

Лабораторна робота 2

Тема: Методи теоретичних досліджень. Підготовка тез доповіді на конференцію

Мета: з'ясувати сутність етапів наукового дослідження, мету, предмет і об'єкт наукового дослідження; усвідомити поняття наукової проблеми, наукової новизни, гіпотези та результатів дослідження. Отримати навички підготовки тез доповіді на конференцію.

Час виконання завдань: 4 години.

Навчальні питання (Лекція 2, літературні джерела наприкінці завдань):

1. Основи наукового дослідження: сутність, класифікація, об'єкт, предмет, мета дослідження, наукова етика.
2. Етапи наукового дослідження.
3. Розробка гіпотези дослідження.
4. Результати наукового дослідження, їх характеристика.
5. Оформлення результатів наукової роботи.

Завдання до лабораторної роботи:

Завдання 1. Відповісти (або продовжити фразу) на теоретичні питання:

1. Наукове дослідження – це ... ?
2. Мета наукового дослідження - ... ? Навести приклад.
3. Об'єкт дослідження - це ...? Навести приклад.
4. Предмет дослідження – це ...? Навести приклад.
5. Класи наукового дослідження:
 - за сферою використання: ...?
 - за видами дослідження: ...?
 - за методами дослідження: ...?
6. Принципи наукового дослідження: ...?

7. Поясніть наукові поняття:

- «Положення» - ...?
- «Парадигма» - ...?

8. Форми подання результатів наукових досліджень: ...?

Завдання 2. Підготуйте проблемні тези доповіді на конференцію за темою вашого дослідження. Оформіть тези згідно стандартних вимог (див. лекцію 2, приклад).

Вимоги до оформлення тез:

Параметри сторінки: розмір сторінки – А5 (148x210) мм; орієнтація книжкова; поля – 20 мм зі всіх боків; колонтитули 14 мм; сторінки без нумерації.

Індекс УДК – у лівому верхньому кутку перед відомостями про авторів, розмір 9 пунктів.

Прізвища та ініціали авторів, їх вчений ступінь та посада – розмір 10 пунктів, напівжирним курсивом, вирівнювання за правою стороною. На наступному рядку назва навчального закладу або організації – курсивом, розмір 10 пунктів, вирівнювання за правою стороною.

Назва – розмір 10 пунктів, напівжирним, по центру.

Текст тез – розмір 10 пунктів, вирівнювання по ширині. Параметри абзацу: перший рядок – 6 мм; інтервал між рядками – одинарний; інтервал перед абзацом та після нього – 0 пунктів.

Формули мають бути набрані за допомогою редактора формул Microsoft Equation або MathType.

Завдання 3 (додаткове завдання на самостійну роботу).

Підготуйте усне повідомлення (доповідь) за темою вашого дослідження та презентацію у MS PowerPoint.

Завдання 4. Оформити звіт з лабораторної роботи, де указати: № лабораторної роботи, тему, мету, ім'я та прізвище виконавця, шифр групи студента, завдання та їх виконання з обґрунтуванням, пропозиціями та формулами для розрахунків, зробити висновки по роботі.

Перелік рекомендованої літератури:

1. Медвідь В. Ю., Данько Ю. І., Коблянська І. І. Методологія та організація наукових досліджень (у структурно-логічних схемах і таблицях): навч. посіб. Суми: СНАУ, 2020. - 220 с.
2. Методологія наукових досліджень : навч. посіб. / В. І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, В. К. Демидов. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2017. – 236 с. URL: https://isp.kiev.ua/images/Page_Image/Library/Methodology_Zatserkovny_Tishayev_Demidov.pdf
3. Данильян О. Г., Дзьобань О. П. Методологія наукових досліджень : підручник. Харків: Право, 2019. – 368 с.
4. Методологія наукових досліджень: навч. посіб./ В.С. Антонюк, Л.Г. Полонський, В.І. Аверченко, Ю.А. Малахов. – К.: НТУУ «КПІ», 2015. – 276 с.
5. Основи наукових досліджень [Електронний ресурс]: навч. посіб. / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Г. Г. Стрелкова, М. М. Федосенко, А. І. Замулко, О. С. Іщенко. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 120 с. URL:https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/30605/3/naukovi_doslidzhennia.pdf
6. Методологія наукових досліджень у галузі: практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / уклад.: Н.І. Бурау, В.С. Антонюк, Д.О. Півторак. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,4 Мбайт). – КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. - 58 с.
7. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник. – К.: Центр учбової літератури, 2007. – 254 с.
8. Бірта Г. О. Методологія і організація наукових досліджень. [текст] : навч. посіб. / Г. О. Бірта, Ю.Г. Бургу– К. : «Центр учбової літератури», 2014. – 142 с.