

## ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Понятие «системный подход».
2. Основные этапы исторического развития системного подхода.
3. Понятия «системность».
4. Принципы системного подхода.
5. Понятие системы, структуры, подсистемы.
6. Основные признаки системы.
7. Свойство эмерджентности.
8. Понятие, сущность, цель моделирования.
9. Познавательные и прагматические модели.
10. Статические и динамические модели.
11. Абстрактные и материальные модели.
12. Прямое, косвенное и условное подобие реальных моделей.
13. Основные классификации моделей систем.
14. Типы моделей систем.
15. Свойства моделей.
16. Этапы моделирования.
17. Графическое представление модели системы.
18. Графическое представление модели процесса.
19. Графическое представление модели деятельности.
20. Этапы и алгоритм системного анализа.
21. Декомпозиция и агрегирование.
22. Методы генерирования альтернатив.
23. Метод многокритериальных шкал.
24. Дерево решений.
25. Сущность управления сложными системами.
26. Модели сложных систем.
27. Прогнозирование развития сложных систем.