

**Программа курса  
«Ведение разработок в системе Oracle JD Edwards EnterpriseOne»  
 (“Development in the Oracle JD Edwards EnterpriseOne”)**

Автор: [Андрей Столяров](#)  
Дата изменения: 13.05.2015

№	Тема	Описание	Продолжительность (час)
1.	Введение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Структура курса</li> <li>Обсуждение построения работы</li> <li>Какие результаты будут получены</li> </ul>	<b>0,5</b>
2.	Объекты	<ul style="list-style-type: none"> <li>Понятие объекта</li> <li>Типы объектов</li> <li>Хранение объектов</li> </ul>	<b>0,5</b>
3.	Инструментарий управления объектами (OMW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Предназначение</li> <li>Интерфейс и основные компоненты</li> <li>Концепция (Жизненный цикл проекта, коллективная работа, библиотечные и неблиотечные объекты)</li> <li>Работа с проектами</li> <li>Работа с объектами</li> <li>Работа с Бизнес-сервисами*</li> <li>Работа с ярлыками (Tokens)</li> <li>Пользователи</li> <li>Прикрепление медиа-объектов</li> <li>Объекты, управляемые вне OMW</li> </ul>	<b>1,5</b>
4.	Словарь данных (Data Dictionary)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Концепция</li> <li>Правила именования элементов</li> <li>Глоссарий</li> <li>Хранение элементов словаря данных</li> <li>Триггеры</li> <li>Принципы внесения изменений</li> <li>Перевод на другие языки</li> </ul>	<b>0,5</b>
5.	Коды, определенные пользователем (UDC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Структура UDC</li> <li>Редактирование UDC</li> <li>Перевод на другие языки</li> <li>Функции для работы с UDC</li> </ul>	<b>0,5</b>
6.	Счетчики (Next Numbers)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Концепция счетчиков (NN)</li> <li>Общие счетчики и счетчики компании</li> <li>Функции для работы с NN</li> </ul>	<b>0,5</b>
7.	Таблицы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Таблицы в JDE</li> <li>Создание таблиц и индексов в БД</li> <li>Генерация заголовочных файлов</li> <li>Копирование и удаление</li> <li>Инструментарий для работы с таблицами (TDA)</li> <li>Инструментарий для просмотра данных в таблицах (UTB, Databrowser)</li> </ul>	<b>0,5</b>

8.	Представления данных (BSVW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектирование</li> <li>• Таблицы, поля и индексы</li> <li>• Использование Select Distinct, Join и Union</li> </ul>	0,5
9.	Структуры данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Системные и пользовательские структуры данных</li> <li>• Работа со структурами данных различных типов</li> </ul>	0,5
10.	Интерактивные приложения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Понятие формы</li> <li>• Типы форм</li> <li>• Свойства форм</li> <li>• Графические элементы (Controls) (свойства, события, системные функции)</li> <li>• Транзакции</li> <li>• События, последовательность событий для различных типов форм</li> </ul>	5
11.	Обработка событий (Event Rules)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим выполнения событий (структуры данных, события форм)</li> <li>• Создание ER</li> <li>• Использование утилит BrowsER и Visual ER Compare</li> <li>• Отладка ER</li> </ul>	1
12.	Операции ввода/вывода с таблицами	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступные операции</li> <li>• Работа с указателями</li> </ul>	0,5
13.	Пакетные приложения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные компоненты (объект, шаблон, версия)</li> <li>• Секции (columnar, group, tabular)</li> <li>• Связывание секций (subsection join)</li> <li>• Группировка (Level break)</li> <li>• Параметры обработки</li> <li>• Условия выборки</li> <li>• Сортировка данных</li> <li>• Поток событий</li> <li>• Системные функции</li> <li>• Работа с версиями</li> <li>• Smart поля*</li> <li>• Изменение внешнего вида</li> <li>• Экспорт в CSV</li> <li>• Drill Down*</li> <li>• Запись в БД</li> <li>• Report Interconnect</li> <li>• Работа с транзакциями</li> <li>• Создание подсистем</li> <li>• Работа с системой сообщений*</li> </ul>	8
14.	Бизнес-функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандарты разработки</li> <li>• NER бизнес-функции</li> <li>• С бизнес-функции</li> <li>• Пользовательские библиотеки</li> </ul>	2

