

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Донецький національний університет економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського

Кафедри загальноінженерних дисциплін та обладнання

В.П. Хорольський, Д.П. Заїкіна

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ
ДИСЦИПЛІНИ**

**Методологія наукових досліджень та інтелектуальна
власність**

Ступінь: магістр

Кривий Ріг
2021р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Донецький національний університет економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського

Кафедри загальноінженерних дисциплін та обладнання

В.П. Хорольський, Д.П. Заїкіна

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ
ДИСЦИПЛІНИ**

**Методологія наукових досліджень та інтелектуальна
власність**

Ступінь: магістр

Затверджено на засіданні
кафедри загальноінженерних
дисциплін та обладнання
Протокол № 13
від «09» квітня 2021 р.

Рекомендовано навчально-
методичною радою ДонНУЕТ
Протокол № 8
від «29» квітня 2021 р.

Кривий Ріг
2021р.

УДК 168.5
З 146

Хорольський, В.П., Заїкіна, Д.П.

З 146 Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність [Текст] : метод. рек. до вивч. дисц. / В.П. Хорольський, Д.П. Заїкіна; Донец. нац. ун-т економіки і торгівлі ім. М. Туган-Барановського, каф. загальноінженерних дисциплін та обладнання. – Кривий Ріг: ДонНУЕТ, 2021. – 43.

Методичні рекомендації розроблені для надання допомоги студентам до вивчення дисципліни «Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність». У методичних рекомендаціях сформульовано мету та задачі дисципліни, представлено зміст семінарських/практичних занять, наведено питання для обговорення та самостійну роботу студентів з описом методу її опрацювання.

© Хорольський В.П.,
Заїкіна Д.П., 2021

© Донецький національний
університет економіки й
торгівлі імені Михайла Туган-
Барановського, 2021

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
ЧАСТИНА 1. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ.....	6
ЧАСТИНА 2. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ПІДГОТОВКИ ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ	11
Змістовий модуль 1. Наукові дослідження: форми, методи та методологія з основами інтелектуальної власності	12
Змістовий модуль 2. Оформлення результатів досліджень	16
ЧАСТИНА 3. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ.....	19
Змістовий модуль 1. Наукові дослідження: форми, методи та методологія з основами інтелектуальної власності	20
Змістовий модуль 2. Оформлення результатів досліджень	32

ВСТУП

Мета вивчення дисципліни полягає у здобутті здобувачами компетенцій та знань, пов'язаних із раціональною організацією науково-дослідної роботи, аналізом та збиранням наукової інформації, постановкою експерименту, обробкою дослідних даних і їх апробацією, вивченням основ інтелектуальної власності.

Завданнями дисципліни є вміння використовувати основні методи підготовки і організації проведення наукових досліджень.

Предмет: методологія та методи наукових досліджень, способи їх організації.

ЧАСТИНА 1.

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

1.Опис дисципліни

Найменування показників	Характеристика дисципліни
Обов'язкова (для студентів спеціальності "назва спеціальності") / вибіркова дисципліна	Обов'язкова для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»
Семестр (осінній / весняний)	осінній
Кількість кредитів	6
Загальна кількість годин	180
Кількість змістових модулів	2
Лекції, годин	42
Практичні / семінарські, годин	28
Лабораторні, годин	-
Самостійна робота, годин	110
Вид контролю	залік

2. Мета та завдання дисципліни

Мета вивчення дисципліни полягає у здобутті здобувачами компетенцій та знань, пов'язаних із раціональною організацією науково-дослідної роботи, аналізом та збиранням наукової інформації, постановкою експерименту, обробкою дослідних даних і їх апробацією, вивченням основ інтелектуальної власності.

Завданнями дисципліни є вміння використовувати основні методи підготовки і організації проведення наукових досліджень.

Предмет: методологія та методи наукових досліджень, способи їх організації.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

1. Поняття науки та наукового дослідження. Специфіка науково-дослідної діяльності. Види наукових досліджень.

2. Поняття методологія, метод, прийом у науковому дослідженні. Типологія методів дослідження.

3. Основні методи наукових досліджень та їх характеристика. Емпіричні методи наукового дослідження.

4. Теоретичні методи дослідження.

5. Структура дослідження: обґрунтування актуальності і визначення теми дослідження, його мети, завдання.

6. Розробка концептуальних положень і апарату дослідження (гіпотези, методи, етапи, об'єкти, засоби). Вивчення теоретичного і практичного стану проблеми.

7. Розробка та експериментальна перевірка моделі, головних ідей, концептуальних положень, що покладені в основу дослідження.

8. Обробка даних дослідження та оформлення результатів. Форми відображення результатів наукового дослідження: повідомлення, доповіді,

тези, статті, дипломні роботи, розділи до монографій, науково-методичні рекомендації, навчальні посібники, дисертації, монографії.

3. Структура дисципліни

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Усього	Л.	Прак.	Лаб.	Інд.	С.Р.С
1	2	3	4	5	6	7
Змістовий модуль 1. Наукові дослідження: форми, методи та методологія з основами інтелектуальної власності.						
Тема 1. Поняття науки та наукового дослідження. Специфіка науково-дослідної діяльності. Види наукових досліджень.	20	4	2	-	-	12
Тема 2. Поняття методологія, метод, прийом у науковому дослідженні. Типологія методів дослідження.	20	4	2	-	-	12
Тема 3. Основні методи наукових досліджень та їх характеристика. Емпіричні методи наукового дослідження.	20	4	2	-	-	12
Тема 4. Теоретичні методи дослідження.	20	6	2	-	-	12
Разом за змістовим модулем 1:	80	18	8	-	-	48
Змістовий модуль 2. Оформлення результатів досліджень.						
Тема 5. Структура дослідження: обґрунтування актуальності і визначення теми дослідження, його мети, завдання.	20	6	4	-	-	14
Тема 6. Розробка концептуальних положень і апарату дослідження (гіпотези, методи, етапи, об'єкти, засоби). Вивчення теоретичного і практичного стану проблеми.	20	6	4	-	-	14
Тема 7. Розробка та експериментальна перевірка моделі, головних ідей, концептуальних положень, що покладені в основу дослідження.	20	6	6	-	-	16
Тема 8. Обробка даних дослідження та оформлення результатів. Форми відображення результатів наукового дослідження: повідомлення, доповіді, тези, статті, дипломні роботи, розділи до монографій, науково-методичні рекомендації, навчальні посібники, дисертації, монографії	40	6	6	-	-	18

Разом за змістовим модулем 2:	100	24	20	-	-	62
Усього годин	180	42	28	-	-	110

4. Теми семінарських/практичних занять

№ з/п	Вид та тема практичних занять	Години
Змістовий модуль 1.		
1.	Практичне заняття № 1: «Форми навчання і система наукової підготовки студентів інженерної спеціальності».	2
2.	Практичне заняття № 2: «Робота з періодичними виданнями та каталогами».	2
3.	Практичне заняття № 3: «Об'єкти, суб'єкти та права інтелектуальної власності».	2
4.	Практичне заняття № 4: «Визначення грубих помилок експерименту».	2
Змістовий модуль 2.		
5.	Практичне заняття № 5: «Проведення підсумків наукових досліджень та робота над доповіддю».	4
6.	Практичне заняття № 6: «Методика написання наукової статті».	4
7.	Практичне заняття № 7: «Методика оформлення патенту».	6
8.	Практичне заняття № 8: «Оцінка вартості об'єктів інтелектуальної власності».	6
Всього:		28

5. Розподіл балів, які отримують студенти

Відповідно до системи оцінювання знань студентів ДонНУЕТ, рівень сформованості компетентностей студента оцінюються у впродовж семестру (100 балів).

