



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і енергозбереження

ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ОСВІТНЬОЇ ТРАЄКТОРІЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ЕНЕРГЕТИКІВ В УМОВАХ ЛІЦЕНЗОВАНОЇ ТА НЕФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ

X МІЖНАРОДНИЙ КОНГРЕС ІНЖЕНЕРІВ-ЕНЕРГЕТИКІВ
НАПРЯМКИ ТА ПРІОРИТЕТИ
ВІДБУДОВИ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ

14 жовтня 2025 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ
І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Доповідає директор інституту д.т.н., проф. ВІКТОР КАПЛУН



НУБіП
України - 127 років





Нам – 93 роки

**НАВЧАЛЬНО-
НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ
ЕНЕРГЕТИКИ,
АВТОМАТИКИ
І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

сучасний інноваційний освітньо-науковий центр підготовки фахівців у сфері енергетики і автоматики

ОСВІТНІ СТУПЕНІ І ПРОГРАМИ

БАКАЛАВР

G3 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Дві освітні програми:

- «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
- «Інжиніринг електроенергетичних систем з відновлюваними джерелами»

G4 – Теплоенергетика

G7 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

МАГІСТР

G3 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Дві освітні програми:

- освітньо-професійна програма
- освітньо-наукова програми

G4 – Теплоенергетика

G7 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Дві освітні програми:

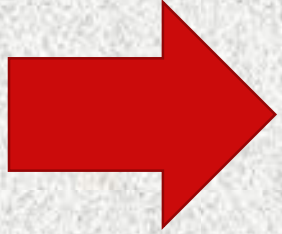
- освітньо-професійна програма
- освітньо-наукова програми

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

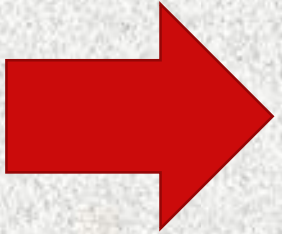
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ
І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

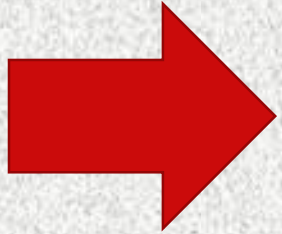
ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ У СФЕРІ ВИЩОЇ ШКОЛИ



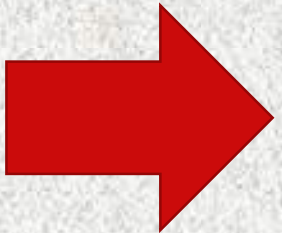
Українська система освіти перетворилась на масштабний, часто позбавлений логіки і здорового глузду експеримент «реформаторів»



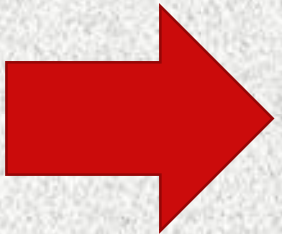
Заручниками реформаторських експериментів стали всі учасники освітнього процесу



Війна і відсутність стратегічного бачення розвитку української системи вищої освіти поглиблюють деструктивні процеси руйнування освітянських і наукових шкіл



Хронічне недофінансування і відсутність належного матеріально-технічного забезпечення, бюрократизація освітньої діяльності, брак реальної автономії ЗВО закріпили у свідомості працівників вищої школи та здобувачів освіти комплекс меншовартості



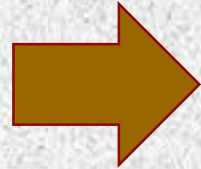
Відсутність політичної волі для припинення ганебної політики безперервного і хаотичного реформування освітньої галузі, яка дезорієнтує вступників, їх батьків, виштовхує здобувачів вищої освіти за кордон, руйнує освітянські та наукові школи

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА - АВАНГАРД ІННОВАЦІЙ В ЕКОНОМІЦІ

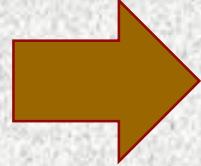
ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ ЯК СФЕРИ ДІЯЛЬНОСТІ

- ➡ Безперервна освіта
- ➡ Якісна робота вимагає висококваліфікованих працівників
- ➡ Інженер-електрик як аналітик і експерт потребує безперервної освіти
- ➡ Управління стресом: необхідно приймати багатозадачні рішення
- ➡ Критичне мислення і продуктивність
- ➡ Особливі умови дотримання безпекових практик
- ➡ Нові тренди розвитку: впровадження відновлюваної енергетики, екологізація та перехід до стратегії сталого розвитку, цифровізація та формування енергетичного інтернету

