

Лекции

Лекции

ЦИФРОВОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

ВАВТ

ВАВТ

Лекции

Лекции

ДЕМИН ЕВГЕНИЙ ВАДИМОВИЧ

D-E-V.RU

LMS.D-E-V.RU

LK.VAVT.RU

ДЕМИН Е.В.

ВАВТ

ВАВТ

Лекции Лекции
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
Системы
Демин Е.В. Демин Е.В.
В
ВАВТ УПРАВЛЕНИИ ВАВТ
Лекции Лекции

ДЕМИН ЕВГЕНИЙ ВАДИМОВИЧ

Демин Е.В. D-E-V.RU Демин Е.В.

LMS.D-E-V.RU

ВАВТ

LK.VAVT.RU

ВАВТ

Лекции
БАЛЛЫ

Демин Е.В.

Текущий контроль –
2 x 20 баллов

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

Зачет – 60 баллов
(компьютерный тест
по материалу лекций
и практических
занятий, 20 вопросов)

ВАВТ

ПРАКТИКУМ

ДЕМИН Е.В.

- СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕБ-СОДЕРЖИМЫМ (САЙТЫ)
- SQL
- MICROSOFT POWER BI

НИКИТИНА Т.А.

- 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ УПРАВЛЕНИЕ ТОРГОВЛЕЙ



Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
ИХ РОЛЬ В МЕНЕДЖМЕНТЕ

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ
СОВРЕМЕННЫХ ИТ

Демин Е.В.

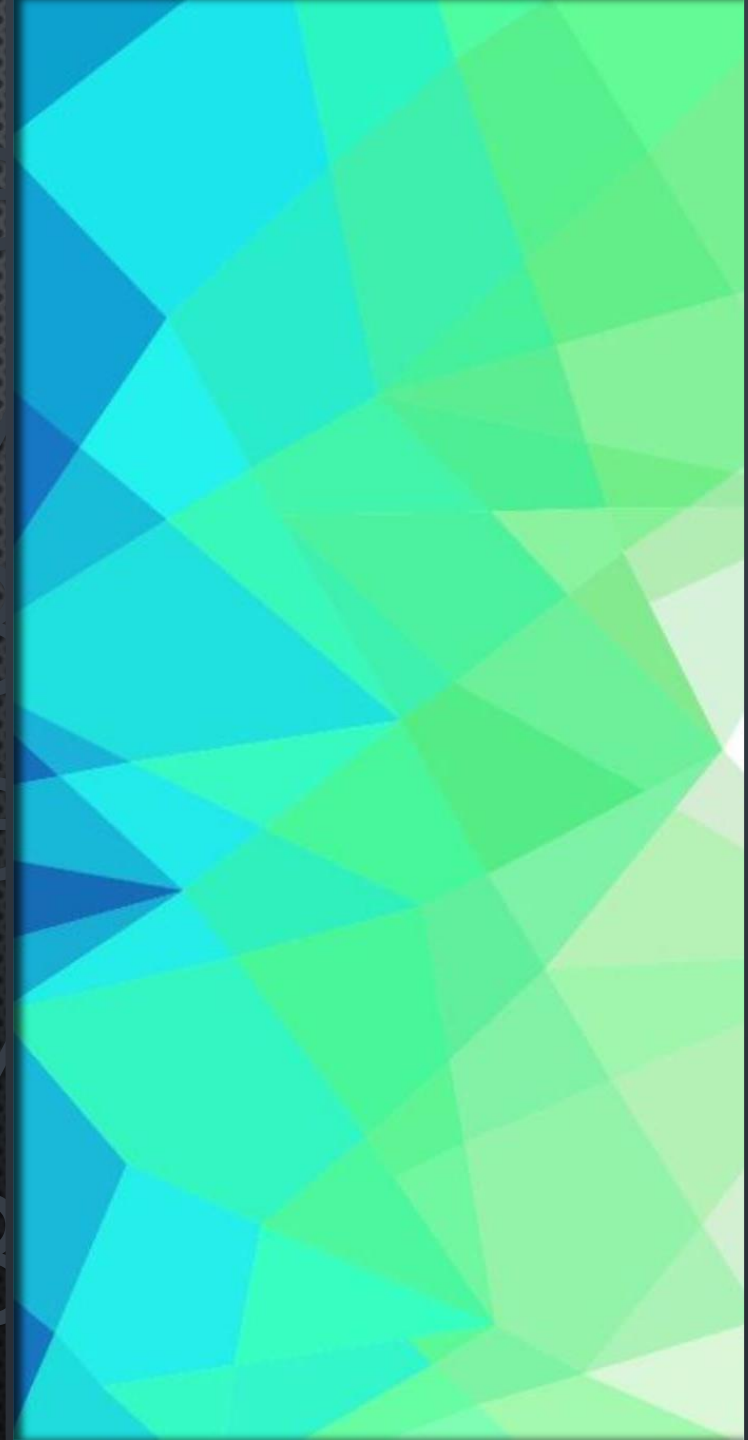
ВАВТ



- В ст. 2 ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА ОТ 27.07.2006 №149-ФЗ «ОБ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ И ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ» (РЕД. ОТ 18.12.2018) ДАЕТСЯ ТАКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ : «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ...».


КОМПЕТЕНЦИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- БАЗОВЫЕ ЗНАНИЯ В ОБЛАСТИ ИТ
- ЗНАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ
- АНАЛИЗ ДАННЫХ
- КОММУНИКАЦИОННЫЕ НАВЫКИ
- УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ





ИТ НУЖДАЮТСЯ В УПРАВЛЕНИИ – «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

The left side of the slide features a vertical decorative panel with a blue-to-purple gradient. It contains a network of white lines connecting various nodes, some of which are highlighted with a glowing effect. Binary code (0s and 1s) is scattered throughout the panel, appearing as if floating or attached to the network lines. The overall aesthetic is futuristic and technological.


ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- ВОЗРОСШИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
- ЦИФРОВИЗАЦИЯ
- ВЗАИМОСВЯЗАННОСТЬ ЧЕРЕЗ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СЕТИ
- МОБИЛЬНОСТЬ
- ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ
- ОРИЕНТАЦИЯ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ
- БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ
- УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ
- РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ РЕЕСТРЫ
- ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ
- КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ





ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- ТЕХНОНАЦИОНАЛИЗМ
- ПОТРЕБНОСТЬ В НЕПРЕРЫВНОМ ОБУЧЕНИИ И ПЕРЕОБУЧЕНИИ

«ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РФ НА ПЕРИОД ДО 2024 ГОДА»

- ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА – «ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, КЛЮЧЕВЫМ ФАКТОРОМ ПРОИЗВОДСТВА В КОТОРОЙ ЯВЛЯЮТСЯ ДАННЫЕ В ЦИФРОВОЙ ФОРМЕ»

Бюджеты федеральных проектов "Цифровой экономики"

на 2021-2023 годы в млрд рублей *



ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ IOT

- БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ
- НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
- СПОСОБНОСТЬ ОБЪЕДИНЯТЬСЯ В ЯЧЕЙСТУЮ СЕТЬ (MESH-СЕТЬ), УСТОЙЧИВУЮ К ПОВРЕЖДЕНИЯМ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ
- СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОТОКОЛЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПО СЕТИ
- НЕБОЛЬШОЙ РАДИУС ДЕЙСТВИЯ СЕГМЕНТА СЕТИ
- СРАВНИТЕЛЬНО НИЗКАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ



ЭКОНОМИЧЕСКИ ВАЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИОТ



Дистанционное
отслеживание и (или)
управление активами
предприятия



Мониторинг объектов и
среды



Упреждающее
управление

5V: характеристики больших данных



Volume (Объем)

Размер больших данных поражает и постоянно экспоненциально растет, и для их обработки требуются принципиально новые подходы.



Velocity (Скорость)

Под скоростью понимается как сама скорость прироста данных, так и необходимость высокоскоростной обработки и получения результатов.



Variety (Многообразие)

Обработка больших данных уникальна из-за широкого спектра источников, типов и качества информации. Изображения, видео- и аудиозаписи попадают в хранилища вместе с текстовыми файлами и базами данных. Информацию сначала нужно обработать и только потом анализировать.



Veracity (Достоверность)

Это важная характеристика: на основе недостоверных данных невозможно получить верные результаты.

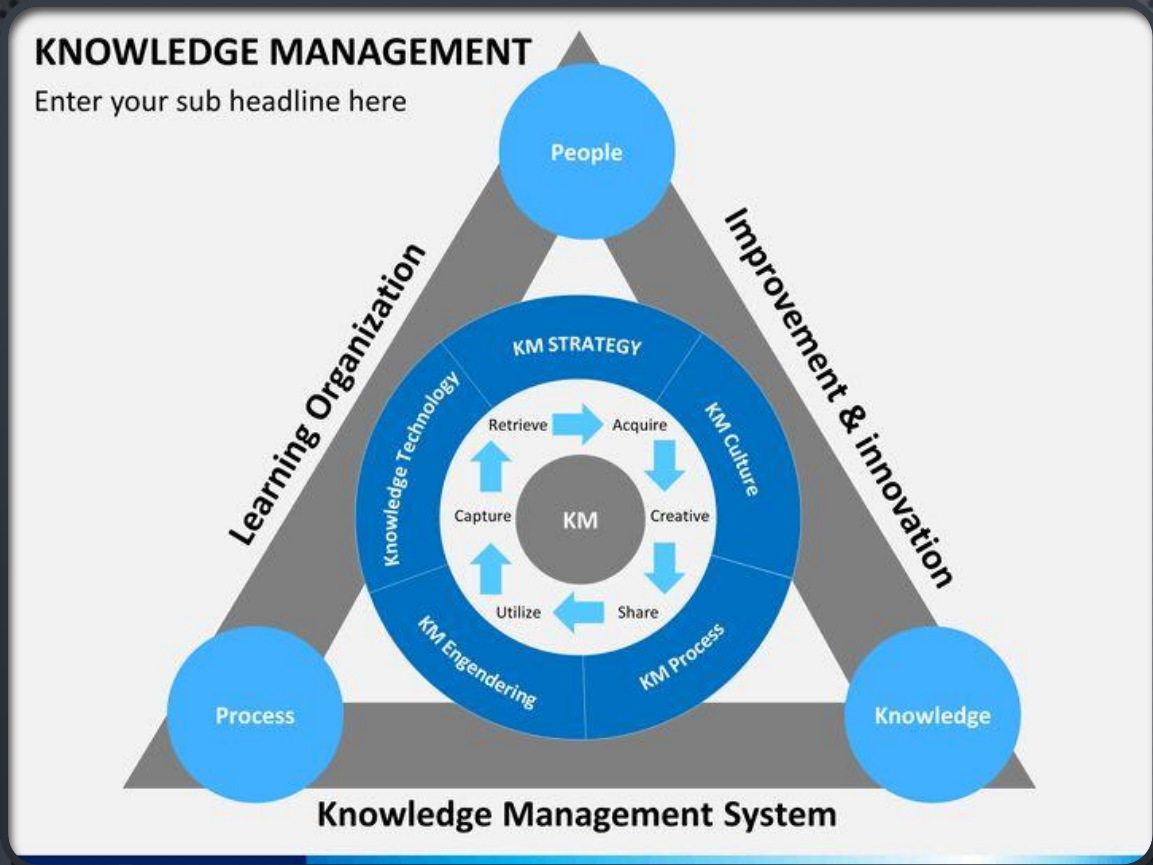


Value (Ценность)

