

ПИТАННЯ ДО ЕКЗАМЕНУ

1. Поняття про науку, її сутність цілі та функції. Виникнення науки та її еволюція. Етапи становлення і розвитку науки. Найбільш відомі вчені кожного етапу.
2. Об'єкт, предмет та мета наукового дослідження.
3. Пріоритетні напрямки розвитку науки й техніки в Україні.
4. Загальна характеристика методології науково-дослідної діяльності.
5. Поняття «методологія дослідження». Види методології.
6. Наукова ідея, гіпотеза, науковий закон, судження, умовивід.
7. Поняття наукової школи, її ознаки.
8. Теорія, її характеристика, структура.
9. Факт, категорія, принцип, постулат, аксіома.
10. Головні завдання науки.
11. Основні сучасні пріоритетні напрямки екології як науки.
12. Класифікація наук.
13. Зміст інформаційного забезпечення наукових досліджень.
14. Правила оформлення науково-дослідної роботи.
15. Види, функції та предмет наукової діяльності.
16. Суб'єкт та предмет наукової діяльності.
17. Сутність організації наукової діяльності у вищому навчальному закладі.
18. Структура управління Науково-дослідним інститутом.
19. Структурна організація наукової діяльності в Україні.
20. Характеристика методів екологічних досліджень: географічний опис, космічний метод.
21. Поняття, особливості, цілі та завдання науково-дослідної роботи.
22. Характеристика методів екологічних досліджень: геохімічні методи, прогнозні методи, метод геоінформаційних систем (ГІС).
23. Загальні вимоги до науково-дослідної роботи.
24. Мета та завдання експериментальних досліджень.
25. Сутність поняття «наукове дослідження».
26. Об'єкт, предмет і чинники наукового дослідження.
27. Класифікація методів. Їх характеристика.
28. Зміст поняття «наукова ідея». Навести приклад.
29. Роль логічних методів у наукових дослідженнях.
30. Індуктивний та дедуктивний методи дослідження. Навести приклади.
31. Структурні елементи теорії пізнання.

- 32.Методи наукового пізнання.
- 33.Приклади гіпотез дослідження.
- 34.Визначення емпіричних завдань і методів дослідження.
- 35.Сутність теоретичних завдань дослідження.
- 36.Послідовність етапів наукового дослідження.
- 37.Основні завдання науково-дослідної діяльності студентів.
- 38.Техніка опрацювання інформації. Порядок роботи над текстом.
- 39.Бібліографічний опис літератури. Вимоги його оформлення.
- 40.Основні форми науково-дослідної роботи студентів.
- 41.Основні риси працівника науки.
- 42.Особливості виконання кваліфікаційної роботи (дипломної, магістерської).
- 43.Застосування комп'ютерних засобів в обробці результатів наукових досліджень. Графічне відображення результатів.
- 44.Класифікація наук. Класифікація наукових досліджень: залежно від джерела фінансування; за тривалістю розробки.
- 45.Характеристика методів екологічних досліджень: дистанційні методи дослідження навколишнього середовища.
- 46.Законодавча база, організація та структура НДР в Україні.
- 47.Напрями міжнародної співпраці української та зарубіжної наукової думки.
- 48.Класифікація інформаційного забезпечення наукових досліджень. Повідомлення. Носії інформації.
- 49.Закон «Про науково-технічну інформацію».
- 50.Наукові заклади України: НАН України, УААН, галузеві академії, вищі навчальні заклади.
- 51.Ефективність НДР. Її види (попередня, очікувана, фактична). Резерви та шляхи підвищення ефективності НДР.
- 52.Визначення ефективності науково-дослідної роботи у ВНЗ і на практиці.
- 53.Класифікація наукових досліджень (за видами досліджень, за ступенем важливості для економіки).
- 54.Класифікація наукових досліджень (за сферою використання, за методами досліджень)
- 55.Поняття та класифікація методів досліджень.
- 56.Напрями сучасних екологічних досліджень. Оцінка стану компонентів навколишнього середовища.
- 57.Характеристика методів екологічних досліджень (методи біоіндикації, індикація кліматичних факторів, індикація ґрунтів).
- 58.Поняття «наукова інформація». Види та ознаки наукової інформації.
- 59.Основні завдання національної системи науково-технічної інформації.