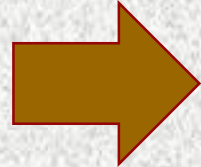
СУЧАСНІ ВИМОГИ РИНКУ ПРАЦІ ЩОДО ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕТНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ



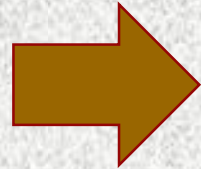
Достатній рівень теоретичної підготовки



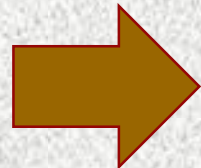
Володіння спеціалізованими програмними середовищами



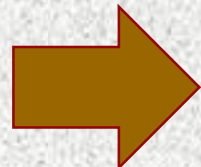
Розуміння сучасних трендів реалізації «розумних» мереж, інформаційних технологій та цифровізації енергосистем



Володіння сучасними зразками техніки і технологій у сфері електричної інженерії



Набуття практичного досвіду під час навчання



Набуття компетенцій майбутніми фахівцями, професійна діяльність яких дозволить протидіяти військовим, політичним, економічним та кліматичним викликам

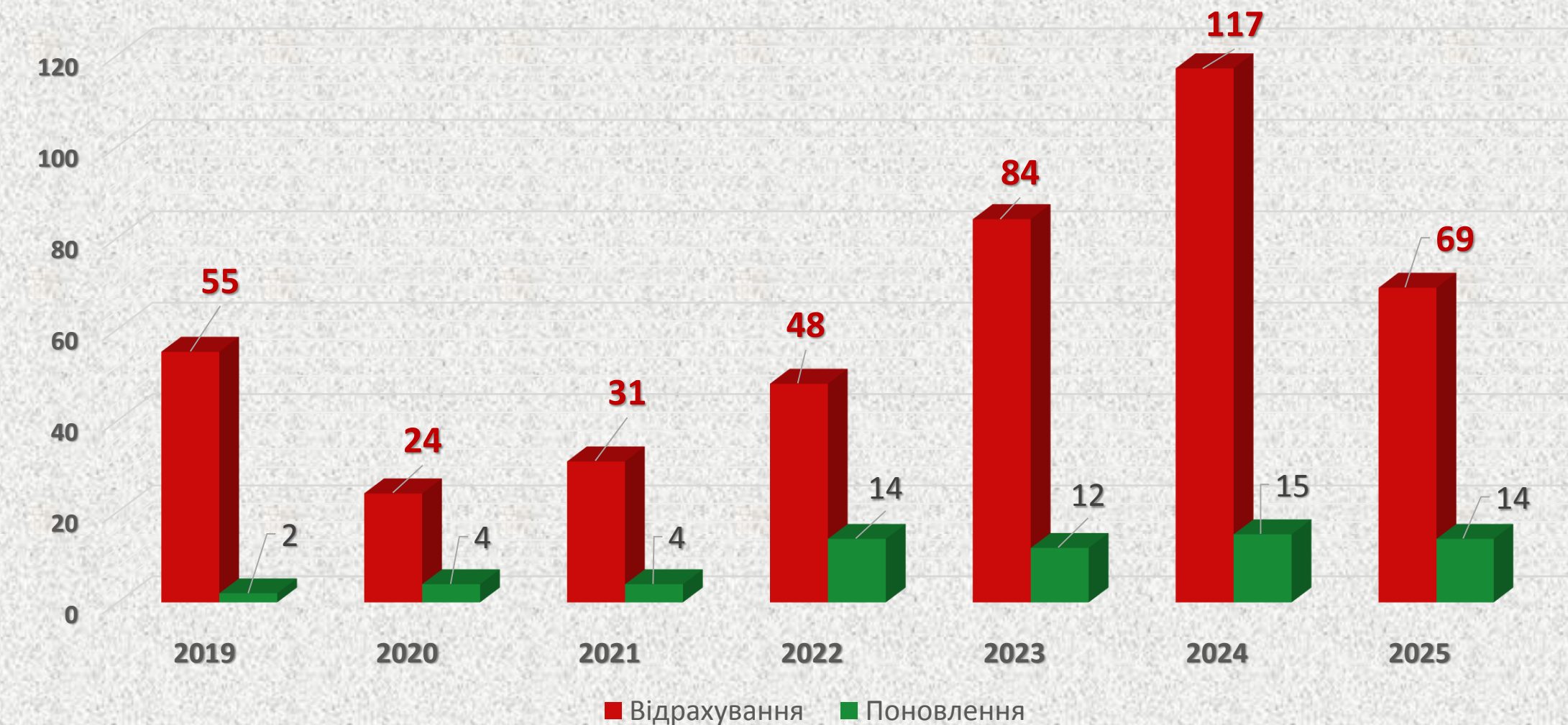
Динаміка зміни мінімального та середнього конкурсного балу вступників (ОС «Бакалавр», денна форми здобуття освіти)