Мы работаем с большими данными именно потому, что рассчитываем извлечь из них пользу и получить выгоду.

Технология развивается, можно встретить дополнительные характеристики: **изменчивость** (variability) – данные, значение которых меняется, например, смысловая нагрузка переводного текста в зависимости от обстоятельств, и **визуализация** (visualisation) – про составление многомерных диаграмм по данным для анализа.

KNOWLEDGE MANAGEMENT MANAGEMENT SYSTEMS (KMS)



- ЭТО СИСТЕМЫ, КОТОРЫЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СБОРА, ХРАНЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗНАНИЙ ВНУТРИ ОРГАНИЗАЦИИ
- ЗНАНИЯ БЫВАЮТ ЯВНЫМИ ИЛИ НЕЯВНЫМИ
- CONFLUENCE, NOTION, TEAMLY И Т.Д.

Как работает блокчейн

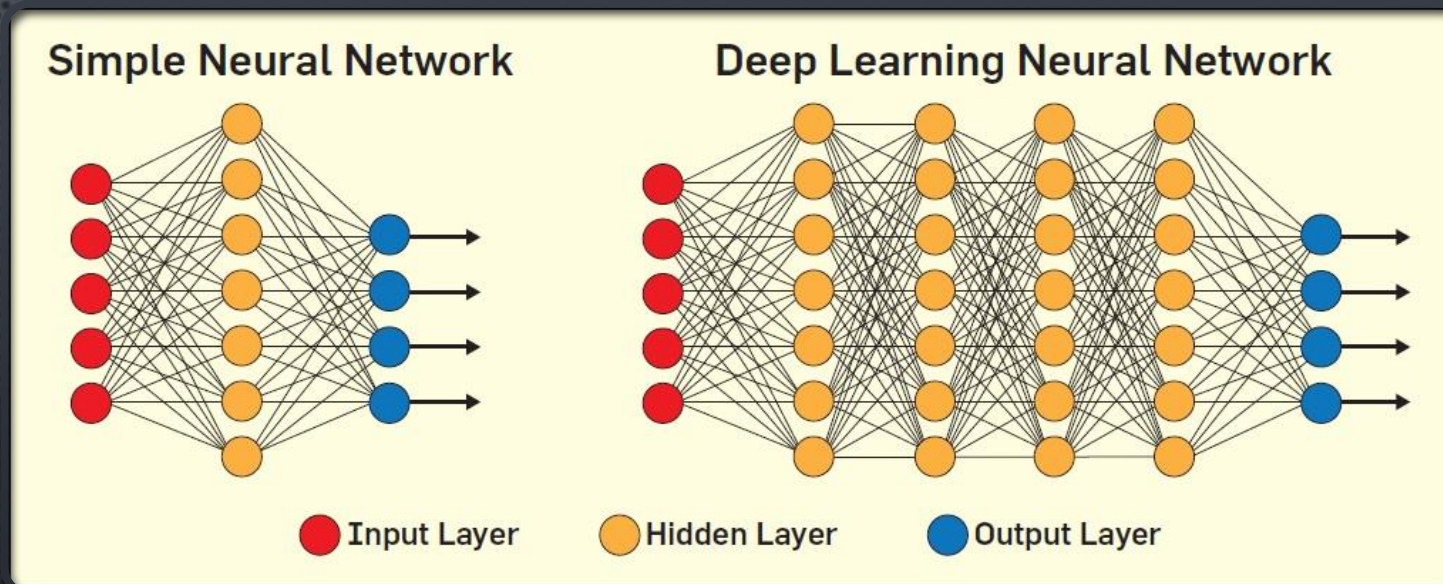


БЛОКЧЕЙН

- СМАРТ-КОНТРАКТЫ – ДОГОВОРЫ НА БЛОКЧЕЙНЕ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ

- НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И
ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ



Защита данных



Антивирус



Безопасные браузеры



Приватный wi-fi



Безопасные мессенджеры



VPN



Пароль и двухфакторная аутентификация



Виртуальная карта



Резервное копирование данных



Обновления

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

- ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ УЩЕРБА:
 - ВНЕШНЯЯ ХАКЕРСКАЯ АТАКА
 - СБОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ВНУТРЕННИЕ УЯЗВИМОСТИ
 - ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР



ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ДЕЛОВОЙ
ИНФОРМАЦИЕЙ

Демин Е.В. Демин Е.В.

ВАВТ

ВАВТ

- ПРИНЯТОЕ РЕШЕНИЕ В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ ДОЛЖНО ОФОРМЛЯТЬСЯ ДОКУМЕНТАЛЬНО, Т.К. ОНО ДОЛЖНО ИМЕТЬ ЮРИДИЧЕСКУЮ СИЛУ
- ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ НЕ ИМЕЕТ ЮРИДИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ
- ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕЛА В ДЕЛОПРОИЗВОДСТВЕ УЖЕ РАЗРЕШЕНЫ, НО ЭЛЕКТРОННЫХ АРХИВОВ, ПОДОБНЫХ БУМАЖНЫМ АРХИВАМ, ЕЩЕ НЕ СОЗДАНО

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЗАКОН ОТ 27.07.2006
№152-ФЗ «О
ПЕРСОНАЛЬНЫХ
ДАННЫХ»

- НЕ КАЖДАЯ ИС МОЖЕТ БЫТЬ АТТЕСТОВАНА НА СООТВЕТСТВИЕ ДАННОМУ ЗАКОНУ



BYOC ИЛИ BYOD (BRING YOUR OWN COMPUTER ИЛИ BRING YOUR OWN DEVICE)



- СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ НА ОБОРУДОВАНИЕ И ПО, ОСВОБОЖДЕНИЕ ИТ-ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
- ЧТО ПРИВОДИТ К ОСЛАБЛЕНИЮ ПОЛИТИКИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ В
МЕНЕДЖМЕНТЕ



- ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 27.07.2006 № 149-ФЗ «ОБ ИНФОРМАЦИИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ И О ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ»
ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ - ...

ОТКРЫТЫЕ РЕСУРСЫ

- ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРАВОВОЙ ИНФОРМАЦИИ
[HTTP://PRAVO.GOV.RU/](http://pravo.gov.ru/)
- ПОРТАЛ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ
[HTTPS://WWW.GOSUSLUGI.RU/](https://www.gosuslugi.ru/)
- ПОРТАЛ НАЛОГОВЫХ ОРГАНОВ
[HTTPS://WWW.NALOG.RU/](https://www.nalog.ru/) (ЕГРЮЛ и ЕГРИП)
- • ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ ГАС ПРАВОСУДИЕ [HTTPS://SUDRF.RU/](https://sudrf.ru/)
- ПОРТАЛ СУДЕБНЫХ ОРГАНОВ
[HTTP://ARBTR.RU/](http://arbitr.ru/)

<http://spark-interfax.ru/>

Реквизиты

Структура компании

Финансовая отчетность

Финансовые и расчетные коэффициенты

Риски

Деятельность компании

Численность персонала

Рекомендации аналитиков

Банкротства

Обязательства

Участие в государственных тендерах

Запрос из базы данных Dun & Bradstreet (D&B)

СПАРК (ИНДЕКСЫ)

- **СВОДНЫЙ ИНДИКАТОР РИСКА** — СВОДНАЯ ОЦЕНКА, ВЫЧИСЛЕННАЯ НА ОСНОВЕ ИНДЕКСОВ И СТАТУСА КОМПАНИИ (СОСТОЯНИЕ ЛИКВИДАЦИИ, БАНКРОТСТВА И Т. Д.). ОНА ИМЕЕТ ГРАДАЦИЮ: НИЗКИЙ, СРЕДНИЙ И ВЫСОКИЙ ИНДЕКС ДОЛЖНОЙ ОСМОТРИТЕЛЬНОСТИ (ИДО) ВЕРОЯТНОСТЬ ТОГО, ЧТО ФИРМА ЯВЛЯЕТСЯ «ОДНОДНЕВКОЙ». ИЗМЕНЯЕТСЯ ОТ 1 ДО 99
- **ИНДЕКС ФИНАНСОВОГО РИСКА (ИФР)** — ВЕРОЯТНОСТЬ НЕПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ КОМПАНИИ. ИЗМЕНЯЕТСЯ ОТ 1 ДО 99
- **ИНДЕКС ПЛАТЕЖНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ИПО)** — ПОКАЗАТЕЛЬ СВОЕВРЕМЕННОСТИ ОПЛАТЫ ФИРМОЙ СЧЕТОВ. ИЗМЕНЯЕТСЯ ОТ 0 ДО 100

