Вопросы для проведения экзамена.

1. +Понятие модели. Виды моделей.
2. +Классификация моделей.
3. +Понятие моделирования. Виды моделирования.
4. +Принципы системного подхода в моделировании.
5. +Этапы процесса моделирования.
6. +Математические основы процесса моделирования. Теория множеств.
7. +Математические основы процесса моделирования. Теория графов.
8. +Математические основы процесса моделирования. Семантические сети.
9. +Методология структурного анализа и моделирования.
10. +Методологии объектно-ориентированного анализа и моделирования
11. +Методологии системного анализа и моделирования.
12. +Модель IDEF0. Назначение, элементы, принципы построения.
13. +Моделирование структуры данных с использованием нотации ERD.
14. +Моделирование структуры данных с использованием нотации IDEF1X.
15. +Моделирование потоков данных с использованием нотации DFD.
16. +Назначение и общая структура языка моделирования UML.
17. +Диаграмма вариантов использования.
18. +Диаграмма классов.
19. +Понятие конечного автомата. Диаграмма состояний.
20. +Диаграмма деятельности.
21. +Диаграмма последовательности.
22. +Диаграмма кооперации.
23. +Диаграмма компонентов.
24. +Диаграмма развёртывания.
25. Взаимосвязь между различными видами диаграмм UML.
26. Инструментальные средства, используемые для моделирования.