- 60.Форми підготовки науково-педагогічних та наукових кадрів.
- 61.Експеримент, його види.
- 62.Характеристика методів екологічних досліджень (гідро індикація, фітомоніторинг клімату, фітомоніторинг забруднення атмосфери).
- 63.Упровадження наукових розробок у виробництво.
- 64.Обробка результатів експерименту.
- 65.Геоінформаційні технології в екологічних дослідженнях і моніторингу довкілля.
- 66.Особливості інформаційного пошуку.
- 67.Публікації наукових матеріалів.
- 68.Класифікація наукових і науково-педагогічних кадрів.
- 69.Правила оформлення науково-дослідної роботи.
- 70.Магістерська робота як кваліфікаційне дослідження.
- 71.Характерні помилки при написанні та оформленні курсових і кваліфікаційних робіт (дипломних, магістерських).
- 72.Структура й алгоритм написання кваліфікаційних робіт (дипломних, магістерських).
- 73.Оформлення формул, ілюстрацій, додатків та списку використаної літератури.
- 74.Оформлення звітів про результати наукової роботи.
- 75.Вимоги до порядку викладу матеріалів звіту.
- 76.Публікація, її функції.
- 77.Наукове видання, його види.
- 78.Вимоги до наукових статей.

Рекомендована література

Нормативно-правова:

1. Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки: Закон України від 11 липня 2001 р. // Відом. Верхов. Ради України. – 2001. – № 48. – Ст.253.
2. Про науково-технічну інформацію: Закон України від 25 червня 1993 р.// Відом. Верхов. Ради України. – 1993. – № 33. – Ст. 345.
3. Про наукову і науково-технічну діяльність: Закон України від 13 грудня 1991 р. // Відом. Верхов. Ради України. – 1992. – № 12. – Ст. 165.

Основна:

1. Крушельницька О. В. Методологія і організація наукових досліджень: Навчальний посібник. / О. В. Крушельницька - К.: Кондор, 2006.- 206 с.
2. Ковальчук В. В. Основи наукових досліджень: Навчальний посібник. / В. В. Ковальчук, Л. М. Моїсеєв – К.: ВД “Професіонал”, 2005.- 240 с.
3. Баскаков А.Я. Методология научного исследования: Учебное пособие. / А.Я. Баскаков, Н.В. Туленков - К: МАУП, 2002.- 216 с.
4. Цехмістрова Г.С. Основи наукових досліджень: Навчальний посібник /Г.С. Цехмістрова - К.: ВД «Слово», 2004. - 240 с.

5. Крисоватий А.І. Методологія, методика та організація наукових досліджень: Навч. посіб. / А.І. Крисоватий, В.М. Панасюк, В.Л. Гавришко – Тернопіль: ТОВ «Лілея», 2005. – 150 с.
6. Шейко В. М., Кушнарєнко Н. М. Організація та методика науково-дослідної діяльності: Підручник. - К.: Знання, 2006.-307 с.
7. Романчиков В.І., Тимчук М. Ф. Основи наукових досліджень. - К.: ІММБ, 2005. - 305 с.
8. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень / Крушельницька О.В. – К.: Кондор, 2004. – 192 с.
9. Стеченко Д.М. Методологія наукових досліджень: Підручник. / Д.М. Стеченко, О.С. Чмир – К.: Знання, 2005. – 309 с. – (Вища освіта ХХІ століття).
10. Рудь Н.Т. Методологія наукових досліджень // Конспект лекцій. / Н.Т. Рудь – Луцьк: РВВ ЛДТУ, 2007. – 96 с.
11. ДСТУ 3008-95. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення. - К.: Держстандарт України, 1995. - 35 с
12. Кушнарєнко Н.М. Наукова обробка документів: Підручник для вузів / Н.М. Кушнарєнко, В.К. Удалова. – 2-ге вид., випр. і доп. – К.: Знання, 2006. – 334 с. – Вища освіта ХХІ століття.
13. Макогон Ю.В. Основи наукових досліджень в економіці. / Ю.В. Макогон, В.В. Пилипенко – Донецьк: Альфа прес, 2007. – 144 с.
14. Пилипчук М.І. Основи наукових досліджень: Підручник. / М.І. Пилипчук, А.С. Григор'єв, В.В. Шостак – К.: Знання, 2007. – 270 с.
15. Філіпенко А.С. Основи наукових досліджень. Конспект лекцій: Посібник. / А.С. Філіпенко – К.: Академвидав, 2004. – 208 с.