Лекции

Демин

СПАРК

Лекции

Демин

ВАВТ

Поиск аффилированности

Сведения о банкротстве

Мониторинг изменений

Регламентные проверки

Санкционные списки

Лекции
Демин
ВАВТ
АНАЛОГИ
Лекции
Демин
ВАВТ

Контур.Фокус

<https://focus.kontur.ru/>

Картотека Коммерсант

<https://www.kartoteka.ru/>

- ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННЫМ АРХИВАМ СМИ.
[HTTPS://SCAN-INTERFAX.RU/](https://scan-interfax.ru/)
- МЕТРИКИ
 - ИНДЕКС ЗАМЕТНОСТИ
 - ИНДЕКС ПРЯМОЙ РЕЧИ
 - ТОНАЛЬНОСТЬ ПУБЛИКАЦИИ
 - ИНДЕКС РЕПУТАЦИОННОГО РИСКА

Лекции
Демин Е.
ВЭД
Лекции
Демин Е.
ВЭД

RU DATA (REFERENCE UNITED DATA)

- ДАННЫЕ ПО ЭМИТЕНТАМ И ФИНАНСОВЫМ ИНСТРУМЕНТАМ [HTTPS://RUDATA.INFO/](https://rudata.info/)
 - ДЛЯ БЫСТРОГО ПРОСМОТРА ДАННЫХ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПОРТАЛ WWW.RUDATA.INFO
 - ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ВЫГРУЗОК ИНФОРМАЦИИ — НАДСТРОЙКИ MS EXCEL
 - ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ — ТЕРМИНАЛ ЭФИР
 - ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ НОВЫХ СЕРВИСОВ RESTAPI

Лекции

Демин Е.

СЕРВИС
X-COMPLIANCE

Лекции

Демин Е.

ВАВТ

- [HTTPS://X-COMPLIANCE.RU/](https://x-compliance.ru/)

Лекции
Демин Е.
ВАВТ
ИНТЕРФАКС
Лекции
Демин Е.
ВАВТ

- ЦЕНТР РАСКРЫТИЯ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ
- [HTTPS://WWW.E-DISCLOSURE.RU/](https://www.e-disclosure.ru/)

Лекции

Демин

LEXISNEXIS
STATISTICAL

Лекции

Демин

ВАВТ

<https://www.lexisnexis.ru/>

Экономическая безопасность и
управление рисками

Международное право

Мониторинг СМИ, PR и маркетинг

Патентование

Big Data

Лекции

Демин Е.

ПРАВОВАЯ
ИНФОРМАЦИЯ

Лекции

Демин Е.

ВАВТ

- КОНСУЛЬТАНТПЛЮС [HTTP://WWW.CONSU
LTANT.RU/](http://www.consultant.ru/)
- ГАРАНТ [HTTPS://WWW.GARANT.RU/](https://www.garant.ru/)
- РЕФЕРЕНТ [HTTPS://WWW.REFERENT.RU/](https://www.referent.ru/)
- КОДЕКС [HTTPS://KODEKS.RU/](https://kodeks.ru/)
- СИСТЕМА [HTTP://WWW.SYSTEMA.RU/](http://www.systema.ru/)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИТ
В МЕНЕДЖМЕНТЕ

Демин Е.В. Демин Е.В.

ВАВТ

ВАВТ



ТИПИЧНЫЕ ЗАТРАТЫ

- СЕРВЕР И РАБОЧИЕ МЕСТА (РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ, КОМПЬЮТЕР И МОНИТОРЫ, МОНОБЛОК, НОУТБУК)
- ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
- СКАНЕРЫ, ПРИНТЕРЫ, МФУ
- ПРОЕКТОРЫ И ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОСКИ
- VOIP ТЕЛЕФОНИЯ
- ЛИЦЕНЗИОННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- ПРИМЕРНЫЕ ЦЕНЫ [HTTPS://BRIGO.RU/](https://brigo.ru/)

СЕРВЕРНАЯ ИЛИ ОБЛАКО?

- ПОМЕЩЕНИЕ
- ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
- ОСВЕЩЕНИЕ
- ОХЛАЖДЕНИЕ
- ПОЖАРОТУШЕНИЕ
- БЕЗОПАСНОСТЬ
- ШКАФЫ ИЛИ СТОЙКИ
- СЕРВЕР
- КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СОФТ



- [HTTPS://SCLOUD.RU/](https://scloud.ru/)
- [HTTPS://1CFRESH.COM/](https://1cfresh.com/)
- [HTTPS://CLOUD.YANDEX.RU/](https://cloud.yandex.ru/)


```
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier
mirror_ob.select = 0
bpy.context.selected_obj
data.objects[one.name].select

print("please select exactly
```

OPERATOR CLASSES -----

```
types.Operator):
X mirror to the selected
object, mirror_mirror_x"
mirror_x"
```

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИТ В МЕНЕДЖМЕНТЕ

Демин Е.В. Демин Е.В.

ВАВТ

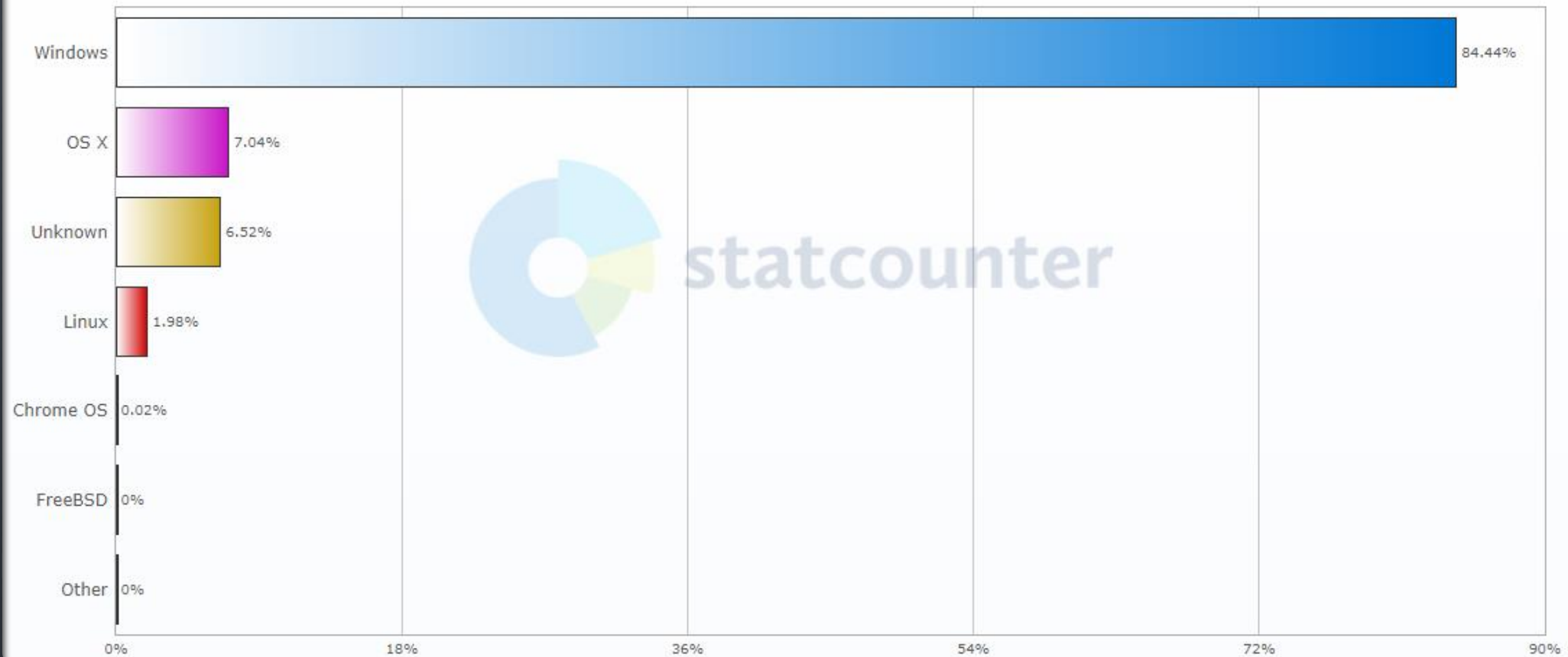
ВАВТ

ДОЛЯ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Desktop Operating System Market Share Russian Federation

