

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра Комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан факультету КІУ

(Ляшенко О.С.)

(підпис, прізвище, ініціали)

«04» вересня 2019 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

підготовки магістра

**«ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ,
ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКИ ТА АВТОРСЬКЕ ПРАВО»**

Галузь знань 12 Інформаційні технології
спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія
за освітньою програмою «Комп'ютерні інтелектуальні технології»

Факультет Комп'ютерної інженерії та управління

2019 – 2020 навчальний рік

Робоча програма навчальної дисципліни «**Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право**» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія» за освітньою програмою «Комп'ютерні інтелектуальні технології», галузі знань 12 «Інформаційні технології». - 9 с.

«03» вересня 2019 р.

Розробник: к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем Сердюк Н.М.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри «Комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем».

Протокол № 1 від «03» вересня 2019 р.

Завідувач кафедри КІТС



О.Г. Руденко

Керівник групи забезпечення

спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»



Є.І. Літвінова

«03» вересня 2019 р.

Схвалено методичною комісією факультету КІУ.

Протокол № 1 від «2» 09 2019 р.

Голова методичної комісії



І.В. Філіпенко

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань 12 «Інформаційні технології» Спеціальність: 123 – «Комп'ютерна інженерія»	Нормативна	
Модулів – 2	Спеціалізація: <u>«Комп'ютерні інтелектуальні технології»</u> , <u>«Комп'ютерні системи та мережі»</u> , <u>«Системне програмування»</u>	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 4		5-й	5-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин - 120		1-й	1-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних –44 самостійної роботи студента - 46	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>магістр</u>	20 год.	
		Практичні, семінарські	
		12	
		Лабораторні	
		0	
		Самостійна робота	
		80 год.	
		Консультації.	
8			
		Вид контролю: залік	

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 0,8 для заочної

форми навчання – 0,2

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета. Вивчення методології та практики проведення наукових досліджень, формування знань та навичок наукових та методичних основ наукових досліджень.

Завдання. За результатом вивчення дисципліни студенти повинні:

знати: методичні основи планування та проведення наукових досліджень, основи наукового методу пізнання, основи теорії та її складові частини; основні джерела наукових публікацій, види наукових даних та способи їх пошуку, основи наукометрії, види наукових публікацій, Знати основні принципи організації науки та положення авторського права в світі і в Україні;

вміти: виконувати всі етапи наукових досліджень, що включають виявлення наукової проблеми, виконання наукового огляду літературних джерел, вибір методів досліджень, представлення та впровадження результатів досліджень; користуватися основними міжнародними наукометричними базами;

володіти (перелік сформованих компетенцій): знаннями щодо наукового підходу проведення досліджень та написання науково-дослідницьких робіт, мати здатність аналізувати та синтезувати науково-технічну, природничо-наукову та загальнонаукову інформацію.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1. Наука як система знань. Основні поняття науки.

Тема 1. Вступ. Основні поняття і визначення.

Тема 2. Основні категорії науки. Організація науки та наукових досліджень в світі і в Україні.

Тема 3. Поняття та етапи наукового дослідження. Вибір напрямку досліджень.

Змістовий модуль 2. Основи наукометрії

Тема 4. Технологія роботи з науковою літературою. Основи наукометрії.

Наукометричні бази даних. Імпакт фактор. Індекс Хірша. Професіоналізм в науці.

Тема 5. Форми представлення результатів наукових досліджень.

Тема 6. Системний підхід при виконанні наукових досліджень.

Тема 7. Методи, інструменти та принципи наукових досліджень.

Тема 8. Відкритість та впровадження результатів наукових досліджень.

Змістовний модуль 4. Організація науки. Авторське право.

Тема 1. Форми організації та фінансування наукової діяльності.

Тема 2. Суб'єкти та об'єкти авторського права. Основні принципи наукової етики.

Тема 3. Права автора. Норми наукової етики.

