



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Методологія і організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

Освітньо-професійна програма

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 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.
- ФК2. Здатність застосовувати існуючі та розробляти нові методи, методики, технології та процедури для вирішення інженерних завдань 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
Модуль 1. Методологія і організація наукових досліджень				
Тема 1. Сутність, предмет та метод наукових досліджень	2/2	Знати організацію наукової діяльності в Україні та в вищих	Виконання лабораторної роботи «Створення і	14

<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>Змістовий модуль 2. Основи інтелектуальної власності</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	<p>власності. Державна система правової охорони інтелектуальної власності</p> <p>Вміти застосовувати нормативні документи Міжнародної системи інтелектуальної власності.</p> <p>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.</p>	<p>Виконання практичної самостійної роботи «Підготовка заявки на патент на винахід та на корисну модель»</p> <p>Виконання лабораторної роботи «Проведення вимірів параметрів і характеристик електромеханічних пристроїв. Обробка результатів»</p> <p>Написання пробних тестів.</p>	14
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин.
Політика щодо академічної доброчесності:	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
Політика щодо відвідування:	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