July 2022 - July 2023

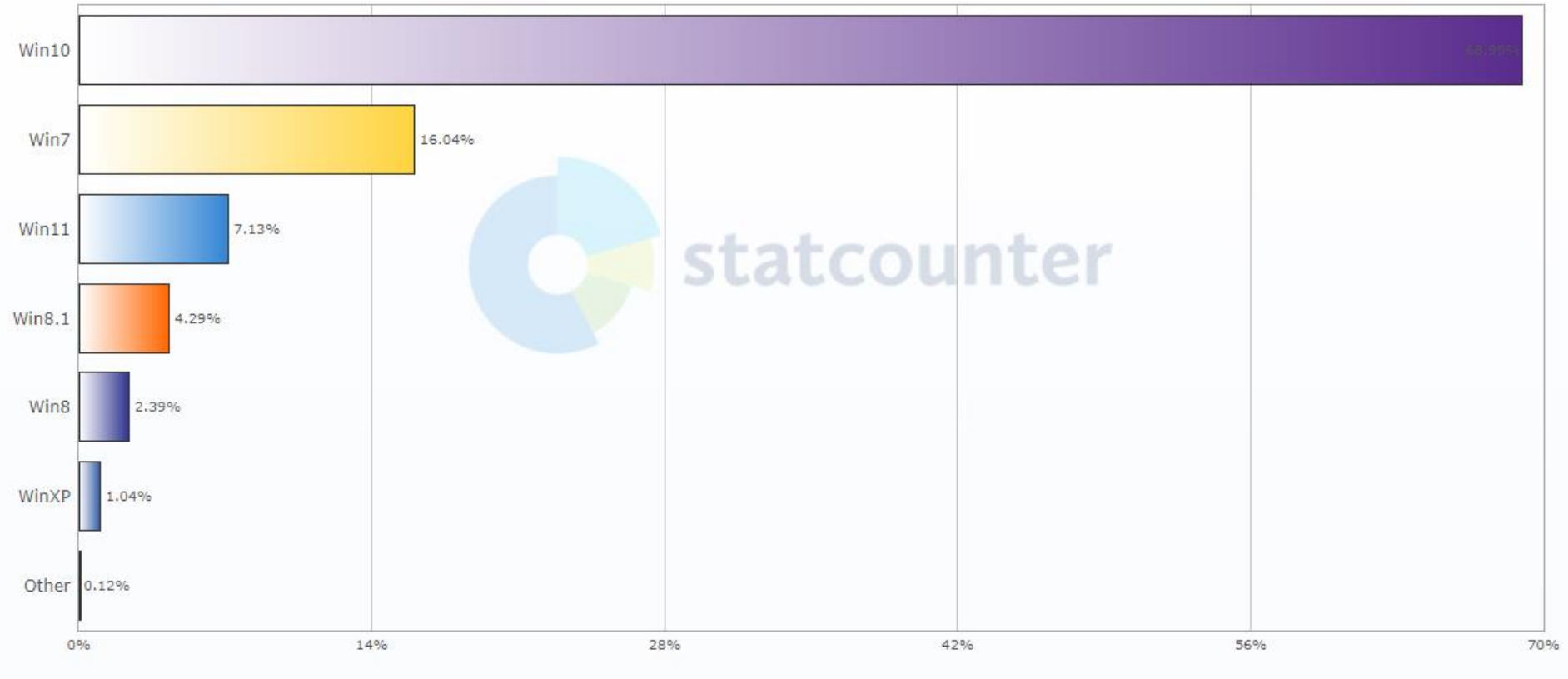
Edit Chart Data



Desktop Windows Version Market Share Russian Federation

July 2022 - July 2023

[Edit Chart Data](#)





Microsoft 365

- ОТКРЫТИЕ И РЕДАКТИРОВАНИЕ PDF
- НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ АНАЛИЗА ДАННЫХ В EXCEL
- НОВЫЙ РЕЖИМ ДОКЛАДЧИКА В POWERPOINT
- СЕНСОРНЫЙ РЕЖИМ РЕДАКТИРОВАНИЯ
- НОВЫЕ ШАБЛОНЫ
- ИНСТРУМЕНТ «КОРРЕКТОР»
- НУЖЕН ЛИ ТЕПЕРЬ MICROSOFT OFFICE 2021 ?

Лекции

Лекции

АЛЬТЕРНАТИВЫ

Демин Е.

- LIBREOFFICE
- WPS OFFICE
- CALLIGRA SUITE

И Т.Д.

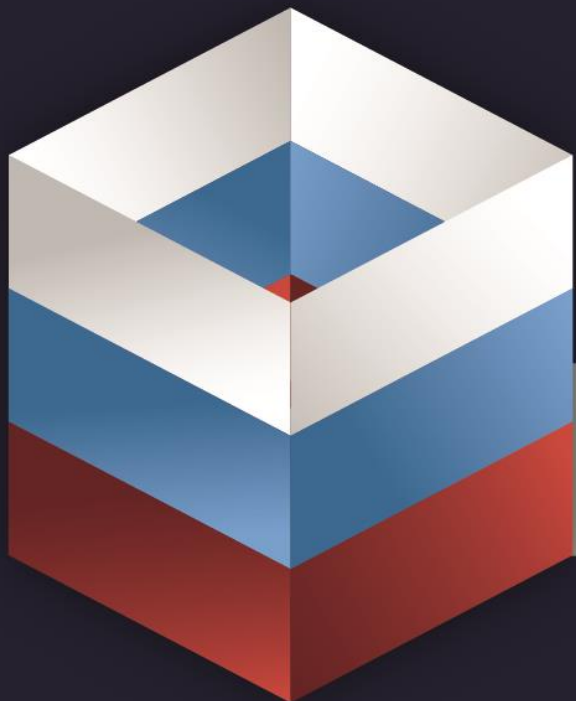
Демин Е.В.

Демин Е.В.

В АВТ

В АВТ





ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ДЕМИН Е.В.

ДЕМИН Е.В.

TADVISER

Государство. Бизнес. ИТ

РАВТ

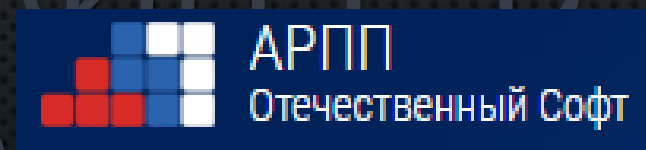
ВАВТ

Лекции
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

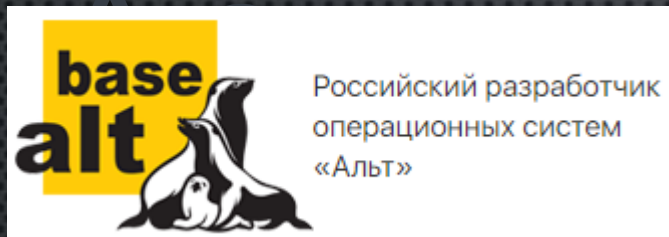
- Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных
 - Включено ПО в реестр: 14 984. Правообладателей: 4 911
 - REESTR.DIGITAL.GOV.RU
- Маркетплейс российского программного обеспечения
 - RUSOFT.RU
- Каталог импортозамещения АРПП «Отечественный софт»
 - ARPPSOFT.RU



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Квест по замещению закрытых сервисов и заблокированного ПО на аналоги или доступные альтернативы ([HABR.COM](https://habr.com))
- Портал «[ПЕРЕХОДИМ.РФ](https://perexodim.ru)»
- Платформа [ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ](#) от «СБЕРКОРУС»

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



- АЛЬТ СП
- АЛЬТ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ
- SIMPLY LINUX



- ASTRA LINUX SPECIAL EDITION ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- ASTRA LINUX COMMON EDITION — ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ (РАЗРАБОТКА ВРЕМЕННО ПРЕКРАЩЕНА)



РЕДОС

- РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ
- СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ РЕДАКЦИЯ

ОФИСНЫЕ ПАКЕТЫ

- МойОфис

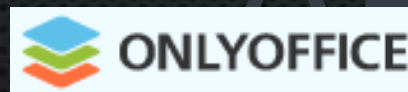
- РЕДАКТОРЫ ДОКУМЕНТОВ
- ОБЛАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ
- КОРПОРАТИВНЫЕ КОММУНИКАЦИИ



- Р7-Офис



- ONLYOFFICE



Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ЗАДАЧ

ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ

- СИСТЕМНЫЙ
- ПРОЦЕССНЫЙ
- СИТУАЦИОННЫЙ
- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
- ДИРЕКТИВНЫЙ
- ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЙ
- РЕСУРСНЫЙ

ЦЕЛИ ВНЕДРЕНИЯ



- ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ОРГАНИЗАЦИИ
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ КОМПАНИИ НА ЭТАПЕ ЕЕ СОЗДАНИЯ ИЛИ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ
- ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЗА СЧЕТ ПОИСКА ИЗБЫТОЧНЫХ ИЛИ НЕЭФФЕКТИВНЫХ ЗВЕНЬЕВ
- АУДИТ И ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ
- ОПИСАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ
- ГОСТ Р ИСО 9001 – 2015 «СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. ТРЕБОВАНИЯ»

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

НАПРАВЛЕНИЯ

1. СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ, Т.Е. ПОСТРОЕНИЕ ОПИСАТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ, ИМЕЮЩИХ ТЕКСТОВОЕ, ТАБЛИЧНОЕ ИЛИ ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
2. ПОСТРОЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ, ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ИЛИ ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ НА БАЗЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОПИСАНИЙ ДЛЯ БОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ПРОРАБОТКИ

Лекции
Демин
МОДЕЛЬ
БИЗНЕС-
ПРОЦЕССА
ВКЛЮЧАЕТ
Лекции
Демин
ВАВТ

Границы, структуру, этапы и их последовательности,
механизмы реализации

Владельца

Механизмы контроля и управления

Исполнителей

Входы– ресурсы

Ресурсов

Показателей

Выходы – объекты

Результаты

Потребители

Лекции

Лекции

ВИДЫ МОДЕЛЕЙ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Демин Е.В.

Демин Е.В.

ВАВТ

ВАВТ

Лекции

Лекции

- «КАК ЕСТЬ», «AS IS» – ОПТИМИЗАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ

- «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ», «AS TO BE» – РЕИНЖИНИРИНГ

Демин Е.В.

Демин Е.В.

ВАВТ

ВАВТ

Лекции

ПРИНЦИПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Демин Е.В.

