



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра методов оптимального управления

Пешко Артём Иосифович
**Игровые подходы SAP ERPsim в
управлении современным
предприятием**

Руководитель проекта
доцент кафедры МОУ,
канд. физ.-мат. наук
С.В. Марков



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

Введение

В данной курсовой работе рассматриваются основные стандарты управления, Sap erp система и моделирование с помощью Sap ERPsim.



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

Основные понятия и определения

Sap (Systems, Applications and Products in Data Processing) – компания, созданная пятью бывшими сотрудниками IBM в 1972 году, которая занимается разработкой автоматизированных систем управления такими внутренними процессами предприятия, как: бухгалтерский учёт, торговля, производство, финансы, управление персоналом, управление складами и т. д.

Система класса **ERP** (Enterprise Resource Planning - Управление ресурсами предприятия) - это корпоративная информационная система для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных бизнес-процессов и решения бизнес задач в масштабе предприятия (организации).



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

Основные понятия и определения

Sap erp (Sap R/3) - самый известный продукт компании, система, ориентированная на крупные и средние предприятия, разрабатываемая и продаваемая компанией с начала 1990-х годов. Стоит отметить, что система SAP erp активно используется лидерами белорусской экономики: ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод» (МНПЗ), ОАО «Белорусский металлургический завод» (БМЗ), «Белоруснефть», концерн «Белнефтехим», ЗАО «Белорусская нефтяная компания», ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» и т.д.

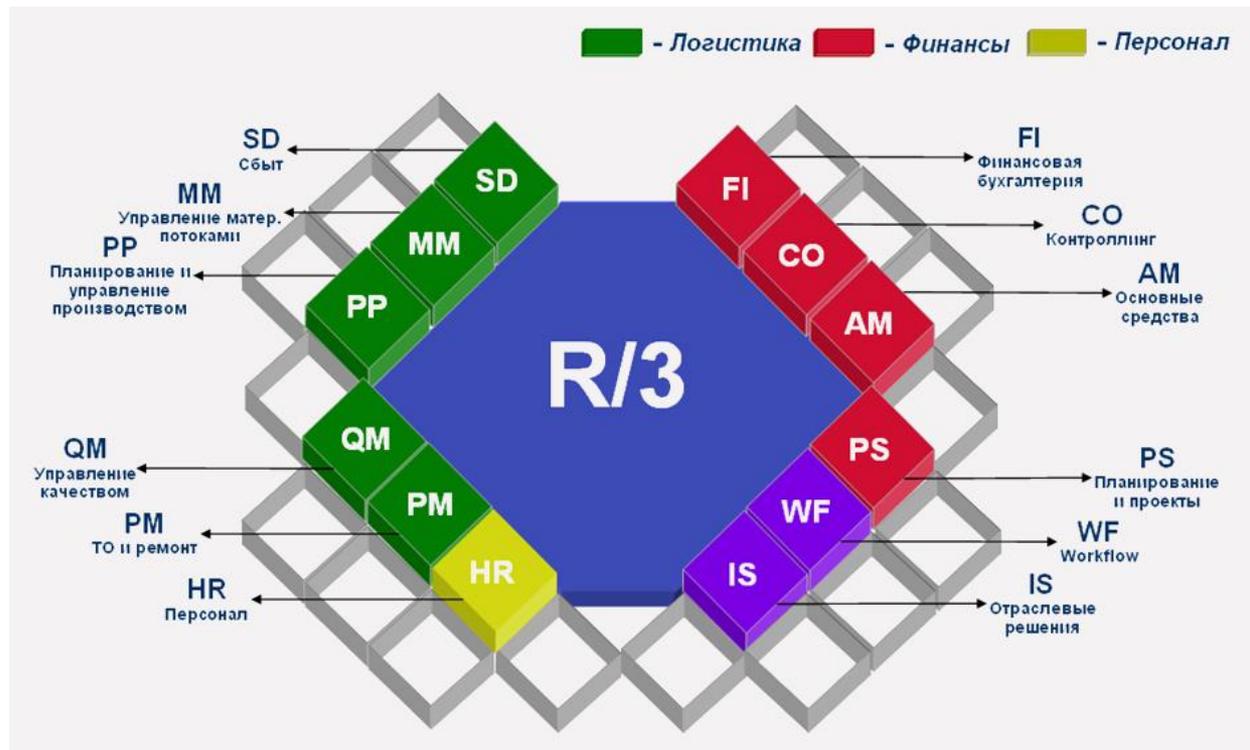
ERP Sim – это совершенно новое решение в сфере обучения SAP. ERP Sim - это экономический симулятор, реализованный на основе SAP. Он позволяет не только управлять виртуальной фирмой, но и прочувствовать концепцию ERP-системы. Это уникальная технология моделирования бизнеса, разработанная HEC Montreal.