Шифр спеціальності	Освітня програма	2021 р.		2022 р.		2023 р.		2024 р.		2025 р.	
		Min бал зарах. на бюджет	середній	Min бал зарах. на бюджет	середній	Min бал зарах. на бюджет	середній	Min бал зарах. на бюджет	середній	Min бал зарах. на бюджет	середній
G3 (141)	Електрична інженерія	148,7	158,6	142,7	151,5	130,0	146,9	135,2	152,1	130,4	135,1
G3 (141)	Інжиніринг електроенергетичних систем з відновлювальними джерелами	-	-	130,9	148,7	130,8	145,6	136,1	149,7	133,0	130,7
G4 (144)	Енерговиробництво	139,3	144,3	141,7	146,9	137,8	144,7	147,0	151,2	131,9	130,3
G7 (151, 174)	Автоматизація, комп'ютерно- інтегровані технології та робототехніка	171	179,1	149,4	159,6	142,3	154,4	146,8	156,9	130,9	136,2

Динаміка зміни мінімального та середнього конкурсного балу вступників ОС «Бакалавр» на базі коледжу (денна форми навчання)

Шифр спеціальності	Освітня програма	2021 р.		2022 р.		2023 р.		2024 р.		2025 р.	
		Min бал зарах. на бюджет	Середній	Min бал зарах. на бюджет	середній	Min бал зарах. на бюджет	середній	Min бал зарах. на бюджет	середній	Min бал зарах. на бюджет	середній
G3 (141)	Електрична інженерія	115,5	137,4	125,5	140,2	130,2	141,2	134,9	143,2	131,5	137,2
G3 (141)	Інжиніринг електроенергетичних систем з відновлювальними джерелами	-	-	125,0	141,7	131,3	140,1	134,8	138,3	140,6	131,2
G4 (144)	Енерговиробництво	136,3	146,8	132,0	143,1	133,1	134,3	136,7	134,3	132,1	130,2
G7 (151, 174)	Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка	118,3	135,9	126,5	142,6	133,5	141,3	137,7	141,3	130,5	145,3

Динаміка відрахування та поновлення студентів інституту за роками



Адаптивний розклад занять

[illegible]

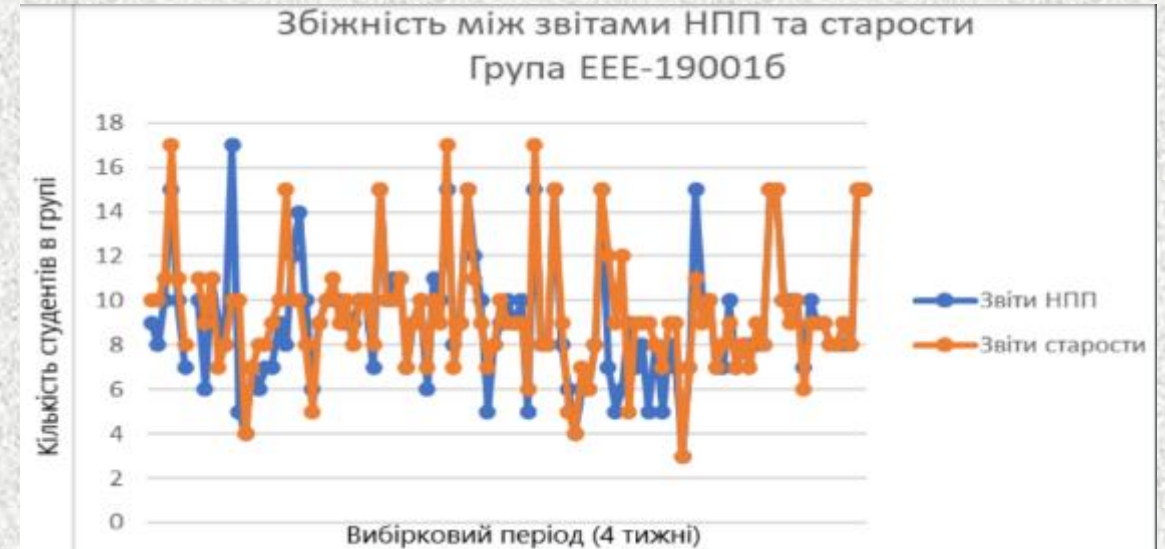
Студентам, які навчаються в змішаному форматі, під час періоду ОЧНОГО навчання у розклад вводяться **ДОДАТКОВІ ЛАБОРАТОРНІ (ПАРКТИЧНІ) ЗАНЯТТЯ** з дисциплін фахового блоку (**2-3** додаткові пари на тиждень).