- «РАЗДЕЛЯЙ И ВЛАСТВУЙ»
- «ЗАКОН ЭКОНОМИИ» (ПРИНЦИП БРИТВЫ ОККАМА)
- ПРИНЦИП СИСТЕМНОГО ПОДХОДА
- ПРИНЦИП ЦЕЛОСТНОСТИ
- ПРИНЦИП СОИЗМЕРИМОСТИ МОДЕЛЕЙ
- ПРИНЦИП ЭРГОНОМИЧНОСТИ

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

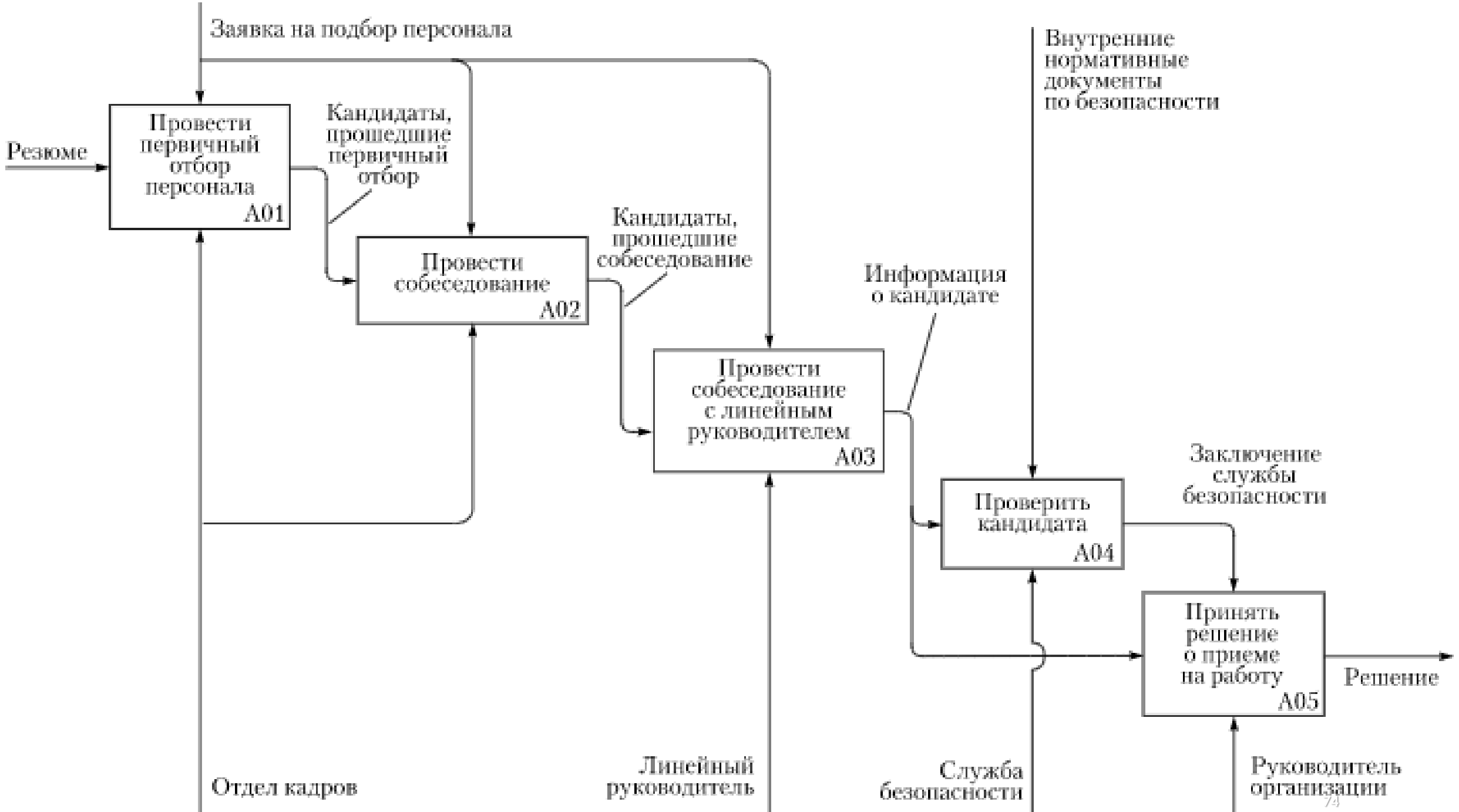
ВАВТ

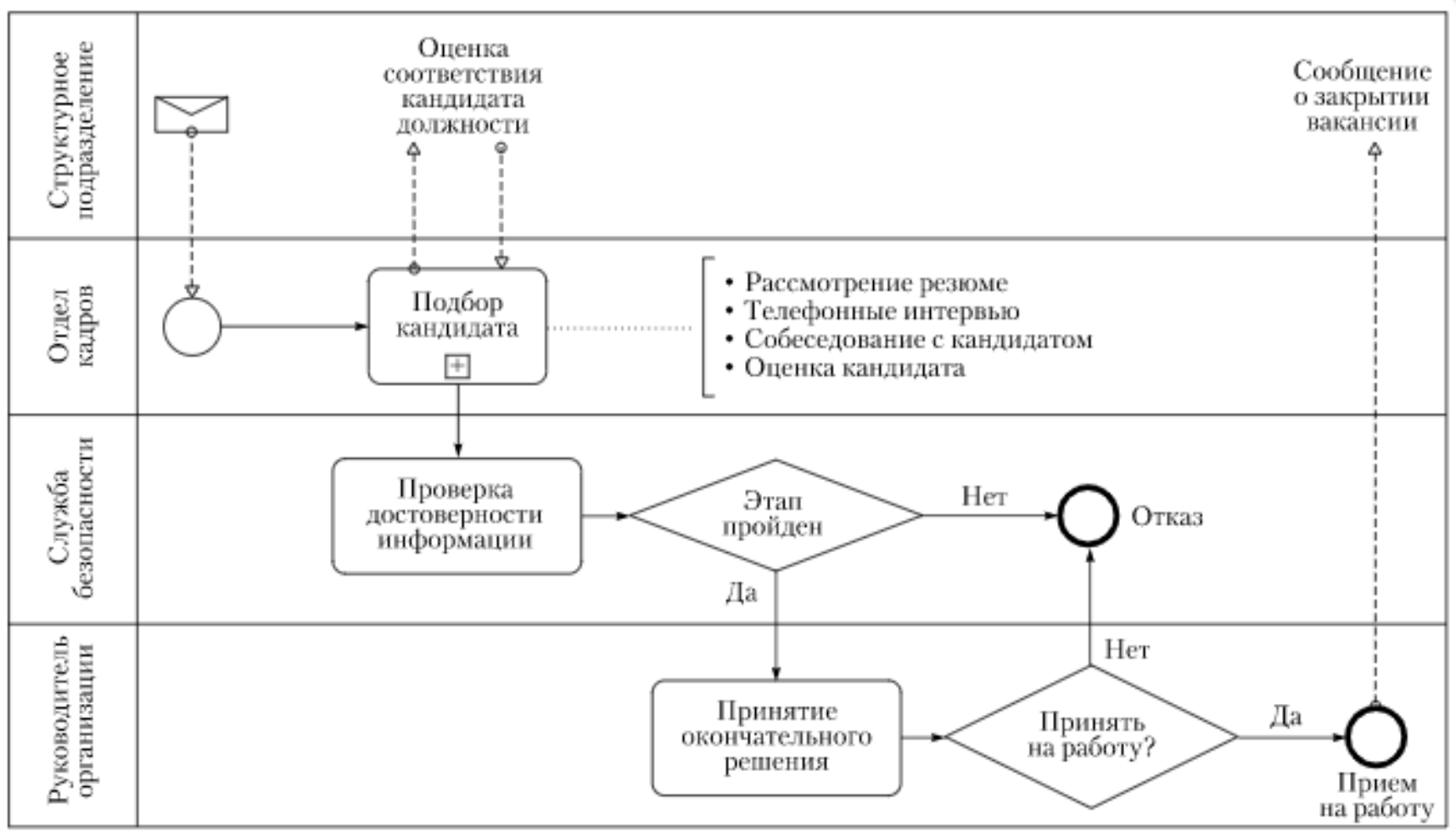
СТРУКТУРНО-АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ ПОДХОД (ВЗАИМОСВЯЗАННЫЕ ФУНКЦИИ)

- SADT (STRUCTURE ANALYSIS & DESIGN TECHNIQUE) И ЕГО РАЗВИТИЕ IDEF0 (INTEGRATED COMPUTER AIDED MANUFACTURING DEFINITION)
- МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ И БЛОКОВ IDEF3
- КРОСС-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЛОК-СХЕМА (CROSS FUNCTION LANGUAGE)
- МЕТОД ERICSSON-PENKER, ОСНОВАННЫЙ НА РАСШИРЕННОМ ВАРИАНТЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО ЯЗЫКА МОДЕЛИРОВАНИЯ UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE)

СОБЫТИЙНЫЙ ПОДХОД (СИСТЕМА ДИСКРЕТНЫХ ПРОЦЕССОВ)

- ЦЕПОЧКИ ФУНКЦИЙ ПРОЦЕССА, УПРАВЛЯЕМОГО СОБЫТИЯМИ, EPC (EVENT-DRIVEN PROCESS CHAIN)
- НОТАЦИЯ И МОДЕЛЬ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ BPMN (BUSINESS PROCESS MODEL AND NOTATION)





ЛЕКЦИИ ДИАГРАММЫ

- MICROSOFT VISIO
- DRAW.IO [HTTPS://WWW.DRAWIO.COM/](https://www.drawio.com/)
- BPMN.IO [HTTPS://BPMN.IO/](https://bpmn.io/)
- VISUAL PARADIGM [HTTPS://ONLINE.VISUAL-PARADIGM.COM/DIAGRAMS/](https://online.visual-paradigm.com/diagrams/)
- DBDIAGRAM.IO [HTTPS://DBDIAGRAM.IO/HOME](https://dbdiagram.io/home)

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ
ДАННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

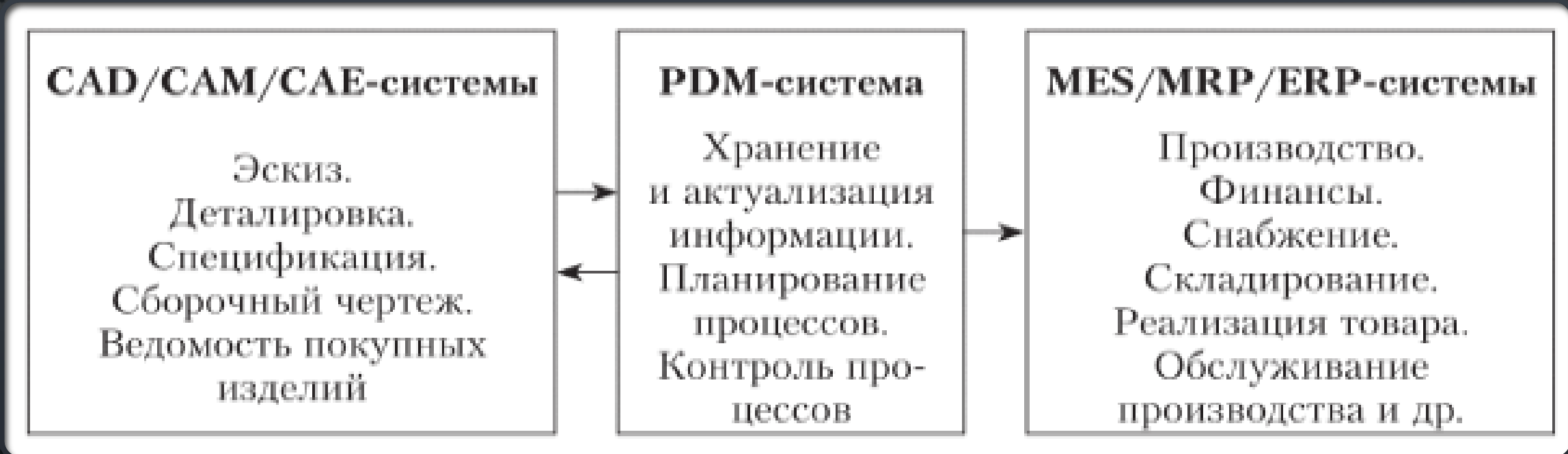


№149-ФЗ

- «ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА — ...».

