

## 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 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. Основные термины и понятия.  |
| 11.45-12.00   | Перерыв  |
| 12.00-13.30   | <b>Методология и инструментарий ARIS для описания и анализа Архитектуры предприятия.</b> Платформа ARIS и методология ARIS Value Engineering для управления архитектурой предприятия. Инструментарий для описания архитектуры предприятия. Методология описания архитектуры предприятия. Подготовка и проведение проекта по описанию архитектуры предприятия. <b>Упражнение 1. Запуск ARIS Enterprise Architect, вход в базу, настройка конфигурации клиентского места.</b>  |
| 13.30-14.30   | Перерыв (обед)   |
| 14.30-16.00   | <b>Описание архитектуры предприятия.</b> Описание бизнес-архитектуры. Описание процессов верхнего уровня с использованием модели VAD, описание детальных моделей процессов с использованием модели EPC, описание организационной структуры с использованием модели Organization Chart. Описание карты доменов функциональности с использованием модели Service architecture diagram<br><b>Упражнение 2. Работа с моделями VAD, EPC, Organization Chart).</b><br><b>Описание архитектуры данных.</b> Уровни описания данных в ARIS. Модели для описания уровня определения требований в ARIS: Technical Term Model, IE Data Model, ERM, ERM allocation diagram, SAP-SERM, SeDam. Модели для описания уровня спецификации в ARIS: Relation diagram. Модели для описания уровня реализации в ARIS: Table diagram. <b>Упражнение 3. Построение каталога данных на основе модели IE Data Model.</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 диаграммы Application system type diagram.<br><b>Упражнение 4. Добавление новой ИТ - системы в структуру информационных систем предприятия. Упражнение 5. Описание функциональности ИТ-системы.</b> Описание потоков данных между системами при помощи модели Application Collaboration Diagram. <b>Упражнение 6. Описание потоков данных между системами. Упражнение 7. Анализ потоков данных между системами при помощи встроенного отчета Display data flow.</b>   |
|               | <b>День 2</b>  |
| 10.00-11.30   | <b>Описание архитектуры приложений (продолжение).</b> Описание установок информационной системы при помощи модели Application system diagram. Описание связей ИТ-системы   |

|             |   |
|-------------|---|
|             | <p>с аппаратной платформой, другими системами и назначением ответственных пользователей при помощи моделей Access Diagram, Access Diagram (physical). Описание структуры сети при помощи модели Network diagram. Модели для описания новой методологии «Интернет вещей». Связь ARIS и CMDB.</p> <p><b>Упражнение 8 Описание связей ИТ системы с компонентами программно-аппаратной платформы и ответственными. Упражнение 9. Описание установок ИТ-системы, заполнение специфических атрибутов для ИТ-системы. Упражнение 10. Оценка критичности информационных систем для бизнеса при помощи отчета System Evaluation.</b></p>   |
| 11.30-11.45 | <i>Перерыв</i>  |
| 11.45-13.00 | <p><b>Описание архитектуры технологий.</b> Понятие архитектурных слоев, знакомство с моделями Architecture Set, IT Architecture Mapping. Атрибуты жизненного цикла ИТ-систем. <b>Упражнение 11. Работа с моделями Architecture Set, IT Architecture Mapping. Упражнение 12. Работа с атрибутами жизненного цикла ИТ-системы. Упражнение 13. Построение архитектуры технологий «как должно быть». Сравнение архитектур технологий «Как есть» и «Как должно быть».</b></p>  |
| 13.00-14.00 | <i>Перерыв (обед)</i>   |
| 14.00-15.30 | <p><b>Планирование и управление ИТ-Архитектурой.</b> Планирование ИТ-ландшафта. Работа с моделью Process Support Map, ознакомление с макросами и скриптами для планирования ИТ-ландшафта. Создание портфеля приложений. Функциональные права в ARIS для создания и управления ИТ-ландшафтом. <b>Упражнение 14. Работа с картой Process support Map: создание карты, изменение карты, установление разного горизонта планирования. Упражнение 15. Создание портфеля приложений.</b></p>  |
| 15.30-15.45 | <i>Перерыв</i>  |
| 15.45-18.00 | <p><b>Управление требованиями к ИТ-Архитектуре.</b> Основные понятия, связь стратегии и управления требованиями, модель Requirements Tree для описания и структурирования требований. Использование модели Requirement allocation diagram для детального описания требований. <b>Упражнение 16. Создание дерева требований для ИТ-системы. Управление проектами и программами по ИТ-Архитектуре.</b> Ознакомление с моделью Work breakdown structure для описания структуры проекта, ознакомление с моделью Project Schedule для создания календарного плана проекта. Ознакомление с моделью Task Allocation Diagram для детального описания задач. <b>Упражнение 17. Создание календарного плана проекта с использованием модели Project Schedule.</b></p> |
|             | <b>День 3</b>   |
| 10.00-11.30 | <p><b>Получение отчетности и публикация моделей ИТ-Архитектуры предприятия.</b> Документирование ИТ-Архитектуры предприятия при помощи стандартных скриптов и макросов. Анализ имеющейся ИТ-Архитектуры на избыточность, критичность для бизнеса, стоимость, наличие нужной функциональности, имеющиеся интерфейсы. Получение паспорта</p>  |

|             |  |
|-------------|--|
|             | <p>системы. <b>Упражнение 18. Запуск и работа с отчетами Redundant Applications (Избыточные приложения), System Evaluation (оценка ИТ-систем с точки зрения их стоимости и критичности для бизнеса), System List (получение выборок систем, соответствующих различным критериям), Lifecycle Management (управление жизненным циклом систем), Display data flow (представление потоков данных между ИТ-системами), System fact sheet (паспорт системы).</b></p> |
| 11.30-11.45 | <i>Перерыв</i>   |
| 11.45-13.30 | <p>Использования функционала запросов, оперативного анализа и таблиц в ARIS для принятия решений по управлению архитектурой предприятия. <b>Упражнение 19. Создание и работа с запросом по ИТ-Архитектуре. Упражнение 20. Создание и работа с аналитической таблицей по ИТ-Архитектуре. Упражнение 21. Создание и работа с оперативным анализом по ИТ-архитектуре.</b></p>   |
| 13.30-14.30 | <i>Перерыв (обед)</i>  |
| 14.30-16.00 | <p><b>Публикация ИТ-Архитектуры предприятия с ARIS Business Publisher.</b> Знакомство с продуктом ARIS Business Publisher, процедура публикации, пользовательский интерфейс продукта (на слайдах).</p> <p><b>Управление ИТ-активами предприятия с ARIS IT Inventory.</b> Ознакомление с продуктом ARIS IT Inventory, внесение информации по информационным системам, синхронизация информации с базой ARIS, просмотр изменений (на слайдах).</p>               |
| 16.00-16.15 | <i>Перерыв</i>   |
| 16.15-17.00 | <b>Подведение итогов курса. Ответы на вопросы.</b>   |