

## МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ИТ-АРХИТЕКТУРЫ В ARIS

Время	Тема
	<b>День 1</b>
10.00 – 10.10	Организация обучения, программа, цели и задачи курса
10.10 - 11.45	<b>Введение в управление ИТ-архитектурой предприятия.</b> Архитектура предприятия. Определение и обзор основных методологий описания архитектуры предприятия (frameworks). Понятие управления архитектурой предприятия. ИТ-архитектура и ее место в архитектуре предприятия. Цели и задачи управления ИТ-архитектурой.
11.45-12.00	Перерыв
12.00-13.30	<b>Методология и инструментарий ARIS для описания и анализа ИТ-архитектуры предприятия.</b> Платформа ARIS и инструментарий для описания архитектуры предприятия. Методология описания архитектуры предприятия согласно ARIS EAM. Подготовка и проведение проекта по описанию архитектуры предприятия. <b>Упражнение 1: Запуск ARIS Enterprise Architect, вход в базу данных, создание и изменение структуры папок.</b>
13.30-14.30	Перерыв (обед)
14.30-16.00	<b>Описание бизнес-архитектуры.</b> Описание организационной структуры с использованием модели «Организационная схема». Описание процессов верхнего уровня с использованием модели VAD, описание детальных моделей процессов с использованием модели EPC. <b>Упражнение 2: Работа с моделями организационной схемы, VAD, EPC.</b> <b>Описание технологической архитектуры (архитектуры ИТ).</b> Описание архитектуры ИТ с помощью модели «Карта элементов ИТ-архитектуры». Модель для описания детальной архитектуры элементов, структурирования элементов «Матрица ИТ-архитектуры». Сравнение моделей. Детальное описание ИТ-компонентов с помощью модели «Диаграмма типа прикладной системы». <b>Упражнение 3: Работа с моделями Карта элементов ИТ-архитектуры, Матрица ИТ-архитектуры.</b> <b>Упражнение 4: Работа с атрибутами жизненного цикла ИТ-системы.</b>
16.00-16.15	Перерыв
16.15-18.00	<b>Описание архитектуры приложений.</b> Описание ландшафта прикладных систем, представление структуры и иерархии прикладных систем, описание функциональности прикладных систем при помощи модели «Диаграмма типа прикладной системы». Описание функциональных возможностей с помощью модели «Диаграмма архитектуры службы». <b>Упражнение 5: Разработка ландшафта приложений. Упражнение 6: Описание функциональности информационных систем.</b>
	<b>День 2</b>
10.00-12.00	<b>Описание архитектуры приложений (продолжение).</b> Описание связей ИТ-системы с аппаратной платформой, другими системами и назначение ответственных пользователей при помощи моделей «Диаграмма доступа», «Диаграмма доступа (физическая)». Описание взаимодействия систем с помощью модели «Диаграмма взаимодействия приложения». Описание экземпляров и установок информационной системы при помощи модели «Диаграмма прикладной системы». Описание структуры сети при помощи модели «Диаграмма сети». <b>Упражнение 7:</b>

	<b>Описание интеграции архитектур. Упражнение 8: Документирование интерфейсов информационной системы. Упражнение 9: Описание экземпляров информационной системы.</b>
12.00-12.15	<i>Перерыв</i>
12.15-13.15	<b>Описание информационной архитектуры.</b> Уровни методологии описания данных. Описание данных с помощью моделей «eERM», «eERM Диаграмма окружения атрибутов». Модели для описания терминологии и статусов документов «Модель технических терминов». Описание семантики и уровня реализации с помощью моделей «Реляционная диаграмма», «Диаграмма таблиц». <b>Упражнение 10: Документирование данных.</b>
13.15-14.15	<i>Перерыв (обед)</i>
14.00-15.45	<b>Планирование и управление ИТ-Архитектурой предприятия. Планирование ИТ-ландшафта.</b> Работа с моделью «Карта поддержки процесса», ознакомление с макросами и скриптами для планирования ИТ-ландшафта. Создание портфеля приложений с помощью макроса «Анализ системного портфеля». <b>Упражнение 11: Представление ландшафта ИТ-систем организации. Упражнение 12: Построение портфеля ИТ-систем</b>
15.45-16.00	<i>Перерыв</i>
16.00-18.00	<b>Управление требованиями к ИТ-Архитектуре.</b> Основные понятия управления требованиями, модель «Дерево требований» для описания иерархии и структурирования требований. Использование модели Диаграмма окружения требования» для детального описания требований. <b>Упражнение 13: Построение дерева требований. Управление проектами и программами по ИТ-Архитектуре.</b> Ознакомление с моделью «Структурный план проекта» для описания структуры проекта, ознакомление с моделью «Календарный план проекта» для создания календарного плана проекта. Ознакомление с моделью «Диаграмма присвоения задач» для детального описания задач.
	<b>День 3</b>
10.00-12.00	<b>Документирование ИТ-Архитектуры предприятия.</b> Документирование ИТ-Архитектуры предприятия при помощи стандартных скриптов и макросов. Анализ имеющейся ИТ-Архитектуры на избыточность, критичность для бизнеса, стоимость, оценка жизненного цикла, получение списков систем и компонентов, документирование имеющихся интерфейсов и взаимодействия систем, получение паспорта системы. <b>Упражнение 14: Запуск и работа с отчетом Избыточные приложения. Упражнение 15: Запуск и работа с отчетом Оценка систем. Упражнение 16: Запуск и работа с отчетом Список систем. Упражнение 17: Запуск макроса и работа с отчетом Управление жизненным циклом. Упражнение 18: Запуск и работа с отчетом Показать потоки данных. Упражнение 19. Запуск и работа с отчетами «Вывод/вывести информации(ю) об объектах ИТ/возможностях». Упражнение 20: Запуск и работа с отчетом «Вывод информационного листа систем»</b>
12.00-12.15	<i>Перерыв</i>
12.15-13.30	<b>Публикация архитектуры предприятия с ARIS Connect.</b>

	Знакомство с продуктом ARIS Connect. Представление и внесение изменений в ИТ-архитектуру, управление изменениями, обсуждение ИТ-архитектуры.
13.30-14.30	<i>Перерыв (обед)</i>
14.30-15.00	<b>Итоговая модель архитектуры компании.</b> Итоговый на полученные модели, использование диаграммы «Модель структуры». <b>Упражнение 21: Построение модели архитектуры компании.</b>
15.00-15.15	<i>Перерыв</i>
15.15-17.00	<b>Подведение итогов курса. Ответы на вопросы.</b>