15.	Работа с API в бизнес-функциях	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Понятие API</li> <li>• Вызов API</li> <li>• Специфические типы данных</li> <li>• JDEBASE</li> <li>• JDECACHE</li> <li>• SAX Parser*</li> </ul>	4
16.	Бизнес-функции (продолжение)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master Business Functions</li> <li>• Работа с транзакциями</li> <li>• Блокировка записей</li> <li>• Построение бизнес-функций</li> <li>• Документирование бизнес-функций</li> <li>• Отладка бизнес-функций</li> </ul>	2
17.	Меню	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание меню</li> <li>• Создание связей</li> <li>• Создание «быстрых команд» (Fast Path Selection)</li> </ul>	0,5
18.	Сообщения об ошибках	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание сообщений</li> <li>• Установка сообщений</li> <li>• Типы сообщений</li> <li>• Текстовые подстановки</li> <li>• Системные функции и API</li> </ul>	0,5
19.	Перевод на другие языки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметры обработки</li> <li>• Интерактивные и пакетные приложения (Vocabulary Overrides)</li> </ul>	0,5
20.	Перекрестные ссылки (Cross Reference Facility)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поиск объектов различных типов</li> <li>• Построение БД</li> </ul>	0,5
21.	Создание отчетов BI Publisher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шаблоны</li> <li>• Преобразования</li> <li>• Перевод и локализация</li> <li>• Определение отчета (Report Definition) (создание, изменения, запуск, выходные файлы)</li> <li>• Управление нагрузкой</li> <li>• Разграничение прав</li> <li>• Архивация</li> <li>• XML Output</li> <li>• Создание «внешних» BI Publisher отчетов (JDE Data Access Driver)</li> <li>• Исключения и сообщения об ошибках</li> <li>• BI Control в FDA</li> <li>• Отчеты One View</li> </ul>	2
22.	Мобильные приложения (AIS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка среды</li> <li>• Модель данных</li> <li>• JDE Mobile Framework APIs и Oracle MAF</li> <li>• Создание приложений</li> </ul>	2
23.	Бизнес-сервисы*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Понятие бизнес-сервиса</li> <li>• Методология и стандарты разработки</li> </ul>	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание</li> <li>• Вызов</li> <li>• Операции с БД и медиа-объектами</li> <li>• Версии</li> <li>• Транзакции</li> <li>• Логирующие информации</li> <li>• Внешние web-сервисы</li> <li>• Сообщения об ошибках</li> <li>• Softcoding</li> <li>• Разграничение прав</li> </ul>	
24.	Взаимодействие с внешними системами (Interoperability)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Модели и возможности</li> <li>• Интеграция в сервис-ориентированных средах</li> <li>• Вызов бизнес-функций</li> <li>• XML</li> <li>• Z-транзакции</li> <li>• Текстовые файлы</li> <li>• Очереди сообщений</li> <li>• Событийная модель</li> <li>• События реального времени</li> <li>• События XAPI</li> <li>• Z-события</li> <li>• Open Data Access</li> <li>• JAVA – БД-драйвер</li> <li>• Перекрестные ссылки</li> <li>• СОМ-коннекторы</li> <li>• JAVA-коннекторы</li> </ul>	2
25.	Разное	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Страницы</li> <li>• Композитные приложения</li> </ul>	0,5
26.	Ответы на вопросы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обсуждение курса, ответы на вопросы</li> </ul>	1
<b>Всего</b>			<b>39,5 часов</b>

Примечания:

1. Пункты и подразделы, помеченные звездочкой, являются не обязательными.
2. При проведении практических занятий целесообразно разбить данный курс на 10 дней.