1.    Понятие жизненного цикла ИС. Модель жизненного цикла ИС.

2.    Компоненты моделей жизненного цикла ИС.

3.    Типовой жизненный цикл информационной системы.

4.    Каскадная модель жизненного цикла информационных систем.

5.    Итерационная модель жизненного цикла информационных систем.

6.    Спиральная модель жизненного цикла информационных систем.

7.    Инкрементная модель жизненного цикла информационных систем.

8.    Функциональные и нефункциональные требования к создаваемой ИС.

9.    Стадия предпроектного обследования: цель, задачи, этапы, результат.

10.     Типовая структура технического задания (ГОСТ 34.602- 89).

11.     Стадия техно-рабочего проектирования: задачи, этапы, результат.

12.     Стадия «Внедрение проекта»: задачи, этапы, результат.

13.     Стадия «Эксплуатация и сопровождение проекта»»: задачи, этапы, результат.

14.     Процессы жизненного цикла ИС в соответствии со стандартом ISO/IEC 15288.

15.     Процессы жизненного цикла ИС в соответствии со стандартом ISO/IEC 12207.

16.     Содержание технического проекта.

17.     Планирование и контроль проектных работ.

18.     Организационные формы управления проектированием ИС.

19.     Методика управления проектированием с использованием метода СПУ.

20.     Типовое проектирование (ТП) ИС. Достоинства и недостатки ТП.

21.     Стандарты, регламентирующие жизненный цикл ИС.

22.     Классификация ИС.