

Київський національний університет  
будівництва і архітектури  
Кафедра водопостачання та водовідведення

«Затверджую»

Завідувач кафедри  
д.т.н., професор Хоружий В.П.  
« 01 » 09 2022 р.



Розробник  
д.т.н., професор Макаренко В.Д.  
« 01 » 09 2022 р.




## СИЛАБУС

1) НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ: ЛІЦЕНЗУВАННЯ ТА ПАТЕНТУВАННЯ НАУКОВОЇ ПРОДУКЦІЇ		2) Шифр за ОНП:		
3) Карта дисципліни дійсна протягом навчального року: 2022-2023				
4) Освітній рівень: другий рівень вищої освіти (магістр)				
5) Форма навчання: денна				
6) Галузь знань: 14 «ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ»				
7) Спеціальність: 144 Теплоенергетика				
8) Компонента спеціальності: вибіркова				
9) Семестр:				
10) Цикл дисципліни: компоненти загальної підготовки				
11) Викладач (розробник карти): професор, д.т.н. Макаренко В.Д.				
12) Мова навчання: українська				
13) Пререквізити - дисципліни загальної підготовки				
14) Мета курсу: формування теоретичних знань, умінь та практичних навичок у галузі одержання інформації з питань інтелектуальної власності; опрацювання та узагальнення науково-технічної інформації у процесі патентного пошуку; організація тематичного (предметного) пошуку патентної інформації.				
15) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1.	ПР4. Знати і розуміти основи методів і методик наукових теоретичних і експериментальних досліджень від постановки задачі до представлення і аналізу отриманих результатів. Уміти і бути здатним аналізувати літературні джерела, розробляти і досліджувати фізико-математичні моделі, проводити комплекс експериментальних досліджень, верифікувати результати теоретичних і експериментальних досліджень.	Обговорення під час занять, опитування за темою занять, контрольні роботи	Лекції, практичні заняття	ІК ЗК1 ЗК10 ФК1 ФК2 ФК4 ФК5
16) Форми занять та їх тривалість (кількість годин)				
	Лекція	Практичне заняття	Лабораторні заняття	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота
	24	6	-	Самостійні робота студента Контрольна робота 60
Зміст: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)				

**Лекції****Лекція 1.**

*Тема 1.* Методологія, методика і методи наукового дослідження.

1.1. Поняття наукового методу. Метод, методологія, методика.

**Лекція 2.**

1.2. Основні методи наукового дослідження.

**Лекція 3.**

1.3. Роль експерименту у методологічному розвитку науки.

**Лекція 4.**

*Тема 2.* Основні поняття про наукове дослідження.

2.1. Поняття про наукове дослідження.

**Лекція 5.**

2.2. Класифікація видів наукового дослідження.

**Лекція 6.**

2.3. Види досліджень за методами, що використовуються при їх проведенні.

**Лекція 7.**

*Тема 3.* Організація процесу наукового дослідження.

3.1. Побудова наукової теорії. Вибір методу наукового дослідження.

**Лекція 8.**

3.2. Методика виконання наукової роботи, написання наукових статей, звітів теоретичних та експериментальних досліджень, підготовка доповідей.

**Лекція 9.**

*Тема 4.* Характерні ознаки та умови патентоспроможності винаходів.

4.1. Поняття та ознаки винаходів. Новизна винаходів.

**Лекція 10.**

4.2. Класифікація об'єктів винаходів.

**Лекція 11.**

*Тема 5.* Винахідницька та пошукова робота під час створення винаходу.

5.1. Джерела інформації. Методика користування міжнародною класифікацією та патентною інформацією.

**Лекція 12.**

5.2. Методи винахідницької та пошукової роботи під час створення винаходу.

**Практичні**

1. Приклад проведення теоретичних досліджень.
2. Приклад побудови науково-дослідної роботи.
3. Приклад написання статті.
4. Приклад написання доповідей та звітів.
5. Приклад оформлення винаходів та патентів.
6. Аналіз пошукової роботи.
7. Захист індивідуального завдання.

**Лабораторні****Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:**

1. Проведення теоретичних досліджень.
2. Побудова науково-дослідної роботи.
3. Аналіз отриманих результатів.
4. Висновки.

**Самостійна робота студента:**

1. Самостійне опрацювання теоретичного матеріалу.
2. Самостійне вивчення зразків написаних наукових статей.
3. Самостійне опрацювання матеріалів існуючих винаходів.

**17) Залік:** перевірка якості засвоєння теоретичного матеріалу та практичних навичок з курсу (в письмовому або тестовому вигляді)

**18) Основна література:**

1. Ткачук Н.В., Назаренко І.І. «Основні положення винахідної діяльності» Методичні вказівки. – К.: Типографія, КНУБА – 2008 р.
2. Палеха Ю., Леміш Н. «Основи науково-дослідної роботи» - К.: Видавництво Ліра-К, 2013.- 336 с.
3. Шейко В.М., Кушнарченко Н.М. «Організація та методика науково-дослідницької діяльності» - К.: Знання-Прес, 2002.- 295 с.
4. Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. «Основи наукових досліджень» - К.: Видавничий дім «Професіонал», 2008.- 240 с.

**19) Додаткова література:**

1. Назаренко І.І. і ін. «Основи патентування і ліцензування» - К.: Знання України, 2006 р.
2. Кузнєцов Ю.М. «Патентознавство та авторське право» Підручник. К.: Кондор, 2005, 427 с.

**20) Робоче навантаження студента, необхідне для досягнення результатів навчання**

№	Форма занять	Кількість годин аудиторні/ СРС
1.	Лекція	24/6
2.	Практичне заняття	6/1,5
3.	Лабораторні заняття	-
4.	КП/КР/РГР/ Контр.роб.	1 контрольна робота/12
5.	Форма контролю	Залік/6
	Всього годин	30/25,5

**22) Сума всіх годин:**

90

**23) Загальна кількість кредитів ECTS**

3

**24) Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:**

30 (1)

**25) Кількість необхідних годин (кредитів ECTS) СРС для забезпечення аудиторного навантаження:**

25,5 (0,85)

**26) Кількість годин (кредитів ECTS) СРС, забезпечених навчальним планом:**

60 (2)

**27) Примітки:**