Оцінювання студентів протягом семестру (очна форма навчання)

№ теми практичного заняття	Аудиторна робота				Позааудиторна робота	Сума балів
	Тестові завдання	Ситуаційні задачі, завдання	Обговорення теоретичних питань теми	ПМК	Завдання для самостійного виконання	
Змістовий модуль 1						
Тема 1		2	1		5	8
Тема 2		2	1		5	8
Тема 3		2	1		5	8
Тема 4		2	1	15	5	23
Разом змістовий модуль 1		8	4	15	20	47
Змістовий модуль 2						
Тема 5 (I Ч.)		2	-		-	2
Тема 5 (II Ч.)		-	1		5	6

Тема 6 (I Ч.).		2	-		-	2
Тема 6 (II Ч.).		-	1		5	6
Тема 7 (I Ч.).		2	-		-	2
Тема 7 (II Ч.).		-	-		3	3
Тема 7 (III Ч.).		-	1		5	6
Тема 8 (I Ч.).		2	-		-	2
Тема 8 (II Ч.).		-	-		3	3
Тема 8 (III Ч.).		-	1	15	5	21
Разом змістовий модуль 2		8	4	15	26	53
Усього						100

**Оцінювання студентів протягом семестру
(заочна форма навчання)**

Поточне тестування та самостійна робота			Сума в балах
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Індивідуальне завдання	
25	35	40	100

Загальне оцінювання результатів вивчення дисципліни

Оцінка		
100-бальна шкала	Шкала ECTS	Національна шкала
90-100	A	5, «відмінно»
80-89	B	4, «добре»
75-79	C	
70-74	D	3, «задовільно»
60-69	E	
35-59	FX	2, «незадовільно»
0-34	F	

**ЧАСТИНА 2.
МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ПІДГОТОВКИ
ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ: ФОРМИ, МЕТОДИ ТА МЕТОДОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.

Тема 1. Форми навчання і система наукової підготовки студентів інженерної спеціальності.

План заняття:

1. Обговорення основних положень теми та питань самостійного вивчення:

- 1) Класифікація НДР.
- 2) Надайте кваліфікаційну модель інженера.
- 3) Які складові системи наукової підготовки студентів інженерної спеціальності по лінії УДР ви знаєте?
- 4) Наведіть форми навчання науковій праці в системі НДРС.
- 5) В чому полягають результати проведеної наукової роботи?

2. Опитування.

3. Розв'язання завдань практичного заняття № 1: «Форми навчання і система наукової підготовки студентів інженерної спеціальності».

Завдання:

– представити наступні матеріали:

- а) Як ви розумієте поняття «Науково-дослідна робота»?
 - б) Розкрийте суть таких понять: реферат, дипломна робота, курсова робота, експеримент.
 - в) Вкажіть основні завдання науки.
 - г) Назвіть основні методи наукових досліджень.
- проробити практичну частину, а саме:
- а) вивчити види, класифікацію й основні етапи науково-дослідної роботи;
 - б) вивчити систему й форми наукової підготовки здобувачів;
 - в) вплив НДРС на формування особистих якостей студента, як майбутнього фахівця.

4. Підбирання конкретних прикладів для розглянутих питань.

Тема 2. Робота з періодичними виданнями та каталогами.

1. Обговорення основних положень теми та питань самостійного вивчення:

- 1) Роль НТІ в наукових дослідженнях.
- 2) Структура і склад системи науково-технічної інформації України.
- 3) Первинна інформація, її особливості і типи.
- 4) Види видань науково-технічної літератури.
- 5) Періодичні видання вузького профілю.

б) Періодичні видання розширеного профілю.

2. Опитування.

3. Розв'язання завдань практичного заняття № 2: «Робота з періодичними виданнями та каталогами».

Завдання:

– представити наступні матеріали:

а) Структура системи науково-технічної інформації (НТІ).

б) Види інформації: первинна, другорядна, їх особливості.

в) Послідовність пошуку інформації.

г) Особливості неперіодичних видань та їх спеціалізація, роботи для вузького кола спеціалістів (депоновані рукописи).

– проробити практичну частину, а саме:

а) провести літературний пошук за індивідуальною темою;

б) зробити висновки щодо особливостей роботи з періодичною літературою.

4. Підбирання конкретних прикладів для розглянутих питань.

Тема 3. Об'єкти, суб'єкти та права інтелектуальної власності.

1. Обговорення основних положень теми та питань самостійного вивчення:

1) Назвіть об'єкти права інтелектуальної власності згідно діючого законодавства України.

2) Охарактеризуйте суб'єктів права інтелектуальної власності згідно діючого законодавства України.

3) Дайте характеристику об'єктам промислової власності.

4) Дайте характеристику засобам індивідуалізації учасників цивільного обороту як об'єкту права інтелектуальної власності.

5) Охарактеризуйте інші об'єкти права інтелектуальної власності.

6) Розкрити поняття «об'єкти селекційних досягнень».

7) Визначте права суб'єктів права інтелектуальної власності.

8) Визначте обов'язки суб'єктів права інтелектуальної власності.

2. Опитування.

3. Розв'язання завдань практичного заняття № 3: «Об'єкти, суб'єкти та права інтелектуальної власності».

Завдання:

Вибрати будь-які 5 предметів, речей (об'єктів) матеріального світу, які Вас оточують. Описати кожен з об'єктів в обсязі достатньому для його ідентифікації. Можна використовувати рисунки, фотографії, комп'ютерну графіку. Для кожного з об'єктів перерахувати різні об'єкти інтелектуальної власності, які використані при його виготовленні в цілому або його частин, чи представлені в цьому об'єкті. Скласти звіт про виконану роботу.

Тема 4. Визначення грубих похибок дослідів.

1. Обговорення основних положень теми та питань самостійного вивчення:

- 1) Що таке похибка спостереження?
- 2) Які типи похибок спостереження виділяють?
- 3) Які методи визначення і виключення грубих похибок дослідів вам відомі?
- 4) Як і за якими критеріями можна визначити грубі похибки дослідів?
- 5) Дайте характеристику методу виключення грубих похибок, який базується на оцінці максимальних розбіжностей результатів дослідів.
- 6) Дайте характеристику методу виключення грубих похибок за критерієм Стьюдента.
- 7) Дайте характеристику методу виключення грубих похибок за критерієм максимального відхилення.
- 8) Як визначити середнє арифметичне значення вимірюваної величини?
- 9) Як визначити абсолютну та відносну похибку дослідів?
- 10) Що таке вибіркова дисперсія і як вона визначається?
- 11) Що таке довірча вірогідність та рівень значущості?
- 12) Що таке «число ступенів вільності»?
- 13) Що таке середнє арифметичне значення вимірюваної величини?
- 14) Що таке дисперсія випадкової величини? Навести розрахункову формулу.
- 15) Що таке дисперсія одиничного результату? Навести розрахункову формулу.

