- 1. Как можно охарактеризовать структуру сложных систем.
- 2. Как можно охарактеризовать сложность программного обеспечения.
- 3. Как можно охарактеризовать сложность предметной области.
- 4. Как можно охарактеризовать сложность дискретных систем.
- 5. Перечислите признаки сложной системы.
- 6. В чем заключается выбор элементарных компонентов.
- 7. Роль декомпозиции.
- 8. Что такое алгоритмическая декомпозиция.
- 9. Что такое объектно-ориентированная декомпозиция.
- 10. Сравните алгоритмическую и объектно-ориентированную декомпозиции.
- 11. Как используются абстракции и иерархии.
- 12. Иерархии классов.
- 13. Принципы проектирования сложных систем.
- 14. Объектно-ориентированные модели.
- 15. Эволюция объектной модели.
- 16. Основные положения объектной модели.
- 17. Объектно-ориентированное программирование.
- 18. Объектно-ориентированный анализ.
- 19. Абстрагирование.
- 20.Инкапсуляция.
- 21. Модульность.
- 22.Иерархия.
- 23. Контроль типов.
- 24.Параллелизм.
- 25.Преимущества объектной модели.
- 26. Природа объектов.
- 27.Отношения между объектами.
- 28.Природа класса.
- 29.Отношения между классами.
- 30. Взаимосвязь классов и объектов.
- 31.Основные абстракции и механизмы.
- 32.Язык UML.
- 33.Диаграммы пакетов.

- 34. Диаграммы компонентов.
- 35. Диаграммы развертывания.
- 36. Диаграммы прецедентов использования.
- 37. Диаграммы деятельности.
- 38.Диаграммы классов.
- 39. Диаграммы последовательностей.
- 40. Диаграммы обзора взаимодействия.
- 41. Диаграммы композитных структур.
- 42. Диаграммы конечных автоматов.
- 43. Диаграммы синхронизации.
- 44. Диаграммы объектов.
- 45. Диаграммы коммуникаций.
- 46. Микро и макро процессы.
- 47. Практическое использование.