- 1. Принципы построения объектных моделей
- 2. Способы использования языка UML
- 3. Нотация языка UML
- 4. Виды диаграмм UML
- 5. Диаграмма прецедентов
- 6. Диаграмма классов
- 7. Диаграмма объектов
- 8. Диаграмма последовательностей
- 9. Диаграмма взаимодействия
- 10. Диаграмма состояний
- 11. Диаграмма активности
- 12. Диаграмма развертывания
- 13. Последовательность построения диаграмм
- 14. Отображение класса и его элементов на диаграмме UML
- 15. Способы использования объектов класса
- 16. Моделирование наследования в UML
- 17. Отношения между классами
- 18. Отношение зависимости между классами
- 19. Отношение ассоциации между классами
- 20. Композиция и агрегация классов
- 21. Сравнение диаграмм активностей и блок-схем
- 22. Моделирование процессов диаграммами активности
- 23. Моделирование операций диаграммами активности
- 24. Правила построения диаграммам активности
- 25. Диаграмма кооперации
- 26. Диаграмма последовательностей как диаграмма взаимодействия
- 27. Диаграмма кооперации как альтернатива диаграмм последовательностей
- 28. Диаграмма кооперации как диаграмма взаимодействий объектов
- 29. Виды сообщений: синхронные и асинхронные, ответные, потерянные и найденные.
- 30. Уровни экземпляров и спецификации в диаграммах кооперации.
- 31. Мультиобъекты, композитные и активные объекты в диаграммах кооперации.
- 32. Диаграммы взаимодействия с разветвленным потоком управления
- 33. Нефункциональные требования и их отображение на диаграммах прецедентов
- 34. Понятие эктора и отношения между экторами
- 35. Отношения включения и расширения между экторами
- 36. Причины использования прецедентов.
- 37. Прецеденты в прямом и обратном проектировании
- 38. Обзор CASE-средств для построения диаграмм UML
- 39. Критерии выделения прецедентов.
- 40. Понятие шаблона проектирования
- 41. Основные шаблоны GRASP
- 42. Описание шаблонов проектирования GoF
- 43. Классификация шаблонов проектирования GoF
- 44. Структурные шаблоны проектирования
- 45. Шаблоны централизованного управления
- 46. Шаблоны управления на основе событий
- 47. Шаблоны взаимодействия с базами данных
- 48. Структурные шаблоны интеграции
- 49. Понятие анти-шаблона или ловушки проектирования
- 50. Методы настройки и обеспечения гибкости проектов

- 51. Понятие стратегии и классов стратегии
- 52. Способы реализации классов стратегии
- 53. Неполная конкретизация классов стратегии
- 54. Функторы и их использование
- 55. Понятие рефакторинга программ
- 56. Анти-шаблоны управления разработкой программ
- 57. Анти-шаблоны разработки программ
- 58. Анти-шаблоны в объектно-ориентированном программировании
- 59. Анти-шаблоны в программировании
- 60. Методологические анти-шаблоны
- 61. Анти-шаблоны управления конфигурацией
- 62. Примеры организационных анти-шаблонов
- 63. Социальные анти-шаблоны
- 64. Основные типы шаблонов проектирования
- 65. Шаблон делегирования
- 66. Шаблон функционального дизайна
- 67. Неизменяемый объект (шаблон проектирования)
- 68. Интерфейс (шаблон проектирования)
- 69. Порождающие шаблоны проектирования
- 70. Абстрактная фабрика (шаблон проектирования)
- 71. Строитель (шаблон проектирования)
- 72. Фабричный метод (шаблон проектирования)
- 73. Отложенная инициализация (шаблон проектирования)
- 74. Объектный пул (шаблон проектирования)
- 75. Прототип (шаблон проектирования)
- 76. Получение ресурса есть инициализация (шаблон проектирования)
- 77. Одиночка (шаблон проектирования)
- 78. Структурные шаблоны
- 79. Адаптер (шаблон проектирования)
- 80. Мост (шаблон проектирования)
- 81. Компоновщик (шаблон проектирования)
- 82. Декоратор (шаблон проектирования)
- 83. Фасад (шаблон проектирования)
- 84. Приспособленец (шаблон проектирования)
- 85. Заместитель (шаблон проектирования)
- 86. Поведенческие шаблоны
- 87. Цепочка ответственности (шаблон проектирования)
- 88. Команда (шаблон проектирования)
- 89. Интерпретатор (шаблон проектирования)
- 90. Итератор (шаблон проектирования)
- 91. Посредник (шаблон проектирования)
- 92. Хранитель (шаблон проектирования)
- 93. Наблюдатель (шаблон проектирования)
- 94. Состояние (шаблон проектирования)
- 95. Стратегия (шаблон проектирования)
- 96. Шаблоны параллельного программирования
- 97. Модель-представление-контроллер (шаблон проектирования)
- 98. Технология использования шаблонов проектирования
- 99. Идиомы программирования и шаблоны проектирования