|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки  Кафедра автоматизації та комп’ютерно-інтегрованих технологій ім. проф. Б.Б. Самотокіна  Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»  Освітній рівень: «бакалавр» | |
|  |  |
| ПЕРЕЛІК ЗАПИТАННЬ  **ОСНОВИ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ** | |

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Текст завдання |
| 1 | 2 |
| 1. | Що мається на увазі під складом елементів і зв'язками між ними? |
| 2. | Який з принципів системного підходу передбачає необхідність дослідження об'єкта як складної сукупності складових його елементів? |
| 3. | Що не є стадією життєвого циклу? |
| 4. | Що таке системний аналіз? |
| 5. | Що є науковою основою автоматизації? |
| 6. | Що таке принципи? |
| 7. | Що таке система? |
| 8. | Які види зв'язків бувають? |
| 9. | Що таке абстрактні системи? |
| 10. | Сукупність усіх об'єктів, зміна властивостей яких впливає на системи, а також потух об'єктів, чиї властивості змінюються в результаті поведінки системи, це: |
| 11. | Найпростіша, неподільна частина системи, яка визначається в залежності від мети побудови і аналізу системи: |
| 12. | Компонент системи - це: |
| 13. | Обмеження системи свободи елементів визначають поняттям |
| 14. | Здатність системи у відсутності зовнішніх впливів зберігати свій стан як завгодно довго визначається поняттям |
| 15. | Мережева структура являє собою |
| 16. | Список це - |

| 1 | 2 |
| --- | --- |
| 17. | Чергою називається |
| 18. | По виду об'єкта розрізняють моделі: |
| 19. | Ефективність операції залежить від двох груп факторів: |
| 20. | Управління це |
| 21. | Системний аналіз - це ... |
| 22. | Принципами управління є |
| 23. | Функціями управління є |
| 24. | Завдання аналізу це |
| 25. | Метою застосування системного аналізу до конкретної проблеми є: |
| 26. | Наука про системи досліджує |
| 27. | Який вид моделей широко використовується для визначення подібності та ізоморфізмів в  різних видах систем: |
| 28. | Системний підхід синтезує: |
| 29. | Логічний позитивізм стверджує, що |
| 30. | Системотехніка як науковий напрямок описує |
| 31. | Системологія розглядається як: |
| 32. | Системний аналіз відрізняється від інших методів дослідження тим, що: |
| 33. | Негативна селекція: |
| 34. | З кібернетикою пов'язаний розвиток таких системних уявлень, як |
| 35. | Принцип децентралізації орієнтує на: |
| 36. | Досягнення спільної мети в сильно децентралізованій системі забезпечується: |
| 37. | Щоб забезпечити досягнення остаточної мети ступінь централізації повинен бути |
| 38. | Пізнання мети допомагає: |
| 39. | Ідеали: |
| 40. | За наявністю інформації про способи досягнення цілей виділяються наступні їх класи: |
| 41. | Декомпозиція — це: |
| 42. | Функція системи — це: |
| 43. | Сукупність – це |
| 44. | Структура — це: |
| 45. | Ієрархія — це: |
| 46. | Стан системи – це: |
| 47. | Казуальні системи — це: |
| 48. | Алгоритмічна складність задає: |
| 49. | Керування: |
| 50. | Синергізм полягає в тому, що |
| 51. | Основна функція моделі - це: |
| 52. | Аналогія – це: |
| 53. | Модель: |
| 54. | Моделі прямої подібності - це: |
| 55. | Непряма подібність між моделлю та оригіналом : |
| 56. | Модель є простішою за оригінал тому, що: |
| 57. | Ізоморфізм – це: |
| 58. | За допомогою дескриптивних моделей можна: |
| 59. | Семіотика – це: |
| 60. | Семантика – це: |
| 61. | Стохастичні моделі – це: |
| 62. | Моделі типу “вхід-вихід” задають: |
| 63. | Коваріаційна матриця залежить від: |
| 64. | Досить часто застосування моделей “вхід-вихід” пов’язане з такими проблемами: |
| 65. | Декомпозиція: |
| 66. | В результаті декомпозиції виникає: |
| 67. | Дерево декомпозиції проблеми: |
| 68. | Основою для декомпозиції може служити: |
| 69. | Принцип простоти вимагає: |
| 70. | Модель складу визначає: |
| 71. | Модель структури: |
| 72. | Макропроектування: |
| 73. | Мікропроектування: |
| 74. | Адаптованість – це: |
| 75. | Основною проблемою моделювання є: |
| 76. | Основною послідовністю системного аналізу є: |
| 77. | Системний аналіз конкретизується в напрямку: |
| 78. | Метод – це: |
| 79. | Засоби – це: |
| 80. | Першим та необхідним етапом будь-якого системного дослідження є: |
| 81. | Ділові ігри – це: |
| 82. | Предметом вивчення системного аналізу є |
| 83. | З якою метою розглядають систему в системному аналізі |
| 84. | Часто стверджують, що системність є |
| 85. | Під системним підходом Ви розумієте |
| 86. | Принцип багатоплановості системного підходу обумовлює, що: |
| 87. | Принцип багатомірності системного підходу обумовлює, що |
| 88. | Принцип багаторівневості системного підходу обумовлює, що |
| 89. | Принцип різнопорядковості властивостей системного підходу обумовлює, що |
| 90. | Принцип динамічності системного підходу обумовлює, що |
| 91. | Системний аналіз це |
| 92. | Найбільше раціонально методи системного аналізу можуть бути застосовані при |
| 93. | Під сінергетикою Ви розумієте науку, яка |
| 94. | Наука сінергетика була започаткована |
| 95. | Специфіка синергетики полягає в тому, що вона вивчає |
| 96. | Якщо система відкрита, то вона має |
| 97. | Характерними властивостями відкритих систем є |
| 98. | Якщо система закрита, то вона має |
| 99. | Характерною властивістю закритої системи є |
| 100. | Часто стверджують, що під нелінійними системами розуміють такі системи, в яких |
| 101. | Під аттрактором Ви розумієте |
| 102. | Термін „флуктуація” обумовлює наступне явище |
| 103. | Ваша точка зору на дії флуктуацій така |
| 104. | Якщо ви чуєте термін „біфуркація”, то розумієте, що це |
| 105. | Визначальною умовою оптимальної поведінки складних економічних систем, в Вашому розумінні, є |
| 106. | Рівноважний стан є |
| 107. | Траєкторія системи дає наглядне уявлення про |
| 108. | Що Ви розумієте під фазовим портретом системи ? |
| 109. | Що відображає фазовий портрет системи ? |
| 110. | Фазова точка – це |
| 111. | З Вашої точки зору стан системи у момент часу t визначається |
| 112. | Під нерухомими або стаціонарними точками Ви розумієте |
| 113. | Вважається, що серед нерухомих точок фазового портрету найбільше важливими є |
| 114. | На рисунку показано |
| 115. | На рисунку показано |
| 116. | На рисунку показано |
| 117. | На рисунку показано |
| 118. | На рисунку показано |
| 119. | На рисунку показано |
| 120. | На рисунку показано |