Забезпечення якості ЕНК навчального порталу НУБіП України

Кафедра	Кількість ЕНК		
	Всього	Атестованих	Не атестованих
Автоматики та робототехнічних систем	99	34 (34%)	65
Електротехніки, електромеханіки та електротехнологій	83	53 (64%)	30
Інженерії енергосистем	92	32 (35%)	60
Вищої та прикладної математики	53	42 (79%)	11
Фізики	36	19 (53%)	17
Разом	363	180 (49,6%)	183

Система моніторингу відвідування занять в реальному часі

ЗАНЯТТЯ КОРИСТУВАЧА			
ПРИСУТНІСТЬ	ПРИЧИНА ВІДСУТНОСТІ	ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ	УЧАСНИК
☒	----- ▾		Олександр Олександрович Черноволенко
☒	----- ▾		Олександр Олексійович Бородій
☐	Хворіє ----- Хворіє Поважна Сімейні обставини Інше		Андрій Станіславович Андрущенко
☐	----- ▾		Євгеній Олексійович Фесак
☐	Інше ▾	проспав	Олександр Валентинович Мельничук



Django administration
WELCOME, django | VIEW SITE | CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home - MultiP - Django web Site

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users + Add

- Dashboard entries + Add
- Dashboard plugins + Add
- Dashboard settings + Add
- Dashboard workspaces + Add

ADMIN CONTROLS PLUGINS LINKS

Bookmarks + Add

Admin

- Академиче групи + Add
- Дневник + Add
- Зачетни лист + Add
- Задати + Add
- Катери + Add

Sales Summary

	- 2021	December 1	December 2	December 3	December 6	December 7	December 8	December 9	December 10
ИЗДАВА ГРУПИ	ПОДАВАНО ИТЕЛ, БИТ	ПОДАВАНО СТ, СЕТ	КОЛИЧЕСТВО ЗАПИСИ, БИТ	ПОДАВАНО ЗА ИТЕЛ, %	ПОДАВАНО ЗА СТ, %	ИТЕЛ ПРИСРЕТНА, %	СТАРОСТ		
DMS-2100T16	0	19	22	0.0	86.4	0	73.58		
EEE-1800T16	6	4	21	28.6	19.0	30.0	51.25		
AKIT-1900T16	6	4	20	30.0	20.0	63.1	62.5		
EEE-2100T1M	4	10	12	33.3	83.3	30.0	41.0		
AKIT-2100T16CT	5	21	29	17.2	72.4	56.0	53.9		
TE-1900T16	2	12	20	10.0	60.0	100.0	87.5		
EEE-2000Z16CT	5	14	26	19.2	53.8	50.0	45.63		
EEE-2100T16CT	6	27	30	20.0	90.0	30.77	33.76		
AKIT-2100T16	6	25	25	24.0	100.0	80.36	86.71		
EEE-2000T16	0	24	24	0.0	100.0	0	78.22		
AKIT-1800T16	6	18	18	33.3	100.0	70.83	64.58		
TE-2000T16	0	4	21	0.0	19.0	0	50.0		
EEE-1900T16	12	0	22	54.5	0.0	38.24	0		
TE-2100T16	0	23	23	0.0	100.0	0	99.52		
EEE-2100T16	1	13	18	4.3	70.9	90.43	88.70		

