**На 3:**

"1) Понятие вычислительной системы.

2) Понятие информационной системы.

3) Понятие архитектуры информационной системы.

4) Классификация архитектур информационных систем.

5) Централизованная архитектура ИС.

6) Децентрализованная распределительная архитектура ИС.

7) Архитектура «файл-сервер».

8) Архитектура «клиент-сервер».

9) N-уровневый «клиент-сервер».

10) Сервис-ориентированная архитектура.

11) Сетевые средства архитектуры ИС.

12) Сенсорные распределенные ИС.

13) Мультиагентная распределенная ИС.

14) Платформенно-независимые интерфейсы.

15) Архитектурные стили ИС.

16) Жизненный цикл ИС.

17) Установление требований к ИС.

18) Методологии разработки ИС.

19) Основные понятия моделирования ИС.

20) Логические модели данных.

21) Физические модели данных.

**На 4:**

1) Различать тип архитектуры информационной системы.

2) Различать и характеризовать тип и возможное применение ЭВМ.

3) Определять тип архитектуры системы команд.

4) Использовать модель Захмана для описания архитектуры ИС.

5) Построение модели бизнес-процессов.

6) Использовать методологию IDEF0.

7) Моделировать потоки данных диаграммы DFD.

8) Разработать архитектуру данных ИС.

9) Разработать архитектуру приложений ИС.

10) Построение функциональной модели ИС.

11) Построение диаграммы дерева узлов и FEO.

12) Построение диаграммы потоков данных.

13) Создание диаграммы IDEF3.

14) Провести стоимостной анализ.

**На 5:**

1) Принципами выбора типа архитектуры информационной системы.

2) Способами определения характеристик ЭВМ.

3) Принципами выбора типа архитектуры системы команд ЭВМ.

4) Принципами выбора типа и формата операндов для разных типов задач.

5) Способами описания цикла команды.

6) Принципами классификации архитектур системы команд.

7) Методом объектного моделирования ПО сложных информационных систем.

8) Методом анализа требований к бизнес-приложениям.

9) Методом анализа обработки данных в сложных ИС.

10) Методологией IDEF0.

11) Навыками микропрограммирования.

12) Определять работы по управлению конфигурацией ИС.

13) Определять работы по верификации ПО по мере реализации проекта.

14) Построение функциональной модели ИС.

15) Построение диаграммы потоков данных.

16) Моделирование ИС.