2. Опитування.

3. Розв'язання завдань практичного заняття № 4: «Визначення грубих похибок експерименту».

Завдання:

– представити наступні матеріали:

- а) Назвіть основні види похибок спостереження.
 - б) Розкрийте суть таких понять: середнє арифметичне, дисперсія випадкової величини, одиничного результату і середнього результату, середньоквадратичне відхилення, довірча похибка середнього результату, довірчий інтервал, відносна похибка.
 - в) Вкажіть методи виключення грубих похибок дослідів.
 - г) Розкрийте зміст поняття «число ступенів вільності».
- проробити практичну частину, а саме:
- а) У відповідності з вихідними даними індивідуального завдання (табл. 1), за варіантом, виконати статистичну обробку результатів експерименту з використанням трьох методів виключення грубих похибок дослідів;

Дані для розрахунку

Номер розрахункового варіанта	Кількість повторностей m	Значення параметра, що вимірюється
1.	8	16,33; 16,14; 17,34; 16,39; 16,62; 16,37; 16,35, 16,31
2.	5	2,54; 2,37; 2,71; 2,76; 2,63
3.	7	17,3; 16,8; 16,3; 16,9; 16,6; 17,2; 15,3
4.	6	3,15; 2,37; 2,12; 2,33; 2,38; 2,24
5.	5	14,5; 14,6; 15,4; 14,8; 14,7
6.	8	14,5; 14,6; 15,4; 14,8; 14,7; 14,9; 16,0; 15,2
7.	5	2,7; 2,1; 2,3; 2,8; 1,4
8.	5	25,6; 26,7; 27,7; 26,5; 20,3
9.	8	15,43; 15,04; 15,24; 16,29; 15,52; 15,27; 15,25, 15,21
10.	5	4,64; 3,47; 3,81; 3,86; 3,73
11.	6	27,3; 26,8; 26,3; 26,9; 26,6; 27,2
12.	6	14,18; 12,37; 12,12; 12,33; 12,38; 12,24
13.	5	4,5; 4,6; 5,8; 4,8; 4,7
14.	5	2,27; 2,21; 2,32; 2,82; 2,42
15.	8	13,5; 13,4; 14,8; 13,8; 13,7; 13,9; 14,0; 13,9

б) Перевірити наявність грубих похибок, які потім мають бути виключені з подальшої обробки.

в) Визначити середнє значення \bar{y} .

г) Розрахувати дисперсії одиничного і середнього результатів $S_{\text{уи}}^2$ і $S_{\bar{y}}^2$.

г) Визначити середньоквадратичні відхилення одиничного і середнього результатів $S_{\text{уи}}^2$ і $S_{\bar{y}}^2$.

д) Знайти довірчу похибку середнього результату $\varepsilon_{\bar{y}}$ та встановити довірчий інтервал, у якому з довірчою вірогідністю p буде знаходитись середнє значення \bar{y} .

Визначити відносну похибку середнього результату $\delta_{\bar{y}}$.

4. Підбирання конкретних прикладів для розглянутих питань.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ОФОРМЛЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ.

Тема 5. Проведення підсумків наукових досліджень та робота над доповіддю.

План заняття:

1. Обговорення основних положень теми та питань самостійного вивчення:

- 1) Які форми обміну інформацією вам відомі?
- 2) Що таке нарада, симпозіум, колоквиум, з'їзд конгрес?
- 3) Які навички виховують публічні доповіді у доповідача?
- 4) Що таке тези?
- 5) Що відносять до технічних засобів, які використовують при доповіді?
- 6) Що таке дискусія?
- 7) Яка послідовність складання тексту доповіді?
- 8) Яку мету переслідує усний виступ з доповіддю?
- 9) Назвіть вимоги до складання рукописів за результатами досліджень.
- 10) Назвіть вимоги до змісту окремих розділів наукового рукопису (вступу, огляду, основного змісту).
- 11) Назва наукового твору та вимоги до неї. Оформлення титульної сторінки.
- 12) Особливості реферату як наукового твору. Його коротка характеристика.

2. Опитування.

3. Розв'язання завдань практичного заняття № 5: «Проведення підсумків наукових досліджень та робота над доповіддю».

Завдання:

– представити наступні матеріали:

- а) Назвіть способи доведення наукової інформації.
- б) Визначте особливості різних форм колективних наукових зустрічей.
- в) Особливості оглядів, рефератів та анотацій, як наукових творів.

– проробити практичну частину, а саме:

- а) підготувати доповідь на обрану тему.

4. Підбирання конкретних прикладів для розглянутих питань.

Тема 6. Методика написання наукової статті.

План заняття:

1. Обговорення основних положень теми та питань самостійного вивчення:

- 1) Поняття наукової статті.
- 2) Призначення наукової статті.
- 3) Основні структурні елементи наукової статті.

2. *Опитування.*

3. *Розв'язання завдань практичного заняття № 6: «Методика написання наукової статті».*

Завдання:

- Написати наукову статтю згідно вимогам щодо фахових видань.
- Оформити наукову статтю (анотація, основні структурні положення) згідно вимогам щодо фахових видань.

4. *Підбирання конкретних прикладів для розглянутих питань.*

Тема 7. Методика оформлення патент.

План заняття:

1. Обговорення основних положень теми та питань самостійного вивчення:

- 1) Що таке винахід (корисна модель)
- 2) Якому винаходу (корисній моделі) надається правова охорона?
- 3) Хто має право на одержання патенту?
- 4) Які права має власник патенту на винахід (корисна модель)?
- 5) Як отримати патент України на винахід (корисну модель)?
- 6) Розгляд заявки
- 7) Як подати заявку на винахід (корисну модель) до іноземної держави?

2. *Опитування.*

3. *Розв'язання завдань практичного заняття № 7: «Методика оформлення патент».*

Завдання:

- Проведіть патентні дослідження за обраною темою. Для проведення патентного пошуку використовуйте посилання <https://ukrpatent.org/uk/articles/inventions>.

4. *Підбирання конкретних прикладів для розглянутих питань.*

Тема 8. Оцінка вартості об'єктів інтелектуальної власності.

План заняття:

1. Обговорення основних положень теми та питань самостійного вивчення:

- 1) Наведіть і прокоментуйте структуру ліцензійного договору.
- 2) Що може бути предметом ліцензійного договору?
- 3) Що являє собою конфіденційна інформація?
- 4) Як визначається вартість ліцензії?

2. Опитування.

3. Розв'язання завдань практичного заняття № 8: «Оцінка вартості об'єктів інтелектуальної власності».

Завдання:

– За вихідними даними, у відповідності до номера варіанту, проаналізувати ОІВ за матеріалами охоронного документа (ОД) і визначити коефіцієнт (K_3), а також частку (Д) ліцензіара у прибутку ліцензіата та ціну ліцензії. Аналіз ситуацій, висновки та розрахунки навести у вигляді таблиці.

