1. Сущность системного подхода при проектировании.  
2. Методология проектирования.   
3. Примеры использования системного подхода при проектировании.  
4. Классификация объектов проектирования.  
5. Стадии проектирования: стадия «Формирование требований» - общая характеристика, решаемые задачи, содержание работ.  
6. Стадии проектирования систем: стадия «Разработка концепции системы» - общая характеристика, решаемые задачи, содержание работ.  
7. Стадии проектирования систем: стадия «Техническое задание» - общая характеристика, решаемые задачи, содержание работ.  
8. Стадии проектирования систем: стадия «Эскизный проект» - общая характеристика, решаемые задачи, содержание работ.  
9. Стадии проектирования систем: стадия «Технический проект» - общая характеристика, решаемые задачи, содержание работ.  
10. Стадии проектирования систем: стадия «Рабочая документация» - общая характеристика, решаемые задачи, содержание работ.  
11. Основные принципы организации проектирования системы.  
12. Порядок проектирования системы, управление процессом проектирования.  
13. Состав документов на разных стадиях создания проекта.  
14. Виды, комплектность, обозначение документов.  
15. Техническое задание – нормативная база, роль и место в проекте, основное содержание.  
16. Виды и типы схем. Структурные схемы – нормативная база, назначение.  
17. Виды и типы схем. Функциональная схема – нормативная база, назначение.  
18. Виды и типы схем. Принципиальная схема – нормативная база, назначение.  
19. Виды и типы схем. Схема соединений – нормативная база, назначение.  
20. Виды и типы схем. Схемы автоматизации – нормативная база, назначение.  
21. Использование моделей технологических процессов.  
22. Критерии выбора вычислительного устройства системы.  
23. Критерии выбора и типовые способы подключения роботов.  
24. Резервирование: назначение, принципы реализации.  
25. САПР – классификация, назначение, общая характеристика.