
Клебанов Б.И.,

Уральский Государственный технический университет
–УПИ, г. Екатеринбург

« Решения SAP в подготовке молодых специалистов для
промышленности Уральского региона»

Урал -опорный край державы - внедряет



- Уралвагонзавод
- Нижнетагильский металлургический комбинат
- Уральская горно-металлургическая компания
- ТГК -9
- Свердловэнерго
- Уралтрансгаз
- Верхнесалдинское металлургическое ПО
- СУАЛ - холдинг
- Уральский электрохимический комбинат
- Серовский металлургический комбинат им. Серова
- Сталепромышленная компания
- Синарский и Северский трубные заводы
- Пермь -ЛУКОЙЛ
- Качканарский ГОК,
- Уральский автомобильный завод,
- Пермьнефтеоргсинтез
- Трубная металлургическая компания,
- Уральская сталь (Орск)
- И др.



SAP UNIVERSITY ALLIANCE PROGRAM
Уральский Государственный технический
университет – УПИ



- УГТУ-УПИ - крупнейший вуз Урала (~ 40000 студентов.)
- 11 кафедр университета ведут обучение студентов по специальностям, связанным с **разработкой, внедрением и эксплуатацией АСУ** в различных областях промышленности.
- 15 кафедр готовят специалистов в области **экономики и менеджмента** предприятий и организаций, т.е. будущих пользователей корпоративных ИС.



SAP UNIVERSITY ALLIANCE PROGRAM
Уральский Государственный технический
университет – УПИ



- **Июнь 2005 – заключение соглашения с SAP**
- **Август, октябрь 2005 – обучение сотрудников кафедры АСУ в компании SAP**
- **Октябрь 2005 –организация постоянно-действующего семинара по SAP для студентов и преподавателей университета.**
- **Апрель 2006 – установлена усеченная версия SAP IDES**
- **Май 2006 - в учебные планы специальности АСОИУ включена дисциплина «Введение в SAP»**
- **Июнь 2006 – защищены первые дипломы по тематике SAP**
- **Июнь 2006 - подготовлен первый релиз методических материалов по курсу «Введение в SAP»**



SAP UNIVERSITY ALLIANCE PROGRAM
Уральский Государственный технический
университет – УПИ



- **Сентябрь 2006** – начал читаться курс « Введение в SAP» для студентов специальности АСОИУ
- **Октябрь 2006** - получено и установлено лицензионное ПО SAP ERP 2005, IDES и SAP Solution Manager
- **Октябрь 2006** - в программу дисциплины «Основы автоматизированного управления» включены разделы, посвященные основным функциональным модулям SAP (Сбыт, Снабжение, Финансы)
- **Октябрь 2006** – получен доступ к методическим материалам, разработанным зарубежными участниками университетского альянса SAP
- **Ноябрь 2006** – в рамках дисциплины « Введение в SAP R3» запущен первый цикл лабораторных работ с использованием комплекса разработанных Web – средств (Электронный учебник и методические указания к лаб. Работам)



SAP UNIVERSITY ALLIANCE PROGRAM
Уральский Государственный технический
университет – УПИ



- **Февраль 2007 год - Участие в мировом образовательном конгрессе SAP (Канада Ванкувер)**
- **Апрель 2007 год**
 - **общий объем разработанных лабораторных работ по SAP составил более 80 часов,**
 - **реализована современная ITIL технология сопровождения комплекса SAP на основе Solbtion Manager с подключением к серверам компании SAP AG**
 - **обеспечена возможность выполнения лабораторных работ по SAP для студентов в режиме дистанционного обучения (из дома)**
 - **в рамках президентского гранта, полученного УГТУ УПИ, заказан новый мощный аппаратный комплекс для размещения ПО SAP**
 - **ПО SAP изучают ~ 100 студентов специальностей « Автоматизированные системы обработки информации и управления» и «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»**
- **Май 2007 год - начались испытания ресурсного центра университетского альянса на базе СПбГУ**



SAP UNIVERSITY ALLIANCE PROGRAM
Уральский Государственный технический
университет – УПИ



Программа курса «Введение в SAP»

Часть 1. Основы построения SAP R3

- **Принципы построения КИС на базе типовых проектных решений.**
- **Общесистемные концепции SAP**
- **Ядро системы**
- **Структура данных**
- **Общие сведения о языке и средствах ABAP**
- **Технологии коммуникации и интеграции в SAP NetWeaver**
- **Основные средства конфигурации SAP (IMG)**
- **WEB - доступ к данным SAP (портал предприятия)**



ЧАСТЬ 2. Технология внедрения и сопровождения систем на базе решений SAP

- ❑ Организационная структура внедрения.
- ❑ Технологические средства (SAP Solution Manager)
- ❑ Процесс внедрения SAP
 - Фаза 1. Подготовка проекта
 - Фаза 2. Концептуальный проект
 - Фаза 3. Реализация
 - Фаза 4. Заключительная подготовка
 - Фаза 5. Эксплуатация и поддержка
- ❑ Особенности внедрения решений All_in_One для малых и средних предприятий



SAP UNIVERSITY ALLIANCE PROGRAM
Уральский Государственный технический
университет – УПИ



ЧАСТЬ 3. Решение SAP Business Intelligence

- ❑ Концепция OLAP и интеллектуальный анализ данных
- ❑ Проектирование хранилищ данных в SAP BW
- ❑ Создание многомерных моделей данных в SAP BW
- ❑ Проектирование систем управления бизнесом на основе SAP SEM