Таблиця 2

Дані для розрахунку

Номер розрахункового варіанта	Прибуток від ОІВ за термін дії ліцензії, П, грн
1.	7000
2.	10000
3.	12000
4.	14000
5.	9000
6.	14000
7.	8000
8.	4000
9.	7000
10.	10000
11.	12000
12.	15000
13.	11000
14.	13000
15.	8000

4. Підбирання конкретних прикладів для розглянутих питань.

**ЧАСТИНА 3. МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ОРГАНІЗАЦІЇ
САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ**

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ: ФОРМИ, МЕТОДИ ТА МЕТОДОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ.

Тема 1. Форми навчання і система наукової підготовки студентів інженерної спеціальності.

Методи контролю: тестування, усне опитування.

Завдання для самостійної роботи:

1.1. Опрацюйте конспект лекцій та рекомендовану літературу для обговорення теоретичних питань теми на практичному занятті.

1.2. Самостійно опрацюйте питання.

- 1) Комплексний план організації науково-дослідної роботи студентів.
- 2) Перелічіть найважливіші особливості наукової діяльності студентів.
- 3) Вплив НДРС на формування особистих якостей студента, як майбутнього фахівця.
- 4) Зазначте які переваги при підготовці майбутнього фахівця грають студентські наукові кружки, олімпіади, курсові роботи і проекти?

1.3. Розв'яжіть тестові завдання.

1.4. Підготуйтеся до виконання практичної роботи № 1.

Напрямами, за якими визначають ефективність науково-дослідних робіт, є

- A. культурологічні
- B. соціальні
- C. економічні
- D. науково-технічні

Наукове дослідження — це

- A. комплексний підхід до вивчення окремих явищ
- B. цілеспрямоване вивчення явищ і процесів, аналіз впливу на них різних факторів, а також взаємодії між явищами
- C. процес вироблення нового знання
- D. системний підхід до вивчення явищ

Якість інформації в науковому дослідженні визначають за такими критеріями

- A. цільове призначення
- B. цінність і надійність
- C. достовірність і правдивість
- D. дієвість і періодичність

Повне визначення етапів дослідження має такий вигляд

- A. накопичення наукової інформації
- B. формулювання теми дослідження
- C. експеримент
- D. обговорення результатів дослідження

Достовірність науково-дослідної роботи — це

- A. доказ істинності, правильності результату експерименту
- B. перевірка на практиці висновків експерименту
- C. форма існування істини, яка обґрунтована певним способом
- D. застосування комплексу методів

Науково-дослідна діяльність студентів включає

- A. навчання елементів дослідницької діяльності під час вивчення дисципліни
- B. наукові дослідження студентів під керівництвом професорсько-викладацького складу в процесі навчання та підготовки курсових, кваліфікаційних, дипломних та магістерських робіт
- C. участь у студентських конференціях, наукових гуртках у позааудиторний час
- D. підготовка наукових статей тощо

Етапи виконання науково-дослідної роботи мають таку черговість

- A. вибір теми; складання розширеного плану роботи
- B. визначення мети дослідження; формулювання завдань
- C. проведення експерименту, досліджу
- D. аналіз результатів експерименту та систематизація накопиченого матеріалу

Наукова діяльність є

- A. діяльність наукових працівників щодо проведення наукових досліджень
- B. творча діяльність суб'єктів, спрямована на отримання нових знань
- C. інтелектуальна діяльність, спрямована на використання нових знань
- D. інтелектуальна творча діяльність, спрямована на отримання та використання нових знань

Рекомендована література

Основна

1. МЕГА-НаУ : профес. юрид. система [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nau.kiev.ua>.
2. Договір про патентну кооперацію [Електронний ресурс] : від 19.06.1970 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/895_001.

3. Паризька конвенція про охорону промислової власності [Електронний ресурс] : від 20.03.1883 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_123.

4. Угода про торговельні аспекти прав інтелектуальної власності : від 15.04.1994 р. // Офіційний вісник України. – 2010. – № 84. – Ст. 2989. – Електрон. версія.

5. Угода про взаємне забезпечення збереження міждержавних секретів у галузі правової охорони винаходів [Електронний ресурс] : (Мінськ, 04.06.1999 р.). – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/997_514.

6. Інтелектуальна власність : підручник для студентів неюридичних факультетів / В. О. Семків, Р. С. Шандра. – Львів: Галицький друкар, 2015. – 280 с

7. <http://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=bb27fb37-4305-4686-9ea0-995d1c10f028&tag=DerzhavnaSluzhbaIntelektualnoiVlasnosti>

Допоміжна

1. Про інформацію: Закон України// www.liga.kiev.ua.
2. Про науково – технічну інформацію : Закон України//www.liga.kiev.ua.
3. Про освіту// Закон України// www.liga.kiev.ua.
4. Про науку і науково – технічну діяльність: Закон України// www.liga.kiev.ua.

Тема 2. Робота з періодичними виданнями та каталогами.

Методи контролю: тестування, усне опитування.

Завдання для самостійної роботи:

1.1. Опрацюйте конспект лекцій та рекомендовану літературу для обговорення теоретичних питань теми на практичному занятті.

1.2. Самостійно опрацюйте питання.

- 1) Бібліографія, як галузь знань.
- 2) Види бібліографії та їх призначення.
- 3) Огляд, як узагальнене джерело НТІ.
- 5) Послідовність пошуку НТІ за заданою темою.
- 6) Як треба працювати з реферативними журналами?
- 7) Як треба працювати зі спеціальними журналами?

1.3. Розв'яжіть тестові завдання.

1.4. Підготуйтеся до виконання практичної роботи № 2.

Системний пошук наукового джерела охоплює

- A. ознайомлення з виданнями та аналіз джерела
- B. реферування та ведення карток
- C. тезисний виклад матеріалу
- D. усі відповіді правильні

Бібліографічна інформація – це

- A. короткий виклад змісту наукової роботи або її частини
- B. дані про використані автором літературні джерела із зазначенням автора, назви його праці, місця видання, видавництва, кількості сторінок
- C. інформаційне моделювання, дослідження документів
- D. сукупність відомостей, яка визначає міру наших знань про явища, факти, події і їх взаємозв'язки

До спеціальних інформаційних служб України відносять

- A. Книжкова палата України
- B. УкрНТЕІ
- C. національна бібліотека ім. В.І. Вернадського
- D. усі відповіді правильні

Бібліографія передбачає зазначення наступних даних про джерело

- A. прізвище та ініціали автора
- B. місце видання, видавництво, рік видання
- C. обсяг джерела у сторінках
- D. усі відповіді правильні

Видання, що відносяться до первинних опублікованих видань

- A. журнальні статті, тези, опис винаходів
- B. науково-технічні звіти, конструкторська документація
- C. депоновані рукописи, довідники, словники
- D. реферативні журнали, бібліографічні покажчики, автореферати дисертацій

Критеріями за якими визначається якість інформації у науковому дослідженні

- A. цільове призначення;
- B. цінність і надійність
- C. швидкодієвість і періодичність
- D. усі відповіді правильні

Ознаками за якими класифікують каталоги

- A. за формою
- B. за змістом
- C. за періодичністю

D. усі відповіді правильні

Усю сукупність знань відповідно до УДК розділено на наступні класи, а саме

- A. п'ять
- B. сім
- C. вісім
- D. десять

Бібліографічний опис джерел складають відповідно до:

- A. розвитку наукової думки за певною проблемою
- B. чинних стандартів з бібліотечної та видавничої справи
- C. резюме щодо необхідності проведення досліджень у певній галузі
- D. усі відповіді правильні

До інформаційних видань відносять

- A. бюлетені сигнальної інформації
- B. аналітичні огляди
- C. бібліографічні картки
- D. усі відповіді правильні

Оперативному пошуку науково-технічної інформації, в першу чергу, допомагають

- A. каталоги і картотеки
- B. засоби масової інформації
- C. конспекти лекцій
- D. підручники

Рекомендована література

Основна

1.МЕГА-НаУ : профес. юрид. система [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nau.kiev.ua>.

