖ технік з налагоджування та випробувань ❖ технік-оператор електронного устаткування ❖ технік з автоматизації виробничих процесів ❖ технік з експлуатації та ремонту устаткування ❖ технік з підготовки виробництва ❖ технік з підготовки технічної документації
<p>G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка</p>	<p>G12 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ технічні фахівці в галузі електроніки та телекомунікацій ❖ технік-конструктор (електроніка) ❖ технік-технолог (електроніка) 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ технічний фахівець-електрик ❖ технічний фахівець в галузі електроніки та телекомунікацій

Випускники факультету працюють у провідних компаніях світу та України

- ❖ Запорізька атомна електростанція
- ❖ ДТЕК Дніпроенерго
- ❖ Дніпровська електроенергетична система
- ❖ Дніпровська ГЕС
- ❖ Запоріжжяобленерго
- ❖ Держенергонагляд
- ❖ Держгірпромнагляд
- ❖ Мотор Січ
- ❖ Запоріжсталь
- ❖ Дніпроспецсталь
- ❖ Всеукраїнський інститут трансформаторобудування
- ❖ Запоріжтрансформатор
- ❖ Державний інститут по проектуванню промислових підприємств
- ❖ Запорізький завод високовольтної апаратури
- ❖ Запорізький електровозремонтний завод
- ❖ НВК «Іскра»
- ❖ Запоріжелектротранс
- ❖ Запорізький автомобільний завод
- ❖ Енергосервіс
- ❖ Укрелектромонтаж Плюс
- ❖ Високовольтна компанія
- ❖ Запорізький кабельний завод
- ❖ Укрграфіт
- ❖ Плутон
- ❖ Запорізький завод феросплавів
- ❖ Запоріжкран
- ❖ Запорізький титано-магнієвий комбінат
- ❖ Запорізький завод Перетворювач
- ❖ Перетворювач комплекс
- ❖ Запорізький пивоварний завод Carlsberg Ukraine
- ❖ Запорізький оліяжиркомбінат
- ❖ Запорізький залізорудний комбінат
- ❖ СВ Альтера
- ❖ Запорізький абразивний комбінат
- ❖ Міг-ремонт
- ❖ Запоріжвогнетрив
- ❖ Запоріжсклофлюс
- ❖ Монада
- ❖ ЕЛТІЗ
- ❖ Укргідроенерго
- ❖ Техносенс
- ❖ Боінг Україна
- ❖ МС АВІА-ГРЕЙД
- ❖ УКРСТАНДАРТСЕРТИФІКАЦІЯ
- ❖ ЗЕЛЕНА СИСТЕМА