ADD REPORT MODEL

FILTER

By Дата проведения:

From date

To date

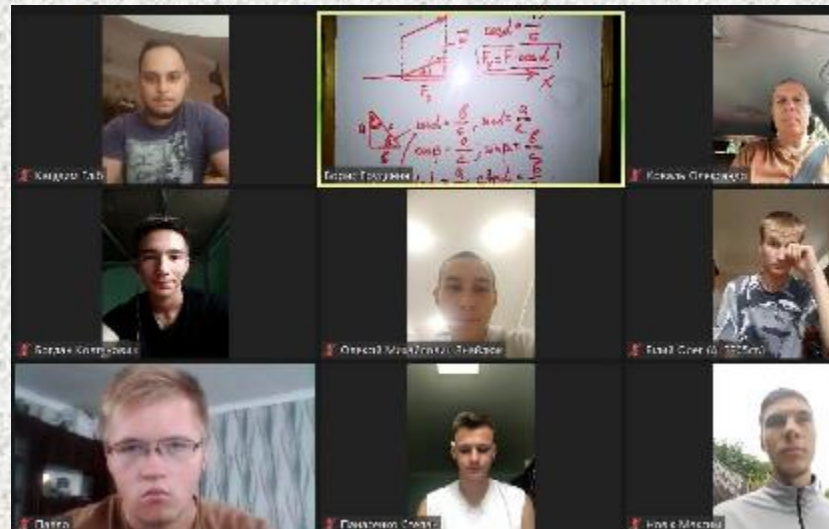
By Академиче групи

All

- DMS-2100T16
- EEE-1800T16
- AKIT-1900T16
- AKIT-2100T16CT
- EEE-2100T1M
- TE-1900T16
- ...
- EEE-2100T16CT
- AKIT-2100T16
- EEE-2000Z16
- EEE-2000Z16M
- EEE-2000Z16
- EEE-2000T16
- EEE-2100T16
- AKIT-1800T16

Вирівнювальні курси для студентів ОС «Бакалавр» та курс-інтенсив для ОС «Магістр»

Дисципліна	Кількість студентів	Результативність (% незадовільних оцінок при тестуванні до/після курсів)
Математика	94	41 %/18 %
Фізика	76	35 %/11 %
Курс-інтенсив для ОС «Магістр»	47	Зріз знань не проводився



Бази практичного навчання студентів

Для забезпечення
практичного навчання
студентів інститут має

**понад 50 баз
практик**

Філія кафедри
інженерії
енергосистем на базі
«ДТЕК Мережі»

Філія кафедри
електротехніки,
електромеханіки та
електротехнологій на
базі групи компаній
«Світлотек»



Відкрита філія кафедри інженерії енергосистем на базі ТОВ «ДТЕК Мережі»

Для реалізації освітніх програм ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження одержано можливість проведення занять зі студентами із використанням сучасної матеріально-технічної бази ТОВ «ДТЕК Мережі»



Бази практичного навчання



Використання VR – технологій у освітньому процесі



Для викладання дисциплін «Основи релейного захисту», «Електрична частика станцій і підстанцій», «Комбіновані системи електроживлення», «Диспетчерське управління енергосистемами» впроваджено 2 тренажери та 8 лабораторних робіт