2.Договір про патентну кооперацію [Електронний ресурс] : від 19.06.1970 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/895_001.

3.Паризька конвенція про охорону промислової власності [Електронний ресурс] : від 20.03.1883 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_123.

4.Угода про торговельні аспекти прав інтелектуальної власності : від 15.04.1994 р. // Офіційний вісник України. – 2010. – № 84. – Ст. 2989. – Електрон. версія.

5. Угода про взаємне забезпечення збереження міждержавних секретів у галузі правової охорони винаходів [Електронний ресурс] : (Мінськ, 04.06.1999 р.). – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/997_514.

6. Інтелектуальна власність : підручник для студентів неюридичних факультетів / В. О. Семків, Р. С. Шандра. – Львів: Галицький друкар, 2015. – 280 с

7. <http://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=bb27fb37-4305-4686-9ea0-995d1c10f028&tag=DerzhavnaSluzhbaIntelektualnoiVlasnosti>

Допоміжна

1. Про інформацію: Закон України// www.liga.kiev.ua.
2. Про науково – технічну інформацію : Закон України//www.liga.kiev.ua.
3. Про освіту// Закон України// www.liga.kiev.ua.
4. Про науку і науково – технічну діяльність: Закон України// www.liga.kiev.ua.

Тема 3. Об'єкти, суб'єкти та права інтелектуальної власності.

Методи контролю: тестування, усне опитування.

Завдання для самостійної роботи:

1.1. Опрацюйте конспект лекцій та рекомендовану літературу для обговорення теоретичних питань теми на практичному занятті.

1.2. Самостійно опрацюйте питання.

1. Прокоментуйте класифікацію об'єктів права ІВ.
2. Які об'єкти промислової власності Ви знаєте?
3. Що входить до об'єктів авторського права?
4. Що являє собою суб'єкт права?

1.3. Розв'яжіть тестові завдання.

1.4. Підготуйтеся до виконання практичної роботи № 3.

Поняття творча та інтелектуальна діяльність співвідносяться як

- A. тотожні
- B. творча діяльність — ширше поняття
- C. інтелектуальна діяльність — ширше поняття
- D. зовсім різні поняття

Право інтелектуальної власності входить до

- A. господарського права
- B. цивільного права
- C. адміністративного права

D. творчого права

Види інтелектуальної діяльності

A. наукова

B. літературно-художня

C. науково-технічна

D. засоби індивідуалізації учасників цивільного обороту , товарів і послуг

Об'єкти інтелектуальної власності

A. результати інтелектуальної діяльності

B. державна таємниця

C. ноу-хау

D. ідеї, концепції, математичні методи

Спільні ознаки авторського права і патентного права

A. це результат творчої діяльності людини

B. строк дії

C. правова охорона об'єктів

D. територія дії

Відмінність в авторському праві і патентному праві

A. право авторства і право на ім'я

B. творчий характер

C. різні об'єкти цих відносин

D. строки дії

Управління інтелектуальною діяльністю здійснюють

A. ВРУ

B. КМУ

C. Президент України

D. громадські організації

Види об'єктів авторського права

A. база даних

B. сценарні твори

C. різного роду карти

D. збірники творів

Суб'єктами права інтелектуальної власності можуть бути

A. автори творів в галузі науки, літератури та мистецтва, а також будь-яких науково-технічних досягнень

B. заявники

C. громадські організації

D. правонаступники

Об'єктами договорів у сфері інтелектуальної діяльності є

- A. дії обслуговуючого характеру
- B. певні юридичні послуги, які надаються авторам творів та інших розробок
- C. дії, спрямовані на створення об'єктів інтелектуальної власності
- D. нематеріалізовані результати інтелектуальної діяльності

Предметом авторських договорів є

- A. витвори науково-технічної діяльності
- B. твори науки, літератури, мистецтва
- C. знаки для товарів і послуг
- D. комерційні позначення

Рекомендована література

Основна

1.МЕГА-НаУ : профес. юрид. система [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nau.kiev.ua>.

2.Договір про патентну кооперацію [Електронний ресурс] : від 19.06.1970 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/895_001.

3.Паризька конвенція про охорону промислової власності [Електронний ресурс] : від 20.03.1883 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_123.

4.Угода про торговельні аспекти прав інтелектуальної власності : від 15.04.1994 р. // Офіційний вісник України. – 2010. – № 84. – Ст. 2989. – Електрон. версія.

5.Угода про взаємне забезпечення збереження міждержавних секретів у галузі правової охорони винаходів [Електронний ресурс] : (Мінськ, 04.06.1999 р.). – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/997_514.

6.Інтелектуальна власність : підручник для студентів неюридичних факультетів / В. О. Семків, Р. С. Шандра. – Львів: Галицький друкар, 2015. – 280 с

7.<http://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=bb27fb37-4305-4686-9ea0-995d1c10f028&tag=DerzhavnaSluzhbaIntelektualnoiVlasnosti>

Допоміжна

1. Про інформацію: Закон України// www.liga.kiev.ua.

2. Про науково – технічну інформацію : Закон України//www.liga.kiev.ua.

3. Про освіту// Закон України// www.liga.kiev.ua.

4. Про науку і науково – технічну діяльність: Закон України//

Тема 4. Визначення грубих похибок дослідів.

Методи контролю: тестування, усне опитування.

Завдання для самостійної роботи:

1.1. Опрацюйте конспект лекцій та рекомендовану літературу для обговорення теоретичних питань теми на практичному занятті.

1.2. Самостійно опрацюйте питання.

1) Що таке дисперсія середнього результату? Навести розрахункову формулу.

2) Що таке середньоквадратичне відхилення одиничного результату? Навести розрахункову формулу.

3) Що таке середньоквадратичне відхилення середнього результату? Навести розрахункову формулу.

4) Як визначити середнє арифметичне значення вимірюваної величини?

5) Що таке довірча похибка середнього результату? Навести розрахункову формулу.

6) Поясніть, що таке довірчий інтервал?

7) Що таке відносна похибка одиничного або середнього результату? Навести розрахункові формули.

1.3. Розв'яжіть тестові завдання.

1.4. Підготуйтеся до виконання практичної роботи № 4.

