



**СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

Ступінь вищої освіти – Бакалавр
Спеціальність 141 - ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА,
ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА
Освітня програма «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»
Рік навчання 2, 4 семестр 4, 8
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

**Викладачі курсу
(лектор)**



**Каплун Віктор Володимирович, д.т.н., професор кафедри
електропостачання ім. проф. В.М. Синькова**

**Контактна інформація
(e-mail)**

**Кафедра електропостачання ім. проф. В.М. Синькова,
м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12, навч. корпус № 8, к. 16.
e-mail kaplun.v@nubip.edu.ua**

Викладачі курсу

**Контактна інформація
(e-mail)**



**Пруднікова Наталія Дмитрівна, к.т.н., старший викладач
кафедри електропостачання
Кафедра електропостачання ім. проф. В.М. Синькова,
навч. корпус № 8, к.11., тел. (044) 527-87-70
e-mail nni.elektrik@gmail.com**

**Контактна інформація
(e-mail)**



**Мартинюк Лілія Володимирівна, старший викладач
кафедри електропостачання
Кафедра електропостачання ім. проф. В.М. Синькова,
навч. корпус № 8, к.16., тел. (044) 527-85-80
e-mail martyniuklilia@nubip.edu.ua**

**Сторінка курсу на
платформі Elearn**

ЕНК: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1574>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою викладання навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень» є розкриття сутності методології, методів, концепцій і понять щодо проведення наукової діяльності, формування у студентів уявлення про особливості проведення наукових досліджень у сфері електричної інженерії.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Основи наукових досліджень» є:

- теоретична та практична підготовка майбутніх фахівців з питань методології, методів та логіки проведення наукових досліджень;
- засвоєння студентами методичних положень з постановки, планування, організації та виконання науково-дослідних робіт.

Навчальна дисципліна забезпечує формування загальних компетентностей:

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК07. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК08. Здатність працювати як самостійно, так і в команді та забезпечувати якість виконуваних робіт.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент набере певні програмні результати навчання, а саме:

Професійна самоорганізація та використання інформаційних технологій

Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

ФК13. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних систем та мереж, електричної частини станцій і підстанцій та техніки високих напруг.

ФК20. Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.

СТРУКТУРА КУРСУ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	кп	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1 Основні положення і принципи наукових досліджень												
Тема 1. Наука та її роль у розвитку суспільства		2	2			8						
Тема 2. Методологічні основи провадження наукових досліджень		2	2			8						
Тема 3. Планування науково-дослідної роботи		2	2			7						

Тема 4. Теоретичні дослідження		2	2			8						
Тема 5. Експериментальні дослідження		2	2			8						
Разом за змістовим модулем 1		10	10			39						
Змістовий модуль 2 Основні поняття і завдання планування експериментальних ж досліджень												
Тема 6. Методи обробки експериментальних досліджень		2	4			8						
Тема 7. Науково-дослідна робота студентів		2	2			8						
Тема 8. Особливості наукової діяльності у сфері електричної інженерії		2	2			7						
Тема 9. Ефективність та апробація результатів наукових досліджень		2	2			8						
Тема 10. Оформлення і реалізація наукових досліджень		2	2			8						
Разом за змістовим модулем 2		10	12			39						
Разом годин	120	20	22			78						

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзамену	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	незараховано