Додаткова:

1. Білуха М.Т. Методологія наукових досліджень: Підручник для бакалаврів, магістрів і аспірантів економічної спеціальності ВУЗів. / М.Т. Білуха - К.: АБУ, 2002.- 480 с.
2. Єріна А.М. Методологія наукових досліджень: Навчальний посібник. / А.М. Єріна– К.: ЦНЛ, 2004.- 212 с.
3. Петрук В. Г. Основи науково-дослідної роботи: Навчальний посібник. / В. Г. Петрук - Вінниця: УНІВЕРСУМ- Вінниця, 2006.- 144 с.
4. Стеченко Д.М. Методологія наукових досліджень: Підручник. / Д.М. Стеченко - К.: Знання, 2005.- 309 с.
5. Сидоренко В.М. Основы научных исследований. / В.М. Сидоренко. И.М. Грушко – Харьков: Вища шк., изд. ХГУ, 1983.- 257 с.
6. Дикий Н.А. Основы научных исследований. / Н.А Дикий, А.А. Халатов – К.: Вища шк., 1985. – 223 с
7. Опорний конспект лекцій з дисципліни «Основи наукових досліджень і технічної творчості» для студентів інженерно-технологічного факультету з професійного рівня бакалавр за професійним спрямуванням 6.0917 «Харчова технологія та інженерія». – Харків: ХДУХТ, 2003. – 20 с.
8. ДСТУ ГОСТ 7.1:2006. Бібліографічний запис, бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання: метод. рекомендації з провадження / уклали: О.К.

- Галевич, І.М. Штогрин. – Львів, 2008. – 20 с.
9. Сорока М.Б. Національна система реферування української наукової літератури / НАН України, Нац. б-ка України імені В.І. Вернадського. / М.Б. Сорока– К.: НБУВ, 2002. – 209 с.
 10. Методологія та організація наукових досліджень: Конспект лекцій / Укладач В.М. Кислий. – Суми: Вид-во СумДУ, 2009.-113 с.
 11. Пилипчук М.І. Основи наукових досліджень: Підручник. / М.І. Пилипчук, А.С. Григор'єв, В.В. Шостак– К.: Знання, 2007. – 270 с.
 12. Ростовський В.С. Основи наукових досліджень і технічної творчості: Підручник / В.С. Ростовський, Н.В. Дібрівська: – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 96 с
 13. Здобувачу наукового ступеня: Метод. рекомендації / Упоряд. С.В. Сьомін. – К.: МАУП, 2009. – 184 с.
 14. Пілюшенко В.Л. Наукове дослідження: організація, методологія, інформаційне забезпечення: Навч. посіб. / В.Л. Пілюшенко, І.В. Шкрабак, Е.І. Славенко – К.: Лібра, 2004. – 344 с.
 15. Мочерний С.В. Методологія економічного дослідження. – Львів, 2001. Мікроекономічне моделювання і інформаційні технології / Бакаєв О.О., Гриценко В.І., Бажан Л.І., Бакаєв Л.О. – К.: Наукова думка, 2003. – 182 с.
 16. П'ятницька-Позднякова І.С. Основи наукових досліджень у вищій школі: Навч. посібник / І. С. П'ятницька-Позднякова. – К., 2003. – 116 с.

Інформаційні ресурси:

1. Мокін Б. І., Мокін О. Б. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник. Вінниця : ВНТУ, 2014
<http://www.mokin.com.ua/files/articles/62/61/mond.pdf>
2. Юринець В. Є. Методологія наукових досліджень: навчальний посібник. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2011. - http://ism-lnu.podia.com.ua/wp-content/vidannia/pidr/metod_nauk_dosl.pdf
3. Чмиленко, Ф.О. Посібник до вивчення дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень». Д.: РВВ ДНУ, 2014.
http://library.dnu.dp.ua/Metodichki/metodologiyi_organizacija.pdf
4. Чорний С.Г. Основи наукових досліджень : конспект лекцій для студ. напр. 6.040106 "Екологія, охорона навколишнього середовища та сбалансоване природокористування" ден. та заоч. форм навч. – Керч : КДМТУ, 2011. (Брошура)
<http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi31/0025814.pdf>
5. Череп А.В. Методологія наукових досліджень : методичні вказівки до самостійної роботи студентів економічного факультету денної форми навчання. – Запоріжжя : ЗНУ, 2011. (Методичні вказівки)
<http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2011/05/0011245.pdf>
6. Гостіщев В.М. Методи наукових досліджень : навчально-методичний посібник для студентів факультету фізичного виховання. – Запоріжжя : ЗНУ, 2011. (Книга)
<http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2011/03/0010025.pdf>
7. Колесников О.В. Основи наукових досліджень : навчальний посібник рекомендовано МОН України для студ. вищих навч. закладів. – К. : Центр учбової

літератури, 2011. (Книга)
http://culonline.com.ua/Books/Osnovi_naukovih_dosl_Kolesnikov2011.pdf#toolbar=0

8. Соловйов С.М. Основи наукових досліджень : навч. посіб. для студ. вузів рек. МОНУ. – К. : Центр учбової літератури, 2007. (Книга)
<http://www.culonline.com.ua/index.php?newsid=312>

1.