Аналіз випадкових похибок ґрунтується на

- A. теорії ймовірностей
- B. теорії випадкових величин
- C. теорії випадкових похибок
- D. теорії випадкових помилок

Теорія випадкових помилок не базується на наступних припущеннях

- A. при великій кількості вимірювань випадкові похибки однакової величини, але різного знаку спостерігаються досить рідко
- B. більші похибки спостерігаються частіше, ніж малі
- C. при великій кількості вимірювань випадкові похибки однакової величини, але різного знаку спостерігаються досить часто
- D. менші похибки спостерігаються частіше, ніж більші

Дисперсія характеризує

- A. однорідність вимірювань
- B. мінливість вимірювань відносно середніх значень
- C. розкид при оцінці кількох вибірок
- D. точність вимірювань даної вибірки

Дисперсія визначається

- A. мінливістю вимірювань відносно середніх значень
- B. кількістю вимірювань у кожному конкретному випадку
- C. математичним очікуванням квадрата відхилення значень статистичного ряду чисел від статистичної середньої
- D. усі відповіді правильні

Під генеральною вибірковою сукупністю вимірів розуміють

- A. обмежену кількість вимірювань, яка чітко визначена в кожному конкретному випадку;
- B. обмежену кількість вимірювань, яка нечітко визначена в кожному конкретному випадку;
- C. усю множину вимірів або можливих значень похибок.
- D. усі відповіді правильні

Довірчий інтервал характеризує

- A. точність вимірювань вибірки
- B. достовірність вимірювання вибірки
- C. обсяг вибірки
- D. ступінь надійності результатів аналізу

Види нерівномірних координатних сіток

- A. напівлогарифмічна
- B. логарифмічна
- C. імовірнісна
- D. усі відповіді правильні

Графічне зображення функціональних залежностей, яке використовується для одержання без розрахунків приблизних рішень рівнянь – це

- A. кільцева діаграма
- B. номограма
- C. графік
- D. гістограма

Метод найменших квадратів забезпечує

- A. максимум суми квадратів відхилень
- B. мінімум суми квадратів відхилень
- C. корінь квадратний суми квадратів відхилень
- D. усі відповіді правильні

Аксиоматичним методом дослідження являється

- A. це метод дослідження і побудови наукової теорії, за якими її базові положення приймаються за вихідні аксіоми, а всі інші виводяться з них шляхом міркування за певними логічними правилами
- B. встановлення розходження між об'єктами матеріального світу або знаходження в них загального
- C. це фізичний процес визначення чисельного значення деякої величини шляхом порівняння з еталоном
- D. усі відповіді правильні

Методи експертних оцінок базуються

- A. базуються на збиранні та систематизації як індивідуальних, так і колективних оцінок, аналізуються і «об'єктивуються» їхні суб'єктивні оцінки за допомогою спеціальних процедур
- B. концепцією цих методів є припущення про безперервність розвитку більшості процесів реального життя
- C. різноманітні методи за допомогою яких здійснюється побудова і дослідження прогностичних моделей об'єкта прогнозування
- D. усі відповіді правильні

Методи екстраполяції це

- A. концепцією цих методів є припущення про безперервність розвитку більшості процесів реального життя
- B. базуються на збиранні та систематизації як індивідуальних, так і колективних оцінок, аналізуються і «об'єктивуються» їхні суб'єктивні оцінки за допомогою спеціальних процедур
- C. різноманітні методи за допомогою яких здійснюється побудова і дослідження прогностичних моделей об'єкта прогнозування
- D. усі відповіді правильні

Рекомендована література

Основна

1.МЕГА-НаУ : профес. юрид. система [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nau.kiev.ua>.

2.Договір про патентну кооперацію [Електронний ресурс] : від 19.06.1970 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/895_001.

3.Паризька конвенція про охорону промислової власності [Електронний ресурс] : від 20.03.1883 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_123.

4.Угода про торговельні аспекти прав інтелектуальної власності : від 15.04.1994 р. // Офіційний вісник України. – 2010. – № 84. – Ст. 2989. – Електрон. версія.

5. Угода про взаємне забезпечення збереження міждержавних секретів у галузі правової охорони винаходів [Електронний ресурс] : (Мінськ, 04.06.1999 р.). – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/997_514.

6. Інтелектуальна власність : підручник для студентів неюридичних факультетів / В. О. Семків, Р. С. Шандра. – Львів: Галицький друкар, 2015. – 280 с

7. <http://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=bb27fb37-4305-4686-9ea0-995d1c10f028&tag=DerzhavnaSluzhbaIntelektualnoiVlasnosti>

Допоміжна

1. Про інформацію: Закон України// www.liga.kiev.ua.
2. Про науково – технічну інформацію : Закон України//www.liga.kiev.ua.
3. Про освіту// Закон України// www.liga.kiev.ua.
4. Про науку і науково – технічну діяльність: Закон України// www.liga.kiev.ua.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ОФОРМЛЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ.

Тема 5. Проведення підсумків наукових досліджень та робота над доповіддю.

Методи контролю: тестування, усне опитування.

Завдання для самостійної роботи:

1.1. Опрацюйте конспект лекцій та рекомендовану літературу для обговорення теоретичних питань теми на практичному занятті.

1.2. Самостійно опрацюйте питання.

1) Огляд як частина наукового твору. Особливості літературних оглядів різних наукових творів.

2) Вимоги до оглядів та послідовність їх складання.

3) Вимоги до рефератів: їх зміст та обсяг в залежності від призначення.

4) Особливості анотації як наукового твору.

5) Вимоги до анотацій та послідовність їх складання.

6) Чим відрізняється реферат від анотації?

7) Зміст, його оформлення та розміщення в науковій роботі.

1.3. Розв'яжіть тестові завдання.

1.4. Підготуйтеся до виконання практичної роботи № 5.

Стислий виклад основних думок, публікація яких передбачає ознайомлення учасників конференцій, семінарів, симпозіумів та інших наукових форумів з результатами проведеного дослідження є

- A. стаття
- B. тези
- C. препринт
- D. наукова доповідь

Письмовий виклад розгорнутої усної форми виступу, що відповідає тексту тез, є

- A. стаття
- B. тези
- C. препринт
- D. наукова доповідь

Наукова робота, яка відображує проведене дослідження, одержані результати та визначенні напрямки для подальшої розробки теми є

- A. стаття
- B. тези
- C. препринт
- D. доповідь

Стисла характеристика змісту наукової статті, в якій викладено найголовніші висновки праці, визначено їх цільове призначення та наукову цінність, є

- A. анотація
- B. тези доповідей
- C. доповідь
- D. повідомлення

Доповідь на певну тему, що передбачає огляд відповідних літературних та інших джерел або викладення змісту наукової роботи, книги, статті, є

- A. повідомлення
- B. тези
- C. реферат
- D. наукова доповідь

Рекомендована література

Основна

1.МЕГА-НаУ : профес. юрид. система [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nau.kiev.ua>.

2.Договір про патентну кооперацію [Електронний ресурс] : від 19.06.1970 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/895_001.

3.Паризька конвенція про охорону промислової власності [Електронний ресурс] : від 20.03.1883 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_123.

4.Угода про торговельні аспекти прав інтелектуальної власності : від 15.04.1994 р. // Офіційний вісник України. – 2010. – № 84. – Ст. 2989. – Електрон. версія.

