**На 3:**

Проектирование информационных систем "1) Цели и задачи современной методологии проектирования информационных систем.

2) Классификацию информационных систем.

3) Основные этапы жизненного цикла информационных систем.

4) Основные модели жизненного цикла.

5) Основы структурной (функциональной) методологии анализа и проектирования.

6) Основы объектно-ориентированной методологии анализа и проектирования.

7) Современные CASE-средства проектирования.

8) Основные концепции языка UML.

9) Основы методологии IDEF0.

10) Модели и классификацию информационных процессов.

11) Нормативные документы в области проектирования информационных систем.

**На 4:**

1) Разрабатывать информационно-логическую модель информационной системы.

2) Разрабатывать функциональную модели информационной системы.

3) Разрабатывать объектно-ориентированную модели информационной системы.

4) Разрабатывать модели данных информационных систем.

5) Применять инструментальные средства при проектировании информационных систем.

6) Инсталлировать, тестировать, испытывать и использовать программные компоненты

информационных систем.

7) Осуществлять сертификацию информационных систем по стандартам качества.

8) Разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации.

9) Проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ

предметной области, их взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем,.

10) Проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать

приложения к изменяющимся условиям функционирования.

11) Создавать с использованием CASE-средств IDEF0-модель информационной системы.

12) Создавать с использованием CASE-средств UML-модель информационной системы.

13) Создавать с использованием CASE-средств модели «сущность-связь».

**На 5:**

1) Методологией использования информационных технологий при создании информационных систем.

2) Моделями и средствами разработки архитектуры информационных систем.

3) Методами и инструментальными средствами проектирования и моделирования информационных систем.

4) Современными программными комплексами CASE-средств.

5) Методиками испытаний и оценки качества информационных систем.

6) Техническими средствами информационных систем.