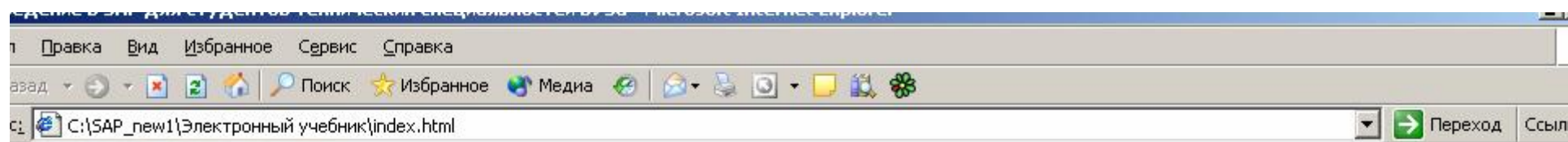
SAP UNIVERSITY ALLIANCE PROGRAM
Уральский Государственный технический
университет – УПИ



КУРС «Введение в SAP»

Состав методических материалов:

- **Конспект лекций**
- **Электронный учебник (Web)**
- **Методические указания к выполнению лабораторных работ**
- **Слайд фильм к лекциям**



ержание

платформа SAP NetWeaver

ешение mySAP Business
elligence

система ASAP

платформа SAP Solution
manager

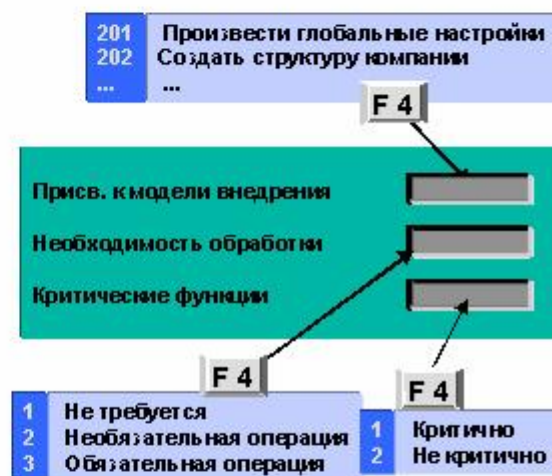
WELCOME

*Курс "Введение в SAP для технических специальностей
ВУЗа"*

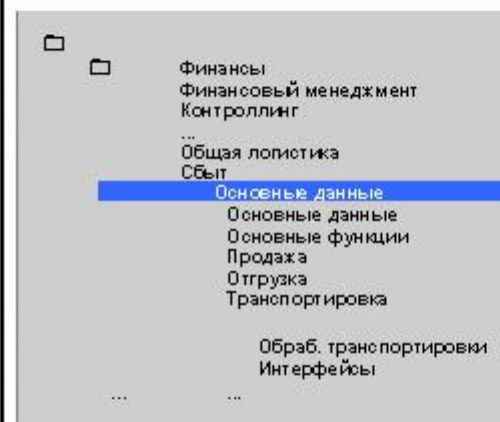
ссылки на последних этапах определения бизнес-процессов.

Создание ракурсов IMG проекта

1. Путем выбора атрибутов



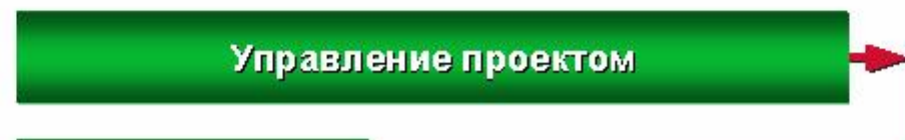
2. Путем ручного выбора



В управлении проектами имеется два способа генерации IMG проекта:

- Путем выбора атрибутов
- Путем выбора вручную тех компонентов, которые вы хотели бы включить в ваш ракурс IMG.

Определение организационной структуры предприятия





SAP UNIVERSITY ALLIANCE PROGRAM
Уральский Государственный технический
университет – УПИ



Циклы лабораторных работ по программным продуктам SAP

- Навигация в SAP–системе. SAP Office
- Решения сбыт , финансы , снабжение. Работа пользователя
- SAP Solution Manager. Стадия «Подготовка проекта»
- SAP Solution Manager. Стадия « Концептуальный проект».
- SAP Solution Manager. Стадия «Конфигурация». Настройка
- SAP Solution Manager. Стадия «Конфигурация». Тестирование *срок окончания разработки – июнь 2007*
- Основные возможности языка АВАР. Знакомство с АВАР-инструментальными средствами
- SAP – портал
- SAP BW (настройка и работа пользователя)
- SAP SEM. Планирование бизнеса и бюджетирование, монитор эффективности (настройка и работа пользователя) *срок окончания разработки – июнь 2007*
- *Планы развития лаб. базы: SAP Workflow, интеграция SAP-ARIS*



SAP UNIVERSITY ALLIANCE PROGRAM
Уральский Государственный технический
университет – УПИ



В рамках научных исследований в УГТУ-
УПИ с участием студентов ведутся работы
по созданию

**Стратегического ситуационно -
аналитического центра муниципального
образования**

на основе технологии SAP Business
Intelligence и мультиагентной системы
имитационного моделирования.

Спасибо за внимание!

Контакты:

Клебанов Борис Исаевич,

профессор кафедры АСУ, УГТУ-УПИ

Тел:

+7 343 375 41 45

+7 343 219 87 18

Email: **kbi@rtf.ustu.ru**