5.Угода про взаємне забезпечення збереження міждержавних секретів у галузі правової охорони винаходів [Електронний ресурс] : (Мінськ, 04.06.1999 р.). – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/997_514.

6.Інтелектуальна власність : підручник для студентів неюридичних факультетів / В. О. Семків, Р. С. Шандра. – Львів: Галицький друкар,2015. – 280 с

7.<http://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=bb27fb37-4305-4686-9ea0-995d1c10f028&tag=DerzhavnaSluzhbaIntelektualnoiVlasnosti>

Допоміжна

1. Про інформацію: Закон України// www.liga.kiev.ua.

2. Про науково – технічну інформацію : Закон України//www.liga.kiev.ua.

3. Про освіту// Закон України// www.liga.kiev.ua.
4. Про науку і науково – технічну діяльність: Закон України// www.liga.kiev.ua.

Тема 6. Методика написання наукової статті.

Методи контролю: тестування, усне опитування.

Завдання для самостійної роботи:

1.1. Опрацюйте конспект лекцій та рекомендовану літературу для обговорення теоретичних питань теми на практичному занятті.

1.2. Самостійно опрацюйте питання.

- 1) Що передбачає оприлюднення результатів наукової роботи?
- 2) Який зміст несе в собі термін «публікація»?
- 3) Які функції виконують публікації?
- 4) Яке видання вважається науковим?

1.3. Розв'яжіть тестові завдання.

1.4. Підготуйтеся до виконання практичної роботи № 6.

Метою наукового дослідження є

- A. отримання наукового результату
- B. аналіз явищ і процесів
- C. всебічне та об'єктивне вивчення явищ і процесів та отримання корисних
- D. формулювання проблеми та теми дослідження

До структурних елементів наукового дослідження відносять

- A. об'єкт
- B. суб'єкт
- C. засоби і методи дослідження
- D. усе перелічене вище

Наукове дослідження здійснюється у такій послідовності

- A. збір літературних джерел, формулювання мети і завдань дослідження
- B. вибір наукової проблеми, визначення об'єкта та предмета дослідження
- C. вибір та обґрунтування наукової проблеми, формулювання теми, мети, завдань, об'єкта та предмета дослідження
- D. вибір наукової теми, формулювання мети, завдань, об'єкта та предмета дослідження, підготовка інструментарію дослідження

Основною вимогою до наукової проблеми є

- A. обґрунтування
- B. актуальність
- C. наявність суперечностей між теорією і фактами

D. перспективність

Наукова тема – це

- A. частина наукової проблеми
- B. наукове завдання, яке охоплює декілька наукових питань
- C. наукове завдання, що охоплює певну сферу наукового дослідження
- D. форма вираження наукової проблеми

Мета дослідження – це

- A. стисле формулювання проблеми
- B. бажаний результат дослідження
- C. опис того прогнозованого стану, в якому дослідник хотів би бачити об'єкт дослідження відповідно до соціального замовлення
- D. елемент наукового пізнання

Вимогами до формулювання мети дослідження є

- A. чіткість
- B. стислість
- C. виражати основне, що має намір зробити дослідник
- D. усе перелічене вище

Для формулювання мети і завдань дослідження здійснюється

- A. складання плану
- B. пошук інформації
- C. формулювання об'єкта дослідження
- D. усі відповіді вірні

До завдань наукового дослідження висуваються наступні вимоги

- A. відображення назви наукової теми
- B. перерахування усіх питань, що намітив дослідник
- C. містити результати дослідження
- D. усе перелічене вище

Об'єктом дослідження є

- A. об'єктивний процес
- B. явище, на яке направлена пізнавальна діяльність дослідника
- C. точка зору, що породжує проблемну ситуацію
- D. усе перелічене вище

Об'єктом наукового дослідження студента може бути обраний

- A. класифікація науки
- B. підприємство торгівельної галузі
- C. методи дослідження
- D. техніка дослідження

Предметом наукового дослідження є

- A. підходи до опису об'єкта дослідження
- B. інструментарій дослідження
- C. зміст об'єкта дослідження
- D. соціально-економічні закономірності функціонування і розвитку об'єкта дослідження

Рекомендована література

Основна

1. МЕГА-НаУ : профес. юрид. система [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nau.kiev.ua>.

2. Договір про патентну кооперацію [Електронний ресурс] : від 19.06.1970 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/895_001.

3. Паризька конвенція про охорону промислової власності [Електронний ресурс] : від 20.03.1883 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_123.

4. Угода про торговельні аспекти прав інтелектуальної власності : від 15.04.1994 р. // Офіційний вісник України. – 2010. – № 84. – Ст. 2989. – Електрон. версія.

5. Угода про взаємне забезпечення збереження міждержавних секретів у галузі правової охорони винаходів [Електронний ресурс] : (Мінськ, 04.06.1999 р.). – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/997_514.

6. Інтелектуальна власність : підручник для студентів неюридичних факультетів / В. О. Семків, Р. С. Шандра. – Львів: Галицький друкар, 2015. – 280 с

7. <http://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=bb27fb37-4305-4686-9ea0-995d1c10f028&tag=DerzhavnaSluzhbaIntelektualnoiVlasnosti>

Допоміжна

1. Про інформацію: Закон України// www.liga.kiev.ua.

2. Про науково – технічну інформацію : Закон України//www.liga.kiev.ua.

3. Про освіту// Закон України// www.liga.kiev.ua.

4. Про науку і науково – технічну діяльність: Закон України// www.liga.kiev.ua.

Тема 7. Методика оформлення патент.

Методи контролю: тестування, усне опитування.

Завдання для самостійної роботи:

1.1. Опрацюйте конспект лекцій та рекомендовану літературу для обговорення теоретичних питань теми на практичному занятті.

1.2. Самостійно опрацюйте питання.

1) Як здійснити патентування винаходу (корисна модель) за процедурою Договору про патентну кооперацію (РСТ)?

2) Державне мито та збори.

3) Нормативно-правові акти.

4) Як одержати європейський патент?

1.3. Розв'яжіть тестові завдання.

1.4. Підготуйтеся до виконання практичної роботи № 7.

Права на винахід охороняються

- A. патентом
- B. свідоцтвом
- C. авторським свідоцтвом
- D. усе перелічене вище

Патентом України на винахід охороняються

- A. немайнові (особисті) права автора
- B. майнові (економічні) права автора
- C. немайнові і майнові права автора
- D. усе перелічене вище

Патент на винахід, який отримано в Україні, має силу

- A. тільки на території України
- B. на території України і країн, з якими вона уклала двосторонні договори про патентну кооперацію
- C. на території країн – членів Всесвітньої організації інтелектуальної власності
- D. усе перелічене вище

Термін дії патенту України на винахід складає

- A. 10 років
- B. 10 років + 5 років
- C. 20 років
- D. 20 років + 5 років

Результат інтелектуальної діяльності людини в будь-якій сфері технології це

- A. інтелектуальна власність
- B. право власності
- C. інтелектуальна діяльність
- D. винахід

Обсяг правової охорони винаходу визначається

- A. заявою про видачу патенту
- B. описом винаходу
- C. формулою винаходу
- D. патентом

Умовами патентоздатності винаходу визнаються

- A. новизна, однорідність, стабільність, відмінність
- B. новизна і промислова придатність
- C. новизна, висота винаходу, промислова придатність
- D. новизна, винахідницький рівень, промислова придатність

Переважне право на отримання патенту має

- A. винахідник
- B. роботодавець
- C. патентовласник
- D. заявник

Заявка на винахід повинна

- A. стосуватися одного або групи винаходів
- B. подаватися після отримання патенту
- C. подаватися тільки через представника у справах інтелектуальної власності
- D. складатися на одній із міжнародних мов

Рекомендована література

Основна

1.МЕГА-НаУ : профес. юрид. система [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nau.kiev.ua>.