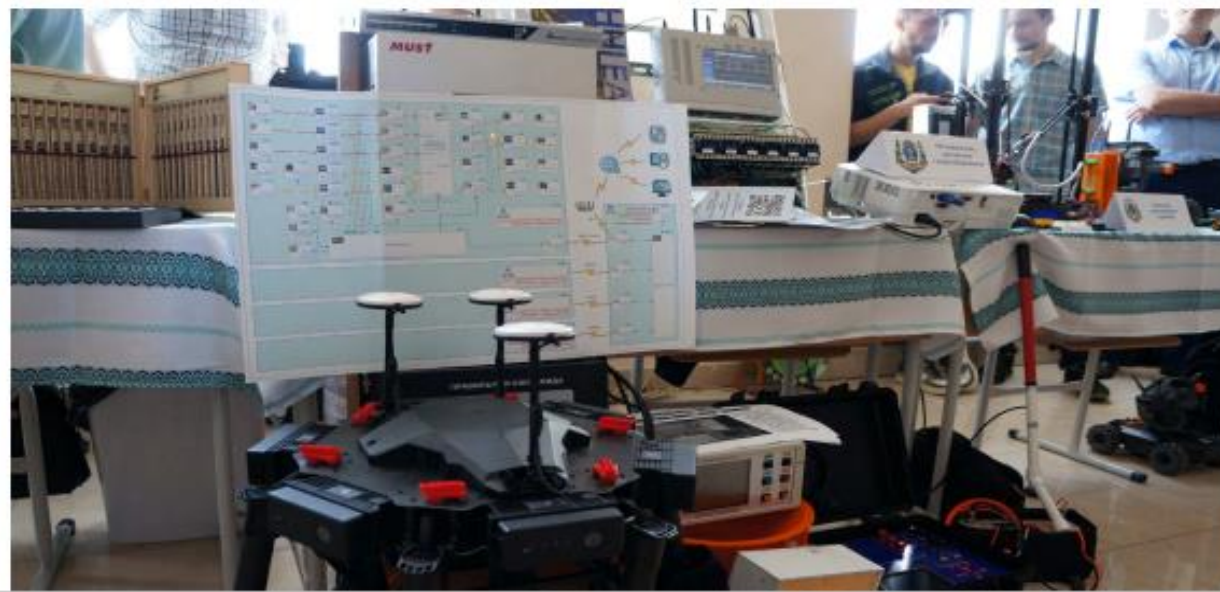
Дуальна форма навчання студентів

Угоди з ПАТ «ДТЕК Київські електромережі», ПАТ «ДТЕК Київські регіональні електромережі», агропромисловим холдингом «Астарта-Київ», АТЗТ «Миронівський хлібопродукт»

Спеціальність	Кількість студентів, які навчаються за дуальною освітою			
	2021 рік	2022 р.	2023 р.	2024 р.
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»	3	17	3	10
Всього за 4 роки	➡ 33			









КЛАСТЕР ЦИФРОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

ВИКЛИКИ

ДІЯЛЬНІСТЬ

РЕЗУЛЬТАТИ





освітньо-науковий КЛАСТЕР ЦИФРОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ



МЕТОЮ кластеру є підвищення конкурентоспроможності підприємств енергетичної галузі, забезпечення високотехнологічного та інноваційного розвитку шляхом об'єднання виробничого потенціалу, ресурсів для відбудови енергетичних об'єктів у повоєнний період та впровадженні нових інноваційних цифрових технологій для забезпечення курсу на подальшу декарбонізацію економіки як необхідної умови євроінтеграції нашої держави.

Учасники Кластеру беруть участь у проєктах щодо забезпечення дослідно-конструкторської, освітньої, науково-технічної та інноваційної діяльності для ринку енергетичних послуг, підготовки фахівців для потреб ринку праці в рамках державно-приватного партнерства.

Кластер прагне стати центром компетенцій з цифровізації в електроенергетичному секторі України.

У Раді Кластера беруть участь керівники та делеговані представники підприємств-учасників.

ЯРМАРОК ВАКАНСІЙ - 2025

Серед учасників — кращі представники бізнесу у сфері енергетики і автоматики:

ТОВ «ДТЕК МЕРЕЖІ», ПАТ «Черкасиобленерго», Інститут загальної енергетики НАН України, ТОВ «Електротехнічна компанія Е-НЕКСТ-Україна», ТОВ «ВАП-БУД», ДП «ГЕРЦ Україна», ПрАТ «ВЕНТС» ПрАТ «Кернел-Трейд», ТОВ «Австроізол Україна», група компаній «СВІТЛОТЕК», ТОВ «Електроцентр», компанія «Legrand Україна», ТОВ «Schneider Electric Україна», ТОВ НВП «АКТИВ СПЕЦ ПРОМ», ТОВ «Імест-Плюс», Асоціація підприємств промислової автоматизації України, ГО «Асоціація енергоаудиторів України», ТОВ «Елетон» та ТОВ «Броварський завод комплексного устаткування» та інші.