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

Sap erp

Sap erp имеет *модульную структуру*:





Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

SAP erp

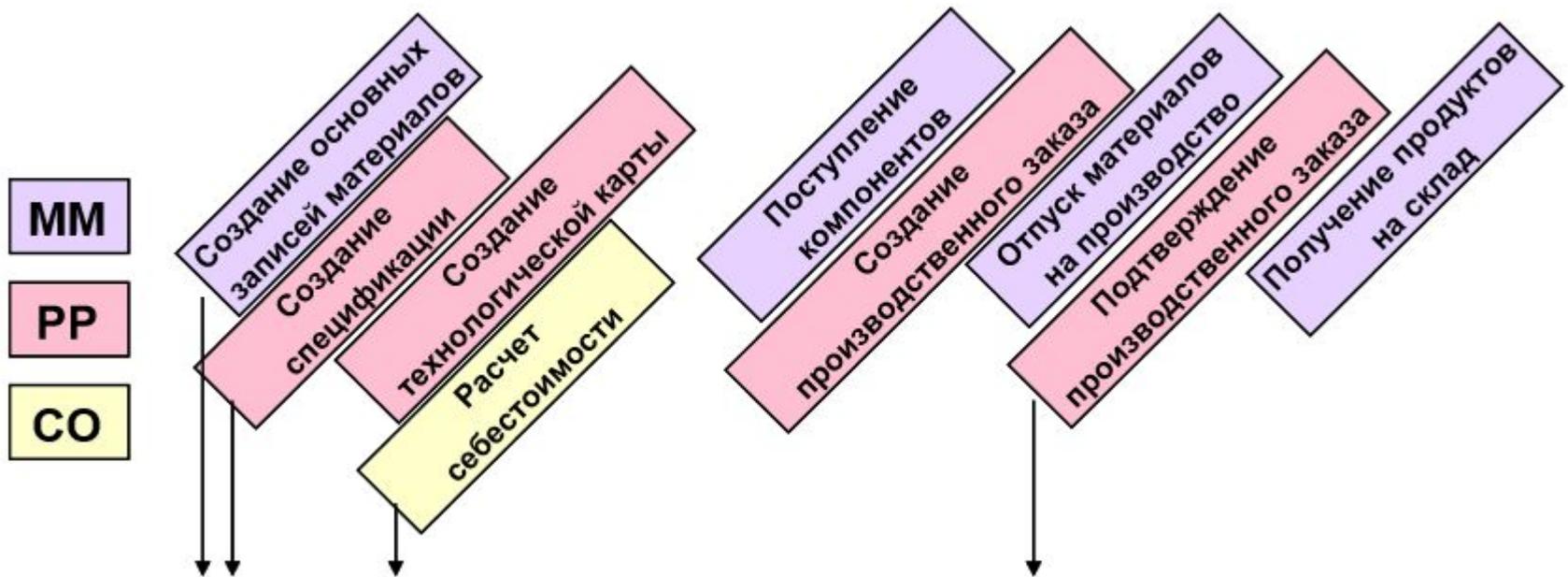
В целях ознакомления с системой Sap erp, были выполнены 3 лабораторные работы:

1. «Интеграция бизнес-процессов Sap erp»
2. «Интеграция в контроллинге»
3. «Интеграция в логистике».