Тема 4. Авторські права в світі та в Україні. Заключна лекція.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усьо го	у тому числі				
		л	п	лаб	к	с.р		л	п	лаб	к	с.р
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Змістовий модуль 1. Наука як система знань. Основні поняття науки .												
Тема 1. Вступ. Основні поняття і визначення. Предмет і зміст дисципліни.	6	2				4						
Тема 2. Основні категорії науки. Організація науки та наукових досліджень в світі і в Україні.	6	2				4						
Тема 3. Поняття та етапи наукового дослідження. Вибір напрямку досліджень.	20		4		2	14						
Разом за змістовим модулем 1	32	4	4		2	22						
Змістовий модуль 2. Основи наукометрії												
Тема 4. Технологія роботи з науковою літературою. Основи наукометрії. Наукометричні бази даних. Імпакт фактор. Індекс Хірша. Професіоналізм в науці.	24	2			2	20						
Разом за змістовим модулем 2	24	2			2	20						
Змістовий модуль 3. Впровадження результатів наукових досліджень												
Тема 5. Форми представлення результатів наукових досліджень.	6	2				4						
Тема 6. Системний підхід при виконанні наукових досліджень.	6	2				4						
Тема 7. Методи, інструменти та принципи наукових досліджень.	6	2				4						
Тема 8. Відкритість та впровадження результатів наукових досліджень.	12		4		2	6						
Разом за змістовим модулем 3	32	6	4		2	18						
Разом за модулем 1	86	12	8		6	60						

Модуль 2										
Змістовий модуль 4. Організація науки. Авторське право.										
Тема 1. Форми організації та фінансування наукової діяльності.	6	2				4				
Тема 2. Суб'єкти та об'єкти авторського права. Основні принципи наукової етики.	12	2			2	8				
Тема 3. Права автора. Норми наукової етики.	10	2	4			4				
Тема 4. Авторські права в світі та в Україні. Заключна лекція.	6	2				4				
Разом за змістовим модулем 4	34	8	4		2	20				
Разом замодулем 2	34	8	4		2	20				
Усього годин	120	20	12		8	80				

5. Теми практичних (семінарських) занять

№	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Визначення наукового напрямку та наукової проблеми дослідження. Визначення теми та мети дослідження(на прикладі атестаційної роботи магістра)	4	
2	Визначення об'єкту та предмету дослідження. Визначення методів дослідження	4	
3	Формування тез доповіді. Обговорення тез доповідей	4	
	Загальна кількість	12	

6. Самостійна робота

№	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Вивчення теоретичного матеріалу з використанням конспектів і навчальної літератури	56	
2	Підготовка до практичних занять	10	
3	Підготовка до контрольних робіт	10	
	Загальна кількість	76	

7. Індивідуальні завдання

Розрахунково-графічні завдання (РГЗ) робочою програмою не передбачені.

8. Методи навчання

Основні методи навчання – пояснювально-ілюстративний (лекція), практичний (проведення практичних занять), перевірка знань та умінь (за результатами, контрольних робіт, контрольних завдань), робота з навчально- методичною літературою (самостійне опрацювання заданих розділів, виконання ІДЗ тощо).

9. Методи контролю та рейтингова оцінка за дисципліною

9.1. Розподіл балів, які отримують студенти (Кількісні критерії оцінювання)

Вид заняття / контрольний захід	Оцінка $O_{\text{сем}}$
Лк № 1-8	8/8
Пз № 1,2	20/6
Контрольна робота № 1	12/6
Контрольна точка 1	40/20
Лк № 9-12	4/4
Пз № 3	26/18
Контрольна робота № 2	30/18
Контрольна точка 2	60/40
Всього за семестр	100/60

9.2. Якісні критерії оцінювання

Необхідний обсяг знань для одержання позитивної оцінки.

Наука та наукові дослідження. Поняття науки та наукових досліджень. Де слід публікувати результати своїх досліджень.

Джерела наукових даних. Основні джерела наукових публікацій. Види наукових даних. Способи пошуку наукових даних.

Наукометрія. Основи наукометрії. Наукометричні бази. Імпакт-фактор. Індекс Хірша.

Наукові публікації. Види наукових публікацій. Стаття, дисертація. Підготовка наукових публікацій. Наукова етика. Основи наукової етики. Принципи, норми та основні порушення наукової етики. Авторське право.

Необхідний обсяг умінь для одержання позитивної оцінки.