Функции	Информационные системы	Основные пользователи
Проектирование изделия	CAD (Computer-Aided Design - компьютерная поддержка проектирования),	Главный конструктор, конструктор, проектировщик, технолог
Проектирование технологии	CAM (Computer-Aided Manufacturing - компьютерная поддержка изготовления)	Главный технолог, инженер-технолог
Управление инженерными данными	PDM (Product Data Management) - управление данными об изделии	Конструктор, технолог, инженер, экономист, менеджер
Управление производственными процессами	MES (Manufacturing Execution System - система управления производственными процессами)	Директор производства, начальник цеха, инженер
Управление ресурсами предприятия	MRP II (Manufactory Resource Planning - планирование ресурсов производства)	Начальники отделов, бюро, инженеры, менеджеры, экономисты

Функции	Информационные системы	Основные пользователи
<p>Финансово-хозяйственное управление</p>	<p>CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с клиентами)</p> <p>ERP (Enterprise Resource Planning - систем планирования ресурсов предприятий)</p> <p>ECM (Enterprise Content Management – управление информацией предприятия)</p> <p>СЭД – системы электронного документооборота</p>	<p>Руководители предприятия, начальники отделов (бюро), экономисты. финансисты, менеджеры</p>
<p>Аналитика и разработка стратегий</p>	<p>OLAP (Online Analytical Processing- системы и системы, реализующие Data Mining</p>	<p>Руководство предприятия, аналитики, маркетологи, экономисты</p>



Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В
УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

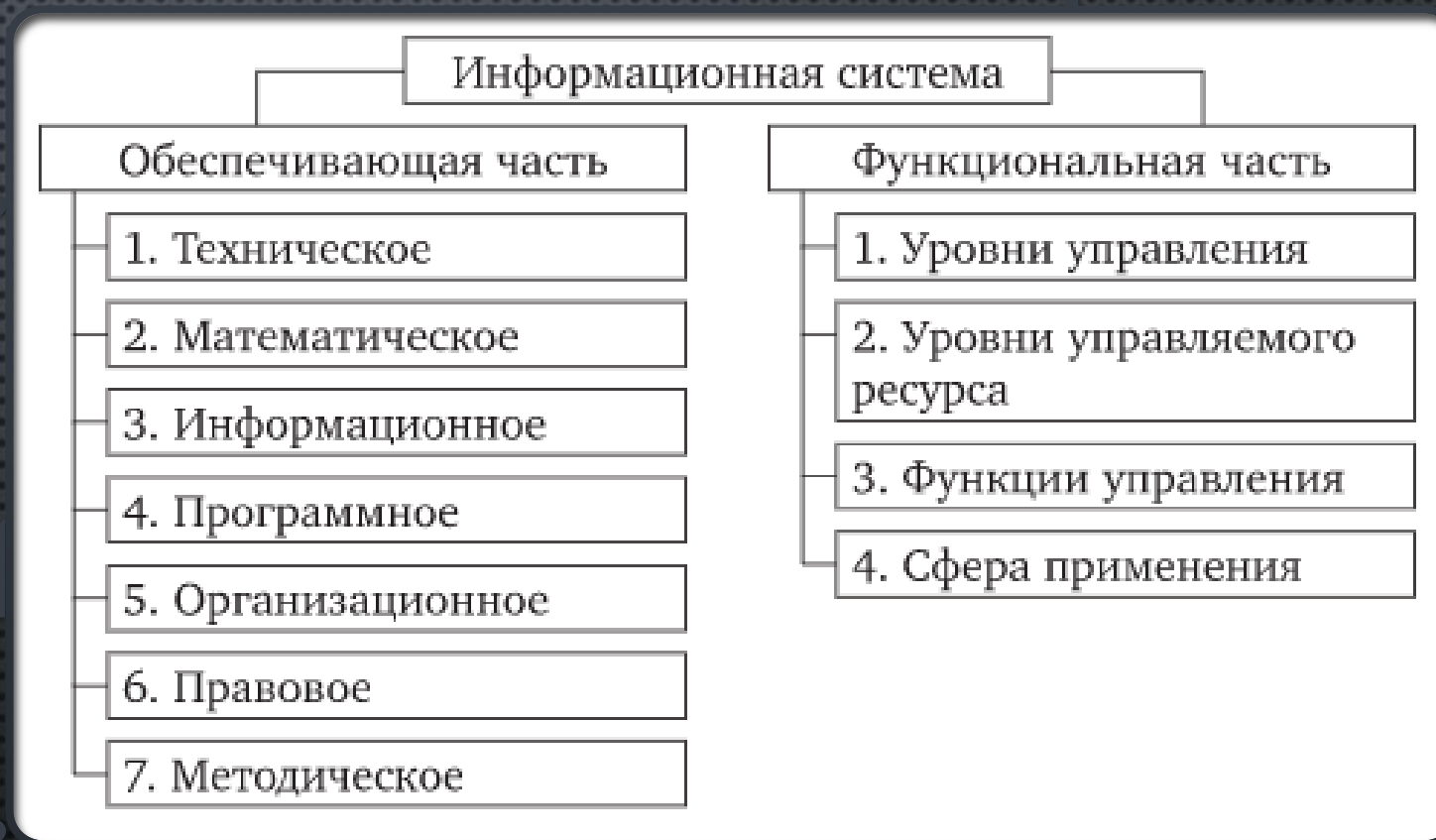
Демин Е.В.

ВАВТ

Демин Е.В.

ВАВТ

ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ



Лекции

Лекции

ЭМИН Е.В.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО УРОВНЯМ УПРАВЛЕНИЯ

Лекции

ЭМИН Е.В.

ВАВТ



ВАВТ

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО УРОВНЯМ УПРАВЛЕНИЯ



Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

КОРПОРАТИВНЫЕ ИС

Лекции

Лекции

ЭМИН Е.В.

ВАВТ
ЭТАПЫ

РАЗВИТИЯ

Лекции

ЭМИН Е.В.

ВАВТ

ВАВТ

1970 MRP
Material Requirements Planning
Планирование потребности предприятия в материальных ресурсах

1980 MRPII
Manufactory Resource Planning
Планирование производственных ресурсов

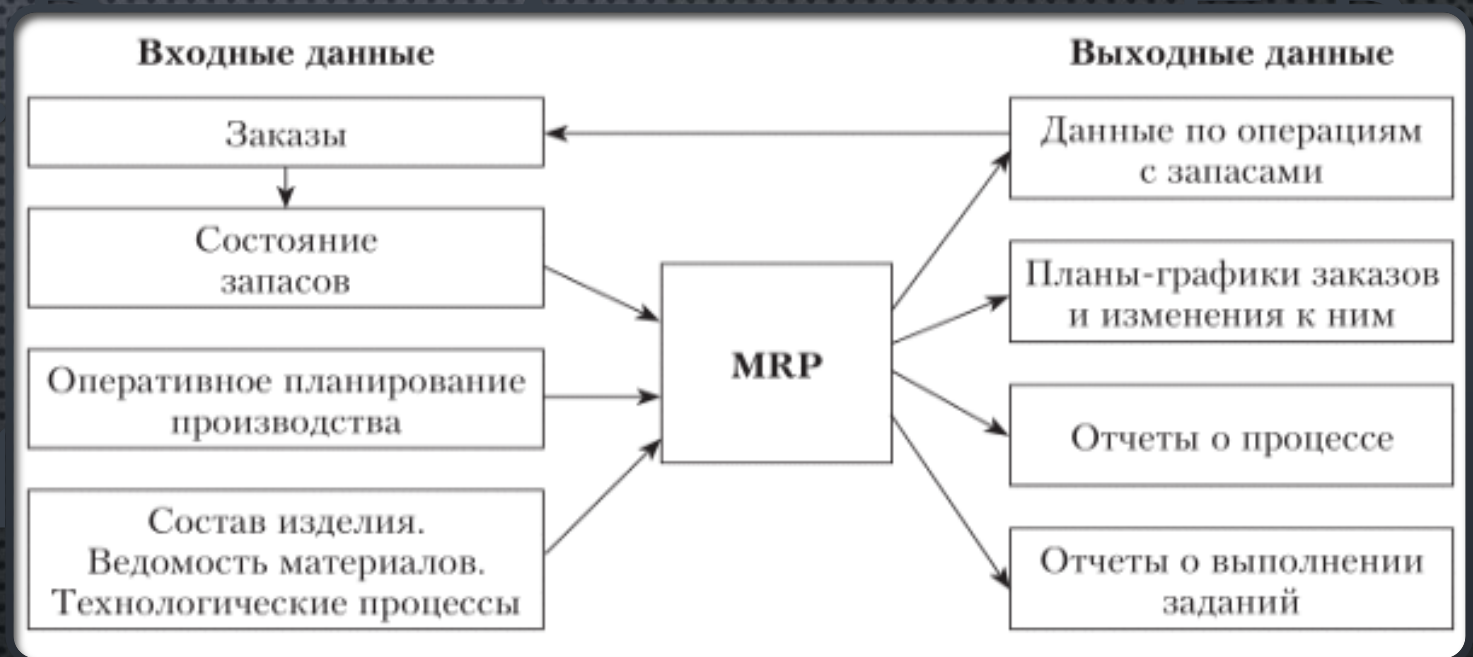
1990 ERP
Enterprise Resource Planning
Планирование ресурсов предприятия

2000 CSRP
Customer Synchronized Resource Planning
Планирование ресурсов, синхронизированное с потребителем

MRP

- МИНИМИЗАЦИЯ ИЗДЕРЖЕК, СВЯЗАННЫХ СО СКЛАДСКИМИ ЗАПАСАМИ, НА РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА.
- ЗАДАЧИ:
 - ФОРМИРОВАНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА-ГРАФИКА СНАБЖЕНИЯ СЫРЬЕМ, МАТЕРИАЛАМИ И КОМПЛЕКТУЮЩИМИ
 - УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДСКИМ ХОЗЯЙСТВОМ
 - УЧЕТ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ (ЗАПАСОВ МАТЕРИАЛОВ)

- ПЛАНОВЫЕ ЗАКАЗЫ – В НИХ ОПРЕДЕЛЕНЫ РАЗМЕР ЗАКАЗА, ДАТА ЗАКАЗА И ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА
- «РЕКОМЕНДАЦИИ» - РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ ПРОБЛЕМ С ЗАПАСАМИ (ПЕРЕПЛАНИРОВКА, ОТМЕНА, ЗАПУСК)



Лекции

MRP II

Демин Е.В.