2.Договір про патентну кооперацію [Електронний ресурс] : від 19.06.1970 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/895_001.

3.Паризька конвенція про охорону промислової власності [Електронний ресурс] : від 20.03.1883 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_123.

4. Угода про торговельні аспекти прав інтелектуальної власності : від 15.04.1994 р. // Офіційний вісник України. – 2010. – № 84. – Ст. 2989. – Електрон. версія.

5. Угода про взаємне забезпечення збереження міждержавних секретів у галузі правової охорони винаходів [Електронний ресурс] : (Мінськ, 04.06.1999 р.). – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/997_514.

6. Інтелектуальна власність : підручник для студентів неюридичних факультетів / В. О. Семків, Р. С. Шандра. – Львів: Галицький друкар, 2015. – 280 с

7. <http://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=bb27fb37-4305-4686-9ea0-995d1c10f028&tag=DerzhavnaSluzhbaIntelektualnoiVlasnosti>

Допоміжна

1. Про інформацію: Закон України// www.liga.kiev.ua.
2. Про науково – технічну інформацію : Закон України//www.liga.kiev.ua.
3. Про освіту// Закон України// www.liga.kiev.ua.
4. Про науку і науково – технічну діяльність: Закон України// www.liga.kiev.ua.

Тема 8. Оцінка вартості об'єктів інтелектуальної власності.

Методи контролю: тестування, усне опитування.

Завдання для самостійної роботи:

1.1. Опрацюйте конспект лекцій та рекомендовану літературу для обговорення теоретичних питань теми на практичному занятті.

1.2. Самостійно опрацюйте питання.

1) Дайте означення «ноу-хау».

2) Що таке ліцензія?

3) Які види ліцензії Ви знаєте?

4) Сформулюйте основний принцип захисту «ноу-хау» в Україні.

5) Що являє собою виключна ліцензія?

6) В чому різниця між виключною і повною ліцензіями?

1.3. Розв'яжіть тестові завдання.

1.4. Підготуйтеся до виконання практичної роботи № 8.

Види ліцензій

А. закрита ліцензія

В. невиключна ліцензія

С. примусова ліцензія

D. продовжуюча ліцензія

Види ліцензійних платежів

A. роялті

B. наперед розрахована сума виплачується одночасно або по частинах

C. комбіновані платежі

D. паушальний платіж

Роялті – це

A. виплата ліцензійної винагороди шляхом періодичних відрахувань, які встановлюються у вигляді фіксованих ставок на базі розрахунку фактичного економічного результату від використання ліцензії і виплачується ліцензіатом через певні проміжки часу

B. виплата ліцензійної винагороди у вигляді визначеної, чітко зафіксованої суми, і виплачується одноразово або за декілька разів

C. комбіновані платежі

D. усе перелічене вище

Обсяг завершального звіту про виконану науково-дослідну роботу повинен, переважно, складати ... сторінок

A. 20-40

B. 40-60

C. 60-80

D. 80-100

Ефективність науково-дослідної роботи визначається у ... показниках (дві правильні відповіді)

A. абстрактних

B. абсолютних

C. часових

D. відносних

За результати науково-дослідної роботи не може бути –

A. зроблена наукова доповідь

B. надана наукова відпустка

C. написана наукова стаття

D. організовано наукову конференцію

Рекомендована література

Основна

1.МЕГА-Нау : профес. юрид. система [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nau.kiev.ua>.

2. Договір про патентну кооперацію [Електронний ресурс] : від 19.06.1970 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/895_001.

3. Паризька конвенція про охорону промислової власності [Електронний ресурс] : від 20.03.1883 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_123.

4. Угода про торговельні аспекти прав інтелектуальної власності : від 15.04.1994 р. // Офіційний вісник України. – 2010. – № 84. – Ст. 2989. – Електрон. версія.

5. Угода про взаємне забезпечення збереження міждержавних секретів у галузі правової охорони винаходів [Електронний ресурс] : (Мінськ, 04.06.1999 р.). – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/997_514.

6. Інтелектуальна власність : підручник для студентів неюридичних факультетів / В. О. Семків, Р. С. Шандра. – Львів: Галицький друкар, 2015. – 280 с

7. <http://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=bb27fb37-4305-4686-9ea0-995d1c10f028&tag=DerzhavnaSluzhbaIntelektualnoiVlasnosti>

Допоміжна

1. Про інформацію: Закон України// www.liga.kiev.ua.

2. Про науково – технічну інформацію : Закон України//www.liga.kiev.ua.

3. Про освіту// Закон України// www.liga.kiev.ua.

4. Про науку і науково – технічну діяльність: Закон України// www.liga.kiev.ua.

Список використаної літератури:

1. МЕГА-Нау : профес. юрид. система [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nau.kiev.ua>.
2. Договір про патентну кооперацію [Електронний ресурс] : від 19.06.1970 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/895_001.
3. Паризька конвенція про охорону промислової власності [Електронний ресурс] : від 20.03.1883 р. – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/995_123.
4. Угода про торговельні аспекти прав інтелектуальної власності : від 15.04.1994 р. // Офіційний вісник України. – 2010. – № 84. – Ст. 2989. – Електрон. версія.
5. Угода про взаємне забезпечення збереження міждержавних секретів у галузі правової охорони винаходів [Електронний ресурс] : (Мінськ, 04.06.1999 р.). – Режим доступу : http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/997_514.
6. Інтелектуальна власність : підручник для студентів неюридичних факультетів / В. О. Семків, Р. С. Шандра. – Львів: Галицький друкар, 2015. – 280 с
7. <http://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=bb27fb37-4305-4686-9ea0-995d1c10f028&tag=DerzhavnaSluzhbaIntelektualnoiVlasnosti>
8. Про інформацію: Закон України// www.liga.kiev.ua.
9. Про науково – технічну інформацію : Закон України//www.liga.kiev.ua.
10. Про освіту// Закон України// www.liga.kiev.ua.
11. Про науку і науково – технічну діяльність: Закон України// www.liga.kiev.ua.

Навчальне видання

*Хорольський Валентин Петрович,
Заїкіна Дар'я Павлівна*

Кафедра загальноінженерних дисциплін та обладнання

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ
ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ**

**МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА
ВЛАСНІСТЬ**

Формат 60×84/8. Ум. др. арк. 2.
Донецький національний університет
економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського
50042, Дніпропетровська обл.,
м. Кривий Ріг, вул. Курчатова, 13.
Свідоцтво суб'єкта видавничої
справи ДК № 4929 від 07.07.2015 р.