НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

ЗВІТ
про роботу студентського наукового гуртка «Системи діагностики, контролю та захисту електрообладнання» за 2025-2026 навчальний рік

Наукова спрямованість гуртка: проведення досліджень електротехнічних систем і комплексів з метою виявлення нових закономірностей, що можуть бути використані при створенні винаходів, написанні статей, тез доповідей для участі у конференціях.

У 2025-2026 навчальному році проведено 5 засідань студентського наукового гуртка.

На засіданнях студентського наукового гуртка розглядались такі теми:

1. Ознайомлення з принципами тестового діагностування електрообладнання.
2. Практичне заняття оформлення документації на авторське право « комп'ютерної програми».
3. Дослідження функціональних параметрів в струмових ланцюгах асинхронного електродвигуна при виявлені виткового замикання на стенді «Автономна мережа»
4. Дослідження показників якості електроенергії у автономних мережах.
5. Дослідження перехідних процесів в системі електроприводу при компенсації реактивної потужності.
6. Підготовка тез доповідей для участі у студентських наукових конференціях.
7. Підготовка наукових робіт до Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей
8. Формулювання перспективних напрямків розвитку електротехніки.

Засідання гуртка проводилось у вигляді оф- та онлайн-зустрічей та в лабораторії , каб.19.

За результатами наукових досліджень проведено:

про проведення І етапу студентської олімпіади 2025-2026 н.р. на кафедрі інженерії енергосистем

№ п/п	І етап олімпіади проведено з:		Взяли участь		
	Навчальної дисципліни (назва)	Спеціальності чи освітньої програми (назва)	Кількість учасників	ОС(бакалавр, магістр), курс (рік навчання)	ім'я та прізвище переможців І етап у олімпіади
1	Метрологія та електричні вимірювання	G3 «Електроенергетика, Електротехника та Електромеханика»	34	ОС «Бакалавр» 3 курс	І місце – Пугач В.Р., (групи: ЕЕЕ-23001б); ІІ місце – Дериземля Б.Ю.

					(групи: ЕЕЕ-24001бст ІІІ - місце Дячук А.О, (група ЕЕЕ-23001б).

проведення І етапу студентської олімпіади 2025-2026 н.р.
на кафедрі інженерії енергосистем

№ п/п	І етап олімпіади проведено з:		Взяли участь		
	Навчальної дисципліни (назва)	Спеціальності чи освітньої програми (назва)	Кількість учасників	ОС(бакалавр, магістр), курс (рік навчання)	ім'я та прізвище переможців І етап у олімпіади
1	Техніка високих напруг	G3 «Електроенергетика, електротехника та електромеханика»	37	ОС «Бакалавр» 4 курс	І місце – Іваницький В.В. (групи: ЕЕЕ-22001б); ІІ місце – Панько М. О. (групи: ЕЕЕ-22001б, ІІІ місце - (Кузьменко А. В.група ЕЕЕ-22001б).

Підготовлено 8 тез доповідей та зроблені доповіді на 79–ій науково–практичній конференції студентів «Енергозабезпечення, електротехнології, електротехніка та інтелектуальні управляючі системи в АПК»:

1. ВИБІР ЕЛЕКТРИЧНИХ СХЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ АГРОКОМПЛЕКСІВ Малейчик В.О., Науковий керівник: Кривоносов В.Є 134
2. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В ТЕПЛИЧНИХ КОМПЛЕКСАХ Богославський І.В.,Науковий керівник: Кривоносов В.Є.
3. ПРИНЦИПИ ОПТИМІЗАЦІЇ ГРАФІКІВ НАВАНТАЖЕННЯ РАЙОННИХ МЕРЕЖ Павлов Д.М., Науковий керівник: Кривоносов В.Є.
4. МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ УСТАЛЕНИХ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ Сіренко М. К., Науковий керівник: Кривоносов В.Є.
5. АНАЛІЗ МЕТОДІВ БОРОТЬБИ З ВТРАТАМИ ЕНЕРГІЇ В ЛЕП НА КОРОНУ Заноза В.В., Науковий керівник: Кривоносов В.Є.
6. КЛАСИФІКАЦІЯ ТРАНСФОРМАТОРНИХ ПІДСТАНЦІЙ 6-35 КВ Присенко Д.Є., Науковий керівник: Кривоносов В.Є.
7. МЕТОД ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ Кислий О.О., Науковий керівник: Кривоносов В.Є.
8. МЕТОД ДІАГНОСТУВАННЯ ЦІЛІСНОСТІ БОЛТОВОГО З'ЄДНАННЯ Яценко Д.С., Науковий керівник: Кривоносов В.Є.

Прийнято участь у Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей

Отримано: Диплом 3 ступеню Ірина Семинюк

Диплом 3 ступеню 3 ступеню Максим Пчелянський

Керівник студентського

наукового гуртка, д.т.н., професор Кривоносов В.Є.