ВАВТ

- ПЛАНИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА В ТЕЧЕНИИ ВСЕГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ ОТ ЗАКУПКИ СЫРЬЯ ДО ОТГРУЗКИ ПРОДУКЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ, НАПРАВЛЕННОЕ НА ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ РЕСУРСАМИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Демин Е.В.

ВАВТ

MRP II + FRP
(FINANCE
REQUIREMENTS
PLANNING) = ERP



МОДУЛИ ERP

- УПРАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ЦЕПОЧКАМИ – SCM (SUPPLY CHAIN MANAGEMENT)
- УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И СОСТАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ГРАФИКОВ – APS (ADVANCED PLANNING AND SCHEDULING)
- УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ – CRM (CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT)
- ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ – EC (ELECTRONIC COMMERCE)

МОДУЛИ ERP

- УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ ОБ ИЗДЕЛИИ – PDM (PRODUCT DATA MANAGEMENT)
- НАДСТРОЙКУ BUSINESS INTELLIGENCE, ВКЛЮЧАЮЩУЮ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ OLAP И DSS (DECISION SUPPORT SYSTEMS)
- АВТОНОМНЫЙ МОДУЛЬ, ОТВЕЧАЮЩИЙ ЗА КОНФИГУРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ – SCE (STAND ALONE CONFIGURATION ENGINE)
- ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ – FRP (FINITE RESOURCE PLANNING)

Лекции

CSRP

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

- В SCRP включен полный жизненный цикл изделия: от проектирования до гарантийного и сервисного послепродажного обслуживания

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Лекции

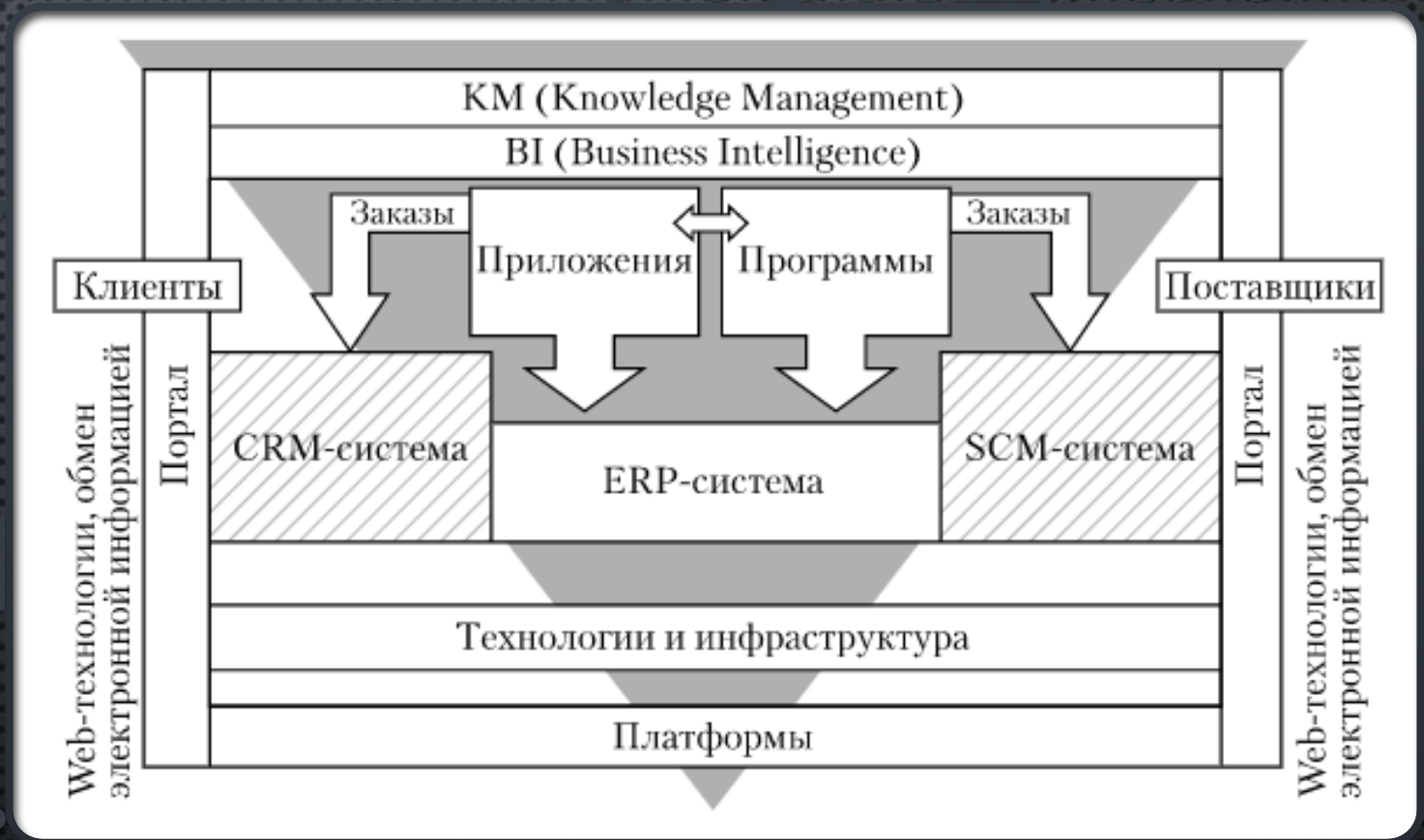
Демин Е.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.

ВАВТ



ВАВТ

Стандарт/ система	Автоматизированные функции управления	Расширение информационной базы
CSRP	Управление ресурсами на всех стадиях жизненного цикла изделия – от проектирования до гарантийного обслуживания	Все виды ресурсов, потребляемые на стадии маркетинга, текущей работы с клиентами, послепродажного обслуживания
ERP	Управление материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами предприятия	Финансовые операции (бухгалтерский учет, коммерческая деятельность, сбыт и распределение товаров)
MRP II	Формирование плана основного производства, оперативное управление	Технологические операции, оборудование, средства технологического оснащения, трудовые и календарно-плановые нормативы
MRP	Планирование потребности в материалах для производства	Конструкторские спецификации. Материальные нормативы

Лекции
Эмин Е.В.
ВАВТ
Лекции
Эмин Е.В.
ВАВТ

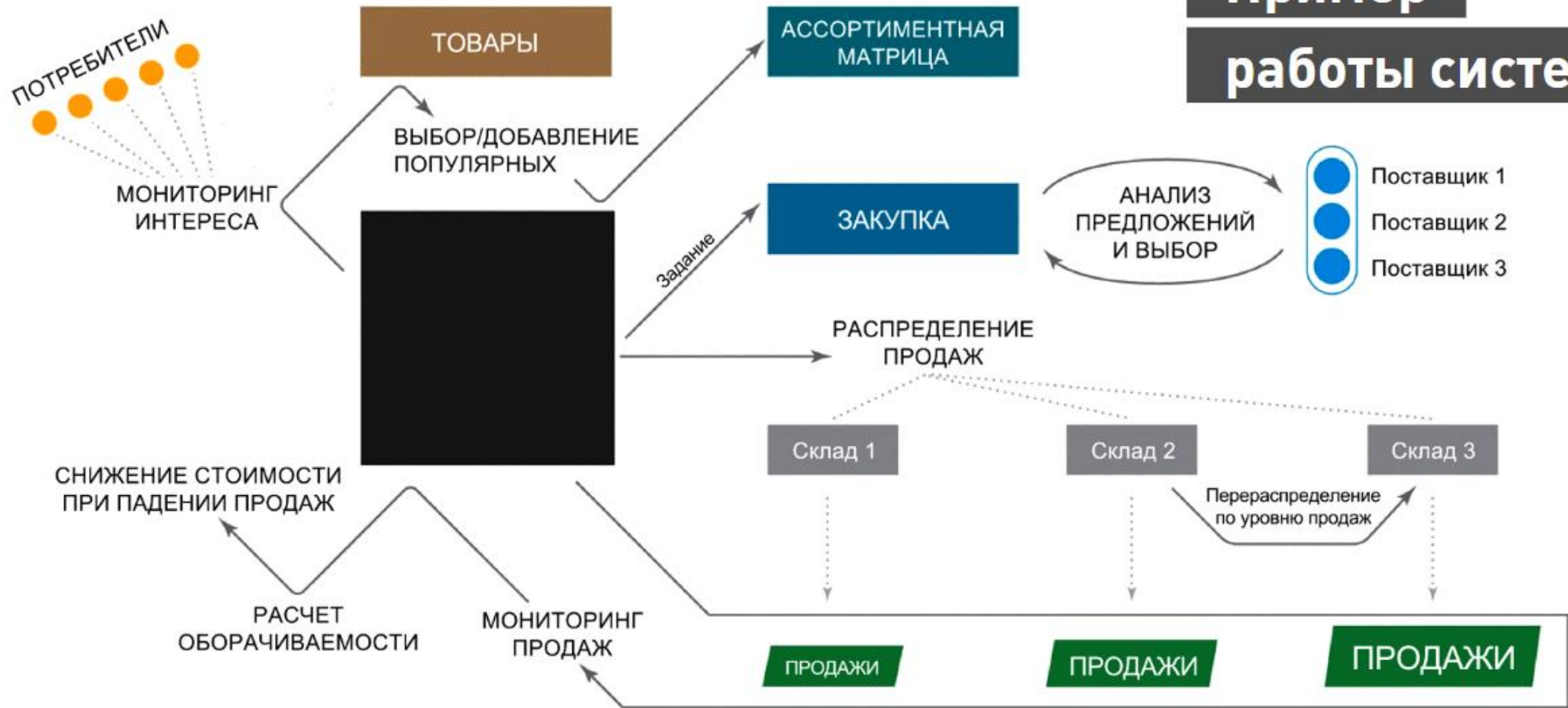
ЛЕКЦИИ

IEM (INTEGRATED ENTERPRISE MANAGING)

- Корректно внедренная IEM Система воплощает кибернетическую модель, являющуюся полной, замкнутой, взаимно-однозначной проекцией реального предприятия во всем его существенно-значащем многообразии.
- От планирования к управлению.

