

Інститут енергетики та систем керування



Кафедра «Електроенергетика та системи управління»

Завідувач кафедри: д.т.н, професор
Сегеда Михайло Станкович

Контакти: вул. С. Бандери, 28а,
м. Львів, 79013, 5-й корпус, кімната 301

тел.: +38 (032) 258-25-12
+38 (032) 258-21-01

e-mail: esu.dept@lpnu.ua
Mykhailo.S.Seheda@lpnu.ua

сайт: <https://lpnu.ua/esu>

Сторінка кафедри у facebook:

<https://www.facebook.com/esu.lpnu>

Навчальна діяльність кафедри

Кафедра електроенергетики та систем управління здійснює кваліфіковану підготовку студентів у галузі електроенергетики та електричної інженерії за такими освітньо-професійними програмами:

- **бакалаврів** за освітньо-професійною програмою **141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»** (денна, заочна форми навчання) з вибірковими блоками (після 2-го року навчання):

- 0100: електричні станції;
- 0200: електричні системи і мережі;
- 0300: електропостачання промислових підприємств, міст та сіл

та за освітньо-професійною програмою **«Системи відновлюваної енергетики та електромобільність»** з вибіркоким блоком **01: альтернативна енергетика.**

- **магістрів** за освітньо-професійною програмою **«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»** з вибіркокими блоками:

- 05: електричні станції;
- 06: електричні мережі і системи;
- 07: електропостачальні системи;
- 08: системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

та за освітньо-професійною програмою **«Системи відновлюваної енергетики та електромобільність»** з вибіркоким блоком **01: відновлювана енергетика.**

- **магістрів** за освітньо-науковою програмою **«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».**

Терміни підготовки:

- **бакалавр – 4 роки (д., з. форми);**
- **магістр – 1,5 роки (д., з. форми).**

На кафедрі також ведеться підготовка фахівців вищої кваліфікації через **аспірантуру** (третій освітній рівень).

Працевлаштування випускників кафедри

Випускники кафедри можуть працювати в організаціях електроенергетичних систем і мереж, енергогенерувальних та енергопостачальних компаніях, інжинірингових та електротехнічних фірмах, проєктних і науководослідних організаціях, компаніях, які займаються створенням енергозбережних технологій та використанням альтернативних джерел енергії (сонячна, вітрова електроенергетика).

Партнери кафедри

- **Група компаній «ABB»**

На кафедрі представлені сучасні навчально-наукові лабораторії **«Цифрові пристрої релейного захисту та автоматики»** і **«Технічна експлуатація підстанцій та керування електричними мережами»**, оснащені сучасним електроустаткуванням за кошти групи компаній «ABB». Представлене обладнання дає змогу вивчати новітні технологічні рішення для побудови, управління і захисту, а також автоматизації електричних підстанцій та мереж.

- **ТЗОВ «Schneider Electric Україна»**
«Навчальна лабораторія електропостачання» кафедри оснащена сучасним електрич-

ним обладнанням фірми «Schneider Electric Україна», яке використовується в електростачальних системах. Представлене обладнання застосовується як у навчальному процесі, так і під час перепідготовки персоналу електроенергетичних систем.

- **Компанія «Eleks»**

В навчальній лабораторії «Математичне моделювання в електроенергетиці» кафедри використовується програмний комплекс «ДАКАР ЕЛЕКС», який призначений для розрахунку та аналізу нормальних, граничних та післяаварійних режимів роботи електричних мереж напругою 0,4÷1150 кВ.

- **ТзОВ «Інститут мікропроцесорних систем керування об'єктами електроенергетики» (ІМСКОЕ)**

У навчальних лабораторіях кафедри використовуються цифрові пристрої «АЛЬТРА» фірми ІМСКОЕ, які призначені для контролю ізоляції приєднань секцій шин 6÷35 кВ, реєстрації та запам'ятовування цифrogram сигналів електроустановок в нормальних та аварійних режимах.

За кошти ІМСКОЕ оснащено сучасним обладнанням навчальну лабораторію «Мікропроцесорна техніка».

- **АТ «ЮНІТІ»**

У навчальних лабораторіях кафедри використовується цифрова система тестування фірми «ЮНІТІ», яка призначена для налагодження і перевірки пристроїв релейного захисту та автоматики.

- **ПП «Арт-Енерго»**

За кошти ПП «Арт-Енерго» оснащено сучасним сонячним інвертором навчальну лабораторію «Відновлювальна електроенергетика».

- **ТзОВ «Самбірська сонячна станція»**

За кошти ТзОВ «Самбірська сонячна станція» в лабораторії «Відновлювальна електроенергетика» встановлено сучасні сонячні панелі.

Історія кафедри

Історія кафедри «Електроенергетика та системи управління» веде свій початок від кафедри «URZANDZENIA ELEKTRYCZNE» – електричні споруди, завідувачем якої був відомий професор Сокольницький Г.З. У 1939 році у Львівському політехнічному інституті на електротехнічному факультеті була створена кафедра «Електричні станції, мережі і системи» та у 1941 році був проведений перший випуск 13 інженерів цієї спеціальності.

У 2017 році утворена кафедра «Електроенергетика та системи управління» шляхом об'єднання кафедр «Електричні станції», «Електричні мережі та системи» і «Електропостачання промислових підприємств і міст». Завідує кафедрою професор, д.т.н. М.С. Сегада.

Кафедра має свою багату історію, глибокі корені і, звичайно ж, свою, знану в Україні та світі, школу математичного моделювання. Її плекало й розвивало багато науковців різних поколінь. Нині ж, коли наука швидкими темпами йде вперед, науковцям кафедри вдалося значно вдосконалити свої досягнення.

Підрозділи кафедри «ЕСУ»

Теоретичне навчання здобувачів освіти поєднується з їх практичною підготовкою в навчальних лабораторіях кафедри:

- Лабораторії обчислювальної техніки.
- Навчально-виробнича електростанція.
- Лабораторія техніки високих напруг.

- Лабораторія електроматеріалознавства.
- Лабораторія високовольтних апаратів.
- Лабораторія інформаційного забезпечення керування електроенергетичними системами.
- Лабораторія релейного захисту.
- Навчально-наукові лабораторії «Цифрові пристрої релейного захисту та автоматики» і «Технічна експлуатація підстанцій та керування електричними мережами» (ABB).
- Лабораторія математичного моделювання в електроенергетиці.
- Лабораторія мікропроцесорної техніки.
- Лабораторія електропостачання Schneider Electric Україна.
- Лабораторія відновлювальної електроенергетики.
- Лабораторія теорії і практики електробезпеки.
- Лабораторія ефективних технологій енерговикористання.

Запрошуємо до нас на навчання

Корисні посилання:

Каталог освітньої програми 141
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
(бакалавр)

Кафедра у facebook
<https://www.facebook.com/esu.lpnu>

