

ЗАПИТАННЯ ДО ІСПИТУ

1. Модель, моделювання, математична модель. Наведіть приклади вказаних понять.
2. Комп'ютерне моделювання.
3. Етапи математичного моделювання об'єкту дослідження.
4. Ендогенні, екзогенні змінні, замкнена модель. Приклади вказаних понять.
5. Ідентифікація моделі. Приклади.
6. Методи парних порівнянь. Переваги та недоліки.
7. Метод безпосереднього ранжирування факторів. Переваги та недоліки.
8. Класифікація моделей.
9. Класифікація моделей математичних моделей.
10. Принцип універсальності математичних моделей.
11. Вимоги до математичних моделей. Приклади.
12. Моделювання розвитку ізольованої популяції.
13. Роль системного аналізу при побудові математичної моделі та інтерпретації отриманих результатів на прикладі демографічної моделі.
14. Особливості побудови, недоліки та переваги моделі «чорний ящик».
15. Роль та місце ЕОМ при моделюванні.
16. Основні категорії теорії моделювання
17. Схема математичного моделювання.
18. Особливості побудови, недоліки та переваги моделі «склад системи».
19. Особливості побудови структурної схеми системи.