



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Методологія і організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

Освітньо-наукова програма «Науково-технічні засади електромеханічного перетворення енергії»

Рік навчання 2023/ 2024, семестр **третій**

Форма навчання **денна**

Кількість кредитів ЄКТС **3**

Мова викладання **українська**

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Заблодський Микола Миколайович

Тел. (097) 231 89 49

zablodskiynn@gmail.com

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3614>

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

### Набуття компетентностей:

– **інтегральна компетентність (ІК):** Здатність розв'язувати складні проблеми і задачі під час професійної та наукової діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

### Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

- ФК1. Здатність застосовувати отримані теоретичні знання, наукові і технічні методи для вирішення науково-технічних проблем і задач електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
- ФК3. Здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

### Програмні результати навчання (ПРН):

- ПРН09. Здійснювати пошук джерел ресурсної підтримки для додаткового навчання, наукової та інноваційної діяльності.
- ПРН10. Презентувати матеріали досліджень на міжнародних наукових конференціях та семінарах, присвячених сучасним проблемам в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
- ПРН11. Обґрунтовувати вибір напрямку та методики наукового дослідження з урахуванням сучасних проблем в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.
- ПРН12. Планувати та виконувати наукові дослідження та інноваційні проекти в сфері електроенергетики, електротехніки та електромеханіки.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1. Методологія і організація наукових досліджень</b>				
<b>Тема 1.</b> Сутність, предмет та метод наукових досліджень	2/2	Знати організацію наукової діяльності в Україні та в вищих	Виконання лабораторної роботи «Створення і	<b>14</b>

<p>Тема 2. Організація наукових досліджень — шлях до розв'язання проблем.</p>	<p>2/2</p>	<p>навчальних закладах, предмет та поняття про науку, її сутність, історичні аспекти розвитку. Вміти аналізувати процес пізнання, його види та структура, понятійний апарат, зміст і функції науки. Наука як система знань, закономірності її розвитку. Гіпотеза, докази та формування теорій. Розрізняти наукові школи, їх головні ознаки. Розуміти класифікацію науки, взаємозв'язок між трьома розділами наукового знання: природознавством, суспільними (соціальними) науками і філософією.</p> <p>Знати методи організації науково-дослідницької діяльності, напрями роботи та організаційну структуру. Основні форми та етапи наукових досліджень. Принципи системного підходу в наукових дослідженнях: цілісність, всебічність, системоутворюючі відносини, субординація, динамічність.</p> <p>Вміти здійснювати вибір теми та реалізацію дослідження, визначення мети і задач наукового дослідження.</p> <p>Вміти визначати об'єкт, предмет наукового дослідження.</p> <p>Вміти вести розробку структури проблеми: послідовність і конкретизація; вивчення історичного аспекту проблеми; попередній план та складання</p>	<p>дослідження математичної моделі асинхронного двигуна». Виконання практичної самостійної роботи «Вибір теми дослідження, визначення мети і задач дослідження»</p> <p>Виконання лабораторної роботи «Створення і дослідження математичної моделі синхронного генератора»</p>	<p>14</p>
---	------------	---	---	-----------

<p>Тема 3. Виклад результатів наукового дослідження</p>	<p>2/2</p>	<p>графіку роботи, план зміст роботи; розрахунок ефективності науково-дослідних робіт, її критерії та проблеми оцінки. Знати загальні вимоги, що висуваються до рукописів наукової праці. Державний стандарт України ДСТУ 3008 – 95 “Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення”. Розрізняти види наукової продукції та їх зміст: огляд, реферат, науковий звіт, доповідь на наукову тему, тези доповіді, стаття, рецензія, монографія, брошура, навчальний посібник, підручник дисертація, курсова робота, дипломна робота; види наукових видань (що рецензуються і що не рецензуються). Вміти формувати структуру рецензії (загальні зауваження, головні зауваження, другорядні зауваження).</p>	<p>Виконання практичної самостійної роботи «Оформлення результатів дослідження.» Виконання лабораторної роботи «Створення і дослідження математичної моделі синхронного двигуна»</p>	<p>14</p>
<p><b>Змістовий модуль 2. Основи інтелектуальної власності</b></p> <p>Тема 4. Інтелектуальна власність як право на результати творчої діяльності людини Міжнародна система інтелектуальної власності</p>	<p>2/2</p>	<p>Знати поняття інтелектуальної власності. Інтелектуальна власність як результат творчої діяльності. Інтелектуальна власність як право. Еволюція інтелектуальної власності. Еволюція промислової власності. Еволюція авторського права і суміжних прав. Система інтелектуальної</p>	<p>Виконання лабораторної роботи «Проведення чисельних розрахунків програмних комплексів»</p>	<p>14</p>

Тема 5 . Охорона права на об'єкти інтелектуальної власності	2/2	власності. Державна система правової охорони інтелектуальної власності Вміти застосовувати нормативні документи Міжнародної системи інтелектуальної власності.  Знати мету і принципи правової охорони. Охорона прав на об'єкти промислової власності. Охорона об'єктів авторського права і суміжних прав. Особливості права інтелектуальної власності як товару. Вміти формувати заявку на винахід.	Виконання практичної самостійної роботи«Підготовка заявки на патент на винахід та на корисну модель» Виконання лабораторної роботи «Проведення вимірів параметрів і характеристик електромеханічних пристроїв. Обробка результатів» Написання пробних тестів.	14
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин.
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. Студент зобов'язаний відключати мобільний телефон під час занять. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із дирекцією ННІ)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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