**Примерные темы контрольных домашних заданий по блокам дисциплин**

**Блок «Анализ предметной области и формирование требований к ИС»**

* + Анализ бизнес-стратегии и бизнес-целей компании ХХХ (на примере компании, где работает слушатель).
  + Разработка стратегии развития компании ХХХ (на примере компании, где работает слушатель).
  + Практика принятия управленческих решений в компании ХХХ (на примере компании, где работает слушатель).
  + Основные бизнес-процессы компании ХХХ (на примере компании, где работает слушатель)
  + Описание и оптимизация бизнес-процессов компании ХХХ (на примере компании, где работает слушатель)
  + Повышение операционной эффективности за счет оптимизации бизнес-процессов.
  + Использование процессного управления для повышения эффективности деятельности компании ХХХ.
  + Внедрение процессного подхода в компании ХХХ (на примере компании, где работает слушатель).
  + Описание и моделирование бизнес-процессов предприятия ХХХ (на примере компании, где работает слушатель).
  + Оптимизация бизнес-процессов предприятия ХХХ (на примере компании, где работает слушатель).
  + Обзор инструментальных средств моделирования бизнес-процессов.
  + Анализ объекта автоматизации.
  + Построение дерева целей и дерева функций.
  + Построение модели «как есть» и «как должно быть» функциональной области. Анализ организационной структуры предприятия.
  + Разработка функциональных требований к информационной системе.
  + Разработка целевой архитектуры предприятия ХХХ (на примере компании, где работает слушатель).
  + Разработка целевой ИТ-архитектуры предприятия ХХХ (на примере компании, где работает слушатель).
  + Анализ методологий описания и моделирования архитектуры предприятия ХХХ.
  + Анализ бизнес-требований предметной области для дальнейшей автоматизации (на примере компании, где работает слушатель).
  + Разработка функциональных требований к ИС (на примере компании, где работает слушатель).

**Блок «Разработка и проектирование ИС»**

* + Анализ методологий проектирования информационных систем.
  + Понятие жизненного цикла информационных систем (на примере ИС компании, где работает слушатель):.
  + Практика автоматизации деятельности компании ХХХ (на примере компании, где работает слушатель): основные преимущества и недостатки.
  + Основные проблемы в автоматизации деятельности компании ХХХ и рекомендации по их решению (на примере компании, где работает слушатель).
  + Автоматизация вспомогательных процессов. Современные тенденции и инструменты.
  + Сравнение подходов к автоматизации деятельности госструктур и коммерческих предприятий.
  + Отраслевой обзор методов и инструментов автоматизации (отрасль выбирается слушателем).
  + Разработка требований к системе управления изменениями в корпоративных ИТ.
  + Обзор стандартов для создания современных информационных систем.
  + Концептуальное проектирование с использованием методологии IDEF1X
  + Разработка архитектуры ИС (на примере компании, где работает слушатель)..
  + проектирования реляционных баз данных
  + Концептуальное проектирование с использованием методологии UML
  + Концептуальное проектирование с использованием методологии IDEF0, IDEF3.

**Блок «Внедрение ИС»**  (на примере проектов компании, где работает слушатель).

* + Обзор стандартов управления проектами
  + Организационная структура проекта.
  + Разработка корпоративной методологии внедрения.
  + Организация исполнения проекта.
  + Разработка Устава проекта.
  + Описание проекта: организационная структура компании, таблица ресурсов, сетевой график; диаграмма Гантта.
  + Управление сроками проекта.
  + Управление стоимостью проекта.
  + Управление рисками проекта.
  + Управление качеством проекта.
  + Управление человеческими ресурсами проекта.
  + Разработка стратегии развития информационных систем.
  + Формирование портфеля инвестиционных ИТ-проектов.
  + Управление структурным подразделением ИТ-службы или ИТ-службой в целом.
  + Разработка элементов ИТ-стратегии или законченной ИТ-стратегии.
  + Управление качеством ИТ-продуктов и ИТ-услуг в проектах и программах.
  + Управление субподрядом и аутсорсингом в ИТ.
  + Управление ИТ-программами и ИТ-проектами.
  + Управление ИТ-инвестициями и ИТ-бюджетами.
  + Разработка системы сбалансированных показателей для управления ИТ.
  + Бюджетирование ИТ.
  + Обоснование стратегии, дорожная карта развития ИТ, SWOT анализ в стратегии,
  + Обеспечение соответствия развития ИТ требованиям бизнеса. ИТ стратегия в рамках корпоративного управления (COBIT).
  + Принципы реализации ИТ-стратегии.
  + Содержание документа, описывающего ИТ стратегию.
  + Применение гибких технологий для управления проектами внедрения ИС.

**Здесь указаны примерные темы. Слушатель сам предлагает и формулирует тему КЗД. Если возникают сложности в формулировании темы КДЗ, то руководитель программы может оказать методическую помощь.**