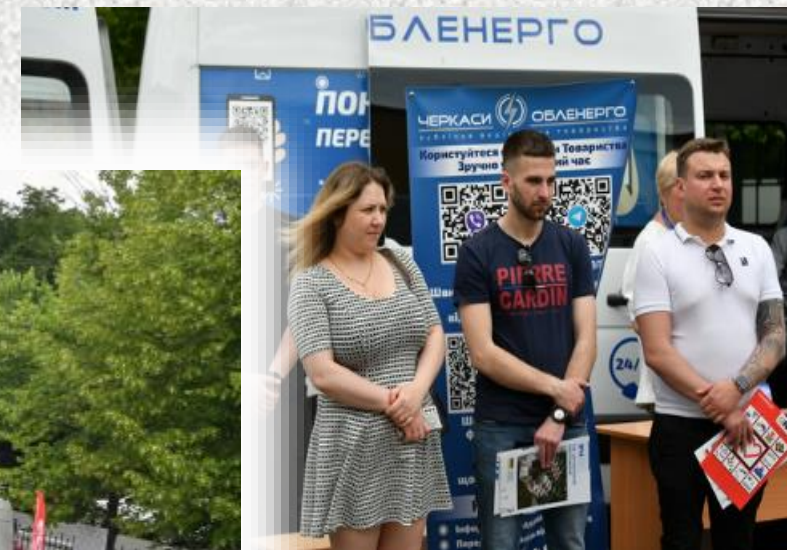
Заклади середньої освіти:

Середня загальноосвітня школа №54 м. Києва, Еколого-природничий ліцей №116, Спеціалізована школа №24 ім. О. Білаша Шевченківського району, Ліцей №246, Ліцей №113 Дарницького району, Ліцей №286, Ліцей №293 Деснянського району, Спеціалізована школа №316, Спеціалізована школа №131 Святошинського району, Ліцей «Домінанта» Дніпровського району м. Києва, Бабинецький заклад ЗСО №13, Білоцерківський опорний ліцей-гімназія №20, Бишівський академічний ліцей, Блиставицький заклад ЗСО, Бориспільський професійний ліцей, Бородянський академічний ліцей, Боярський академічний ліцей «Інтелект», Демидівський ліцей, Насташівський ліцей, Немішаївський ліцей №2.

Заклади фахової передвищої освіти:

Київський фаховий коледж міського господарства Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського, Київський енергетичний коледж, ВСП "Бережанський фаховий коледж НУБіП України", ВСП "Немішаївський фаховий коледж НУБіП України", ВСП "Ніжинський фаховий коледж НУБіП України", Прилуцький технічний фаховий коледж, Володимир-Волинський фаховий коледж, Гайворонський політехнічний фаховий коледж, Ізмаїльський агротехнічний фаховий коледж, Мирогощанський аграрний фаховий коледж, Конотопський індустріально-педагогічний фаховий коледж СумДУ, Роменський фаховий коледж СНАУ, Черкаський політехнічний фаховий коледж.

Виставка-презентація підприємств «Ярмарок професій для майбутніх енергетиків і автоматників»





У травні відкрита навчально-наукова лабораторія

«КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ»





До Дня знань відкрита навчально-наукова лабораторія

«ЕНЕРГОАУДИТУ БУДІВЕЛЬ, ПРОЦЕСІВ ТА ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ»






[Про нас](#)
[Сертифікатні Програми](#)
[Навчальні Курси Для Вступників](#)
[Викладачі](#)


Інсталятор фотоелектричних станцій



Програма розроблена викладачами НУБіП України та партнерами з компанії Atmosfera з урахуванням трендів ринку сонячної енергетики, вищою до знань сучасного обладнання та програмного забезпечення


[Про нас](#)
[Сертифікатні Програми](#)
[Навчальні Курси Для Вступників](#)
[Викладачі](#)


Електромеханік



Підвищення знань і розвиток компетентностей у сфері електромеханічного перетворення енергії


[Про нас](#)
[Сертифікатні Програми](#)
[Навчальні Курси Для Вступників](#)
[Викладачі](#)


Фахівець з високовольтних вимірювань та випробувань електрообладнання



Грунтовне освітлення знань високовольтних вимірювань і випробувань спеціальних електрообладнань з акцентом на безпеку, аналіз результатів, технічне обслуговування рішень і безпеку роботи з високою напругою


[Про нас](#)
[Сертифікатні Програми](#)
[Навчальні Курси Для Вступників](#)
[Викладачі](#)


