

Інститут енергетики та систем керування



ЛОЗИНСЬКИЙ Андрій Орестович Директор

Лозинський Андрій Орестович — д-р техн. наук, проф. Народився 31 березня 1971 р. у м. Львові. У 1993 р. став випускником електромеханічного факультету Львівського політехнічного інституту за спеціальністю «Електропривод та автоматизація промислових установок і технологічних комплексів». Після закінчення аспірантури та захисту кандидатської дисертації, з вересня 1996 р. працював на кафедрі електричних машин та апаратів Львівської політехніки, де

пройшов шлях від асистента до професора. З травня 2004 р. до листопада 2014 р. — заступник проректора з наукової роботи, заступник начальника науково-дослідної частини цього ж вишу. У грудні 2014 р. за конкурсом обраний на посаду директора Інституту енергетики та систем керування НУ «Львівська політехніка».

Проводить активну наукову та викладацьку роботу. Основний напрям наукових досліджень — розроблення



Вручення німецького диплому за програмою інтегрованого навчання в Мерезі університетів Центральної і Східної Європи



Відкриття навчально-наукової лабораторії компанії «ABB»



інтелектуальних систем керування електротехнічними пристроями. Автор та співавтор трьох монографій, понад 140 наукових статей, семи навчальних посібників. Член двох спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій. Підготував трьох кандидатів технічних наук. Стипендіат Кабінету Міністрів України (2001–2002). У 2006 р. був керівником гранту Президента України для підтримки наукових досліджень молодих вчених. Нагороджений Почесною грамотою Львівської обласної державної адміністрації (2002), Почесною грамотою Міністерства освіти і науки України (2009), нагрудним знаком «Відмінник освіти України» (2012).

Інститут енергетики та систем керування (ІЕСК) створено в листопаді 2001 р. у результаті структурної реорганізації електроенергетичного, електромеханічного та теплотехнічного факультетів Львівської політехніки.

Він об'єднує вісім кафедр та Спеціальне конструкторське бюро електромеханічних систем. На кафедрах інституту працюють понад 20 докторів наук, професорів та більше ніж 100 доцентів, кандидатів технічних наук.

Інститут має 25 навчально-наукових лабораторій. У ньому відкрито навчально-наукові центри фірм «Інтер-Електрокомплект», «Шнайдер-Електрик», «РЕА», «СВ Альтера», «Moeller» та «ABB». Також студенти мають можливість навчатися в міжінститутській лабораторії електричних систем транспортних засобів фірми «Bosch». До послуг студентів — сучасні комп'ютери, Інтернет та ліцензоване програмне забезпечення. Підвищенню ефективності навчання сприяє широке залучення студентів до участі в наукових роботах, які ведуться у Спеціальному конструкторському бюро електромеханічних систем, у науково-дослідних

Структурні підрозділи інституту		
Назва підрозділу	Абревіатура	Керівник
Кафедра електроприводу і комп'ютеризованих електромеханічних систем	ЕПК	д-р техн. наук, проф. О. Ю. Лозинський
Кафедра електричних машин і апаратів	ЕМА	д-р техн. наук, проф. В. І. Ткачук
Кафедра теоретичної та загальної електротехніки	ТЗЕ	д-р техн. наук, проф. П. Г. Стахів
Кафедра електричних систем та мереж	ЕСМ	канд. техн. наук, доц. Г. М. Лисяк
Кафедра електропостачання промислових підприємств, міст і сільського господарства	ЕПМС	д-р техн. наук, проф. А. А. Маліновський
Кафедра електричних станцій	ЕС	д-р техн. наук, проф. М. С. Сегеда
Кафедра автоматизації теплових і хімічних процесів	АТХП	д-р техн. наук, проф. Є. П. Пістун
Кафедра теплотехніки, теплових і атомних електричних станцій	ТТАЕ	д-р техн. наук, проф. Й. С. Мисак
Спеціальне конструкторське бюро електромеханічних систем	СКБ ЕМС	директор, канд. техн. наук, старший дослідник В. М. Оксентюк

Підготовка бакалаврів та магістрів здійснюється за наступними спеціальностями:		
Галузь знань	Спеціальність	Спеціалізація
14. Електрична інженерія	141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	Електричні станції
		Електричні системи і мережі
		Електротехнічні системи електроспоживання
		Електромеханотроніка
		Електромеханічні системи автоматизації та електропривод
		Системи управління виробництвом та розподілом електроенергії
		Енергетичний менеджмент
	Електричні системи і комплекси транспортних засобів	
143. Атомна енергетика	144. Теплоенергетика	Атомна енергетика
		Теплоенергетика
15. Автоматизація та приладобудування	151. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Теплові електричні станції
		Автоматизоване управління технологічними процесами хімічної, харчової та переробної промисловості



Програма Стипендіального фонду ім. Ю. Бочкарьова від ДТЕК

лабораторіях із важливих напрямів розвитку і вдосконалення теплоенергетики, електроенергетики й електропостачальних систем, електромеханотроніки, автоматизованих систем керування та комп'ютерно-інтегрованих систем. Щороку студенти інституту беруть участь у всеукраїнських олімпіадах із профільних предметів спеціальності, у міжнародних та університетських конференціях. Кращі студентські роботи завойовують призові місця на конкурсах, їх публікують у науково-технічних журналах, а одержані в науково-дослідних лабораторіях результати впроваджуються у виробництво та в навчальний процес. Студенти інституту щорічно стають стипендіатами Президента України, Верховної Ради України, Львівської обласної державної адміністрації, ВАТ «Львівобленерго», НАЕК «Енергоатом», Фонду Віктора Пінчука. Діє стипендіальна програма імені Юрія Бочкарьова для студентів та викладачів інституту.