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

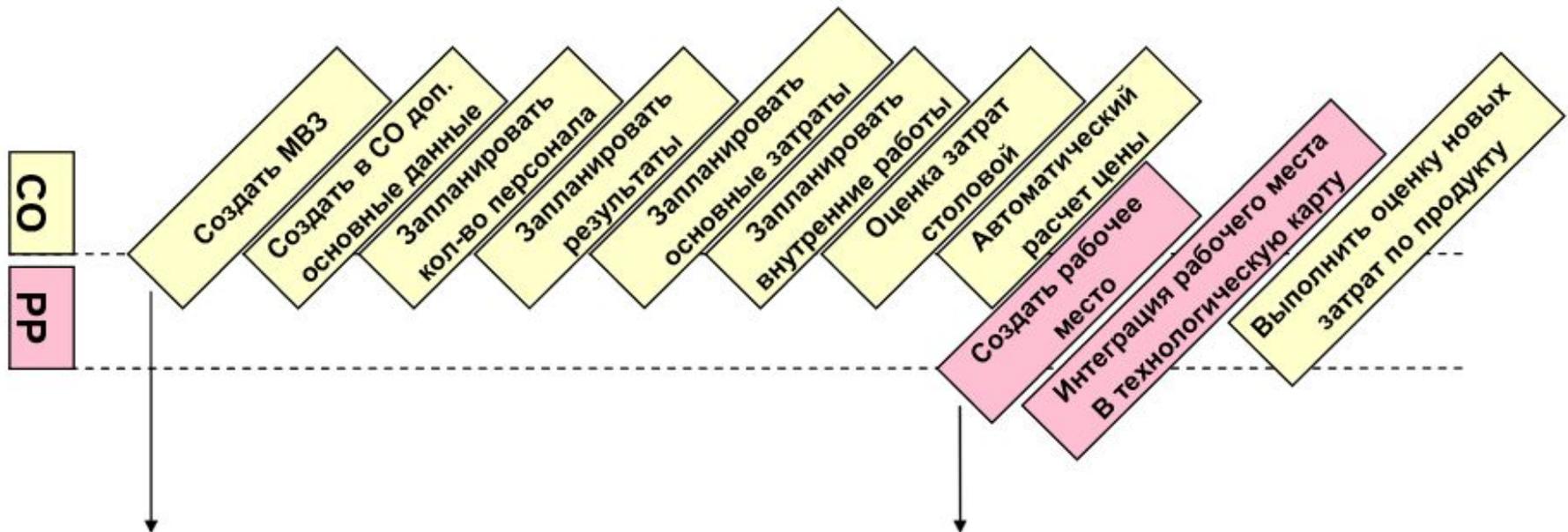
Интеграция бизнес-процессов в Sap erp





Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

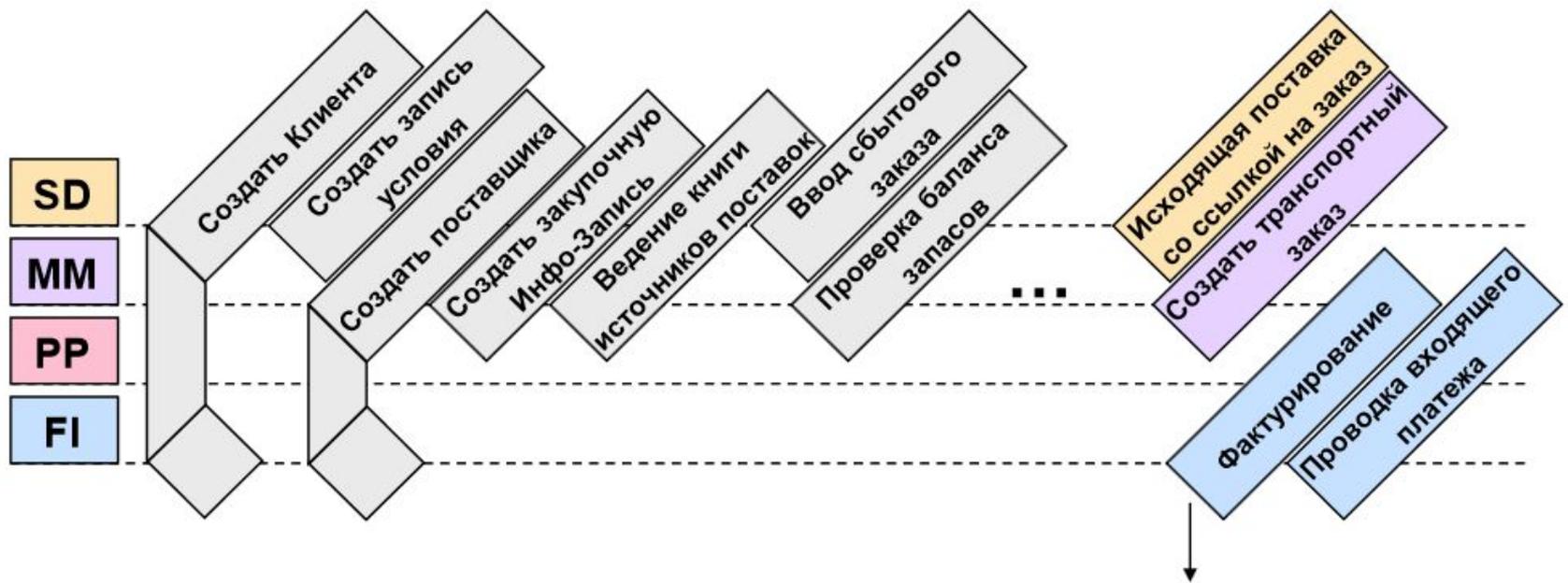
Интеграция в контроллинге





Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

Интеграция в логистике





Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

Sap ERPsim

ERPsim выполняет три основные функции:

1. Обеспечивает моделирование рынка так, чтобы у участников, играющих в игру, был “разумный” рынок, который реагирует так же, как в реальном мире.
2. Автоматизирует некоторые деловые функции, которые являются более административными, чтобы сделать игру немного легче.
3. Третьим и заключительным аспектом, который обеспечивает Erp Sim, является моделирование течения времени. Erp Sim сжимает время в короткий период. В этом виртуальном времени, участники игры могут корректировать свои решения и принимать лучшие бизнес-решения, а также увидеть результаты решений, принимаемых ими.



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

Основные игры ERPsim

Существует три основных игры:

- ERPsim™ Игра распределения. В этой игре каждая команда управляет компанией по распределению бутылок воды.
- ERPsim™ Производственная игра. В этой игре участники играют роль изготовителя хлопьев.
- ERPsim™ Игра логистики. В этой игре участники управляют молочной компанией с несколькими удаленными складами.



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

ERPsim игра распределения

В данной работе подробно рассматривается суть игры распределения (distribution game). В группах, не более чем по 4 человека, каждая команда управляет компанией по распределению бутылок воды. Используя стандартные отчёты, участники должны принимать деловые решения для обеспечения рентабельности их работы.



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

ERPsim игра распределения

Игра разделяется на три раунда, а именно:

1) Процесс планирования

2) Процесс закупки

3) Процесс продажи



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

ERPsim игра распределения

Правила игры:

- Каждый раунд длится 20 дней (1 минута за день)
- Оставшаяся в конце раунда продукция переносится в следующий раунд
- Продукт можно продавать, только если он есть у вас в наличии
- Вы конкурируете с другими командами
- Ваша задача – максимизация прибыли



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

Заключение

В курсовой работе:

- Рассмотрены основные стандарты управления.
- Изучен интерфейс Sap erp системы.
- Выполнены лабораторные работы для ознакомления с Sap erp.
- Рассмотрена одна из основных игр Sap ERPsim – игра распределения (distribution game).



Игровые подходы SAP ERPsim в управлении современным предприятием

Спасибо за внимание!