1. Вміти провести пошук наукових публікацій.
2. Вміти провести розрахунки наукометричних публікацій вченого і наукової організації.
3. Вміти писати тези доповіді на конференції.
4. Вміти писати наукові статті.
5. Вміти аналізувати наукові видання за рівнем значимості у науковій спільноті.

Критерії оцінювання роботи студента протягом семестру.

Задовільно, D, E (60-74). Мати мінімум знань і умінь. Відпрацювати всі практичні роботи та ІДЗ.

Добре, C (75-89). Знати основні теми дисципліни. Відпрацювати всі практичні роботи та ІДЗ. Вміти провести пошук наукових публікацій. Вміти провести розрахунки наукометричних публікацій вченого і наукової організації.

Відмінно, A, B (90-100). Знати всі теми дисципліни. Відпрацювати всі практичні роботи та ІДЗ. Вміти провести пошук наукових публікацій. Вміти провести розрахунки наукометричних публікацій вченого і наукової організації. Вміти писати тези доповіді на конференції та наукові статті.

Критерії оцінювання знань та умінь студента на заліку.

Задовільно, D, E (60-74). Показати необхідний мінімум теоретичних знань.

Відпрацювати всі практичні роботи.

Добре, C (75-89). Твердо знати головні теми теоретичного матеріалу. Відпрацювати всі практичні роботи. Вміти провести наукометричні розрахунки.

Відмінно, A, B (90-100). Показати повні знання теоретичного матеріалу. Відпрацювати всі практичні роботи та ІДЗ. Безпомилково пояснювати та вести розрахункові завдання.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для іспиту, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
96–100	A	відмінно добре задовільно	зараховано
90–95	B		
75–89	C		
66–74	D		
60–65	E		
35–59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

10. Методичне забезпечення та рекомендована література

10.1. Базова література

1. Колесников О. В. Основи наукових досліджень : навч. посіб. / О. В. Колесников. — 2-е вид. випр. та доп. — К. : Центр учбової літератури, 2011. — 144 с.
2. Огурцов, А.Н. Основы научных исследований : Учеб.-метод. пособие / — А.Н. Огурцов. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2008. — 178 с.
3. Ковальчук В.В. Основи наукових досліджень [Текст]: Навчальний посібник / В. В. Кова-льчук, Л.М.Моїсеєв. — 3-е вид., перероб. і допов. — К. : ВД «Професіонал», 2005. — 240 с.
4. Основи методології та організації наукових досліджень: навчальний посібник для студентів, курсантів, аспірантів, ад'юнктів: рек. МОНУ/ А.Є.Конверський, В.І.Лубський, Т.Г.Горбаченко, В.А.Бугров; за ред. А. Є. Конверського — К.: Центр навч. літератури, 2010. — 352 с.
5. Закон України «Про авторське право і суміжні права» [Текст]// Журн. Відомості Верховної Ради України. — 1994.- №13, Ст.64. — С.327-345.

10.2. Допоміжна література

1. Соловяненко Д. Політика індексації видань у наукометричних базах даних Web of Science та SciVerse Scopus / Д.Словяненко // Бібліотечний вісник— 2012. — №1 — С. 6 – 21.
2. Конверський, А.Є. Основи методології та організації наукових досліджень [Текст]: навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів, ад'юнктів/ А.Є. Конверський, В.І. Лубський, Т.Г. Горбаченко та ін. ; за ред. А.Є. Конверського; МОН України, Київ, нац. ун-т ім. Т. Шевченка. — К. : ЦУЛ, 2010.- 352 с.
3. Катренко, А.В. Системний аналіз об'єктів та процесів комп'ютеризації [Текст]: навч. посіб./ А.В. Катренко. — Львів: Новий світ – 2000, 2003. — 424 с.

10.3. Методичні вказівки до різних видів занять

1. Підгайко І.О. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни "Основи наукових досліджень" для магістрів // І.О. Підгайко. - Х.: ХНУРЕ, 2007. - 27 с.

11. Інформаційне забезпечення

Методичний комплекс з дисципліни знаходиться за адресою:
<http://lib.nure.ua/enm>