**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.**