

Питання до екзамену «Методи наукових досліджень»

1. Методологія і методи наукового пізнання.
2. Основні принципи організації науково-дослідного процесу.
3. Побудова моделюючих алгоритмів: статистичне моделювання на ЕОМ; оцінка точності і достовірності результатів моделювання
4. Класифікація наук.
5. Проблеми формування репрезентативних варіаційних та динамічних рядів ознак.
6. Планування багатофакторних експериментів.
7. Продукт, мета та функції науки.
8. Раціональний трудовий режим дослідника та організація робочого місця.
9. Класифікація видів моделювання: матеріальне (предметне), уявне (ідеальне, умоглядне); логіко-математичне і кібернетичне; інформаційно-комп'ютерне, імітаційне.
10. Методи теоретичних досліджень: діалектико-матеріалістичний метод, аналітичний метод і синтетичний метод, імовірно-статистичний метод, методи системного параметра, індуктивний і дедуктивний метод, формальна логіка як метод дослідження, аналогія як метод наукового дослідження.
11. Види економічної ефективності: попередня, очікувана, фактична. Коефіцієнт економічної ефективності НДР. Резерви та шляхи підвищення ефективності НДР.
12. Імітаційні моделі.
13. Наука як особлива форма людської діяльності.
14. Особливості планування і організації наукових досліджень, проблеми та перспективи біологічних досліджень.
15. Специфіка вимірювання кількісних та якісних ознак.
16. Особливості системного підходу в зоології та теріології.
17. Види, джерела інформації та режим доступу до неї. Основні види інформації. Режим доступу до інформації.
18. Інструментальні засоби.
19. Національна система науково-технічної інформації.
20. Експертні оцінки.
21. Планування експерименту і ухвалення рішень; експериментально-статистичне моделювання; методологія математичного планування дослідницького експерименту; ідентифікація систем.
22. Класифікація наукових досліджень: залежно від джерел фінансування, за тривалістю розробки, за видами досліджень, за ступенем важливості, за сферою використання результатів, за методами досліджень, за місцем проведення, за складом досліджуваних якостей об'єкта.
23. Професійно-інформаційна комунікація.
24. Концептуальні моделі.
25. Продукт, мета та функції науки.
26. Теоретико-методологічні проблеми використання математичних методів у наукових дослідженнях у галузі мисливського господарства.
27. Математичні методи моделювання.
28. Похибки та погрішності вимірювання.
29. Засоби, методи і правила проведення досліджень.
30. Історичні передумови виникнення науки та її розвитку.