Практична електротехніка



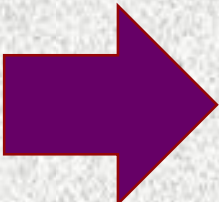
Практичне застосування знань із теоретичних основ електротехніки, використання електронічних приладів та вимірювальних приладів, вирішення питань з безпекою експлуатації електроустановок, а також отримання практичних навичок з обслуговування електрообладнання сонячних електростанцій

Сертифікатні програми

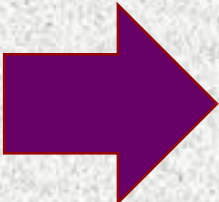
№п/п	Програма	Кафедра	Розробник	Кредитів /Вартість
1	Математична статистика інструменти та методи	Математики	Мейш Ю.А., Артемчук Л.М., Цюпій Т.І. Арнауца Н.В.	1 кредит 4350,00 грн
2	Спеціальні розділи вищої математики	Математики	Шостак С.В., Савчук С.Г., Ружилю М.Я. Гай Г.А., Панталієнко Л.А.	1 кредит 4200,00 грн
3	Фононний транспорт в напружених нанонитках	Фізики	С. Семчук	1 кредит 15000
4	Геометричні та динамічні задачі космічної геодезії	Фізики	Б. Грудинін	1 кредит 15000
5	Біофізика та фізичні методи аналізу	Фізики	О. Годлевська	1 кредит 15000
6	Системи управління на базі прогамованих реле EASY фірми Eaton	Автоматики та робототехніки ім. акад. І.І. Мартиненка	А. Руденський	1 кредит 7000
7	Системи інтернет речей на базі комплексу технічних засобів Arduino	Автоматики та робототехніки ім. акад. І.І. Мартиненка	Т. Лендел	2 кредита 17000
8	Фахівець з високовольтних вимірювань та випробувань електрообладнання	Електротехніки, електромеханіки та електротехнологій	В. Наливайко	1 кредит 7000
9	Електромеханік	Електротехніки, електромеханіки та електротехнологій	Р. Чуєнко	2 кредита 15000
10	Фахівець з електробезпеки та діагностики електроустановок	Електротехніки, електромеханіки та електротехнологій	В. Окушко	2 кредита 15000
11	Інсталятор фотоелектричних станцій	Інженерії енергосистем	А. Петренко	2 кредита 15000
12	Практична електротехніка	Інженерії енергосистем	А. Петренко	1 кредит 7500
13	Керівний склад електроенергетичних компаній і організацій	Інженерії енергосистем	С. Макаревич	2 кредита 15000

ЕЛЕМЕНТИ ВЗАЄМОДІЇ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПЛАТФОРМИ ФАХОВОЇ СЕЛЕКЦІЇ В ШКОЛАХ, ГІМНАЗІЯХ, ЛІЦЕЯХ

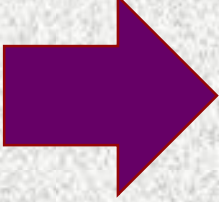
з боку ННІ енергетики, автоматики і
енергозбереження



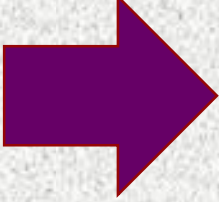
Навчально-методична допомога викладачам фізики, математики та інформатики закладу освіти



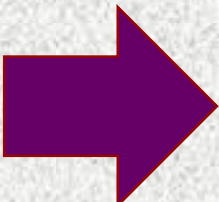
На постійній основі залучати здобувачів повної загальної середньої освіти до «Школи юного енергетика» та «Школи юного автоматника»



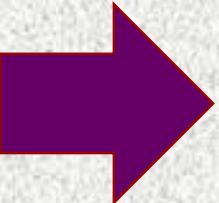
Проводити в спеціалізованих лабораторіях інституту заняття з основ прикладної математики, фізики та інформатики



Надавати допомогу з підготовки до складання НМТ з математики та фізики на безоплатній основі



Залучати представників науково-педагогічних працівників інституту до співкерівництва науковими роботами учнів-членів МАН України



Готувати вчителів за програмою «Доктор філософії», надавати можливість їх стажування, підвищення кваліфікації тощо

Дякую за увагу!

E-mail: kaplun.v@nubip.edu.ua

Viber, Telegram, WhatsApp
+38050-358-11-43