Активну участь у формуванні професійних навичок майбутніх фахівців бере орган студентського самоврядування, який представляє інтереси великої кількості студентів та аспірантів інституту. За активної участі студентського профкому в інституті створено комісію,

яка надає матеріальну допомогу студентам та преміює їх за високі досягнення у навчанні та науковій діяльності. Щороку студенти інституту беруть активну участь у фестивалі студентської художньої самодіяльності «Весна політехніки» та фестивалі гумору «Осінь політехніки».

Кафедри ІЕСК готують спеціалістів для роботи у багатьох важливих для будь-якого цивілізованого суспільства напрямах соціально-економічної сфери. Висока кваліфікація фахівців-випускників забезпечується якісною підготовкою — фундаментальною, професійно-орієнтованою та фаховою.

В інституті реалізовано інтегроване навчання в Кооперації університетів Центральної і Східної Європи (Україна, Німеччина, Польща, Естонія, Литва) в межах програми Євросоюзу Еразмус+, за якою декілька студентів щорічно отримують міжнародну стипендію, а також протягом року навчаються в Університеті прикладних наук (м. Гіссен, Німеччина). Після успішного закінчення навчання студенти одержують два дипломи — український і німецький.

У комп'ютерних класах інституту студенти навчаються використовувати сучасну обчислювальну техніку для дослідження та проектування електромеханічних пристроїв та систем, систем електропостачання та пересилання енергії, систем автоматизації технологічних процесів. У 2014 р. в інституті відкрито нову спеціальність — «Атомна енергетика». На цьому навчальному напрямі вивчаються фізико-математичні, загально-технічні, економічні та гуманітарні дисципліни, а також теоретичні основи атомної енергетики, конструкції енергоустановок, технологічні схеми, їх застосування. Під час навчання на цій спеціальності основна увага зосереджується на методах забезпечення надійної, екологічної та економічної роботи атомних станцій, на способах удосконалення, модернізації та реконструкції існуючих АЕС. У 2006–2007 н. р. вперше в університеті інститут запровадив практику викладання факультативних дисциплін з актуальних виробничих проблем



Заняття в навчально-науковому центрі фірми «Schneider Electric»



Навчальні лабораторії засобів автоматизації фірми «Moeller» та електричних апаратів

провідними фахівцями електроенергетичних підприємств та організацій м. Львова. Для підвищення кваліфікації майбутніх спеціалістів студенти інституту проходять переддипломну практику на провідних вітчизняних та зарубіжних фірмах, з якими укладено відповідні угоди. Серед таких підприємств — «ДТЕК», «Енергоатом», «Національна енергетична компанія», ТОВ «Міта-техніка», «Keel Solution», НАК «Нафтогаз України», ПрАТ «Компанія Ензим» та ін.

Кожна кафедра інституту через аспірантуру готує спеціалістів вищої кваліфікації.

Освоєння сучасних комп'ютерних технологій, економічна підготовка в галузі менеджменту та маркетингу, глибокі знання з іноземних мов, а також класична університетська гуманітарна підготовка дають змогу випусникам інституту стати фахівцями, які здатні працювати в державних і комерційних промислових підприємствах, в електроенергетичних та теплоенергетичних компаніях, житлово-комунальному господарстві, нетрадиційній енергетиці, транспорті, а також представництвах іноземних електротехнічних фірм.

Інститут готує фахівців, які забезпечують розвиток суспільства і впровадження сучасних технологій. У випусників ІЕСК немає проблем із працевлаштуванням. В Україні бракує спеціалістів з великої та промислової теплоенергетики, з проектування електроенергетичних та електропостачальних систем, з виробництва, пересилання, розподілу та використання електричної енергії, комп'ютерного керування технологічними процесами, з обліку, раціонального використання та заощадження енерго- і матеріальних ресурсів, з ремонту та експлуатації електроенергетичного господарства, проектування та виробництва електричних машин для засобів автоматизації та електропобутової техніки. Випусники інституту отримують ґрунтовну підготовку в галузі використання нетрадиційних джерел енергії. Вони вміють розробляти і експлуатувати вітроенергетичні установки, а також установки збору сонячної енергії, так звані «сонячні батареї». Випусники отримують навички в галузі проектування та експлуатації міського пасажирського, електричного транспорту, об'єктів комунального господарства (ліфтового господарства, спецтехніки тощо), автотранспорту та електромобілів.



Випуск іноземних студентів, які навчалися в ІЕСК