

Практичне заняття 1

Тема: Методологічні та філософські засади науки. Основи наукової творчості.

Мета: з'ясувати сутність науки та наукових досліджень, мету, предмет і об'єкт наукового дослідження; усвідомити функції науки в сучасному суспільстві.

Час виконання завдань: 2 години.

Навчальні питання (Лекція 1, літературні джерела наприкінці завдань):

1. Сутність науки.
2. Ретроспектива розвитку науки.
3. Теоретико-концептуальні основи науки.

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

1. Наука – це ... ?
2. Цілі науки: ... ?
3. Об'єкт та суб'єкт науки: ...?
4. Завдання науки – це ...?
5. Функції науки: ...?
6. Класифікація науки: ...?
7. Методологія – це ...?
8. Об'єкт методології: ...?
9. Предмет вивчення методології: ...?
10. Мета і завдання методології: ...?
11. Обґрунтувати поняття «ідея», «концепція»...?

Завдання 2. Обґрунтуйте сутність дефініції «наука» у розрізі трьох аспектів: 1) наука як процес; 2) наука як результат; 3) наука як соціальний інститут.

Завдання 3. Викласти своє розуміння висловів І. Канта у вигляді есе:



1. *«Дві речі наповнюють душу мою все новим здивуванням і зростаючим благоговінням, тим більше, чим частіше і наполегливіше я про них розмірковую: зоряне небо наді мною і моральний закон у мені».*

2. *«Річ-у-собі».*

3. *«Річ-для-нас».*

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.