• DIA\$PAR

Пример работы системы



РЫНОК ERP-СИСТЕМ



SAP

SAP S/4HANA Cloud

SAP S/4HANA

SAP Business One (для
малого и среднего
бизнеса)



Oracle ERP Cloud



Microsoft Dynamics

Microsoft Dynamics AX

Microsoft Dynamics NAV
(малый и средний бизнес)



Microsoft
Dynamics™



РЫНОК ERP-СИСТЕМ



- «ПАРУС»
- «ГАЛАКТИКА ERP»
- ТУРБО ERP
- COMINDWARE BUSINESS APPLICATION PLATFORM

- ERPNext «ЛУЧШАЯ В МИРЕ ERP-СИСТЕМА СО 100% ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ»





1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

- 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ — ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ
- 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ - ЭТО ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА С НИЗКИМ УРОВНЕМ КОДИРОВАНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩАЯ ГОТОВУЮ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНФРАСТРУКТУРУ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ БЫСТРОЙ РАЗРАБОТКИ БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ
- ПОПУЛЯРНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ:
 - 1С: БУХГАЛТЕРИЯ
 - 1С: ТОРГОВЛЯ И СКЛАД (АВТОМАТИЗАЦИЯ ТОРГОВОГО, СКЛАДСКОГО И ДРУГИХ ВИДОВ ОПЕРАТИВНОГО УЧЕТА)
 - 1С: ЗАРПЛАТА И КАДРЫ



1С:Корпорация



1С:ERP. Управление холдингом



1С:Управление холдингом 8



1С:ERP Управление предприятием



1С:Комплексная автоматизация



1С:Управление нашей фирмой



1С:Управление торговлей 8



1С:Розница



1С:Касса



1С:Рабочее место кассира



1С:БизнесСтарт



1С:Предприниматель



1С:Упрощенка 8



1С:Бухгалтерия 8



1С:Бухгалтерия КОРП МСФО



1С:Налоговый мониторинг.
Бухгалтерия КОРП МСФО



1С:Бухгалтерия некоммерческой
организации 8 (НКО)



1С:Зарплата и управление
персоналом 8



1С:Зарплата и управление
персоналом КОРП



1С:Бухгалтерия государственного
учреждения 8



1С:Зарплата и кадры
государственного учреждения 8



1С:Бюджетная отчетность 8



1С:Свод отчетов 8



1С:Государственные
и муниципальные закупки 8



1С:Бюджет муниципального
образования 8



1С:Бюджет поселения 8



1С:Документооборот 8



1С:Документооборот
государственного учреждения 8



1С:Договоры



1С:Архив



1С:Платежные документы 8



1С:Налогоплательщик 8



1С:Деньги 8



1С:Электронное обучение

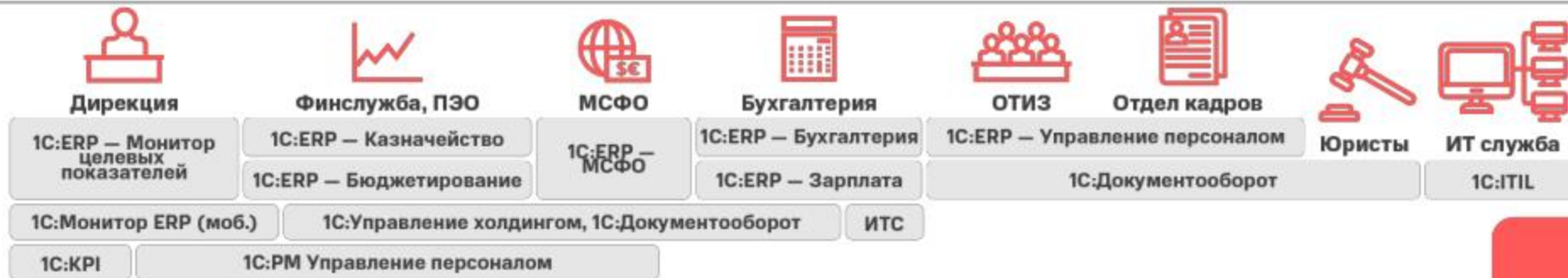


1С:Садовод



1С:Гаражи

Управление

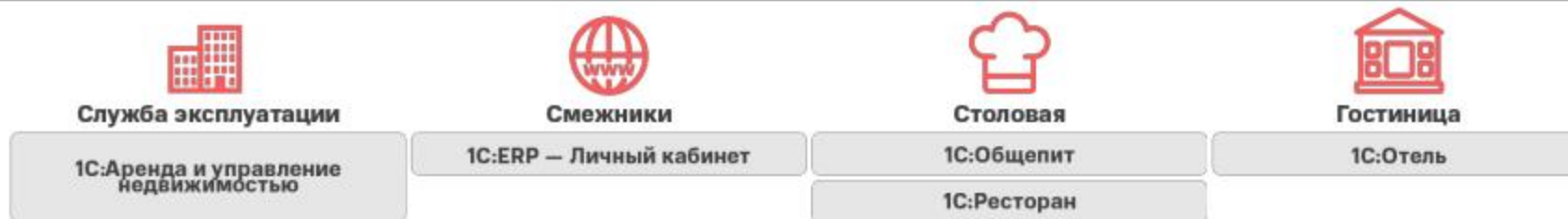


Операционная деятельность



ОТРАСЛЕВЫЕ МОДУЛИ

Вспомогательные службы



ОСОБЕННОСТИ ЕДИНОЙ ПЛАТФОРМЫ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

- 100% НАСТРАИВАЕМОСТЬ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ В СООТВЕТСТВИИ С ПОТРЕБНОСТЯМИ БИЗНЕСА;
- УДОБНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПОМОГАЕТ БЫСТРО ОСВОИТЬ ПРОГРАММУ И ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ БЕЗ ПОМОЩИ ПРОГРАММИСТА;
- БОЛЬШАЯ БИБЛИОТЕКА УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПОДСИСТЕМ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ РАЗРАБОТКИ, НАСТРОЙКИ И ПОДДЕРЖКИ;
- ВОЗМОЖНОСТЬ ВЕСТИ ОТЧЕТНОСТЬ ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ОДНОЙ БАЗЕ;
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕМОВ ЗАДАЧ;
- ОФОРМЛЕНИЕ И ИНТЕРАКТИВНАЯ РАБОТА С ОТЧЕТАМИ, ПЕЧАТНЫМИ ФОРМАМИ.

СОСТАВ ПЛАТФОРМЫ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

- ПЛАТФОРМА «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» — ОСНОВА ДЛЯ ЗАПУСКА «КОНФИГУРАЦИЙ» ИЛИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ ПРОГРАММИСТАМИ 1С

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПЛАТФОРМЫ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

- АВТОМАТИЗИРОВАТЬ ОРГАНИЗАЦИОННУЮ И ХОЗЯЙСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ;
- ВЕСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ И ВЫСТРАИВАТЬ АНАЛИТИКУ;
- РЕШАТЬ ЗАДАЧИ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ, ВЕДЕНИЮ БЮДЖЕТА И АНАЛИЗУ ФИНАНСОВ;
- РЕГЛАМЕНТИРОВАТЬ ОТЧЕТНОСТЬ, ВЕСТИ БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И УПРАВЛЯТЬ НЕСКОЛЬКИМИ ПЛАНАМИ СЧЕТОВ;
- РАССЧИТЫВАТЬ ЗАРПЛАТУ СОТРУДНИКОВ И УПРАВЛЯТЬ ПЕРСОНАЛОМ.

ВИДЫ КОНФИГУРАЦИЙ В «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

- ТОРГОВЫЙ УЧЕТ;
- БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ;
- НАЛОГОВЫЙ УЧЕТ;
- ДОКУМЕНТООБОРОТ;
- УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ И Т. Д.

- КОНФИГУРАЦИИ БЫВАЮТ ТИПОВЫМИ И НЕТИПОВЫМИ:
 - К ТИПОВЫМ ОТНОСЯТСЯ ПРОДУКТЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ КОМПАНИЕЙ 1С
 - НЕТИПОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ РАЗРАБАТЫВАЮТ ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ 1С

РЕЖИМЫ ЗАПУСКА ПРОГРАММЫ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

- «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» — В ЭТОМ РЕЖИМЕ ЗАПУСКАЮТСЯ КОНФИГУРАЦИИ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ БАЗАМИ ДАННЫХ ОРГАНИЗАЦИИ. ЭТО РАБОЧАЯ СРЕДА, В КОТОРОЙ МОЖНО ВВОДИТЬ ДАННЫЕ, ЗАПОЛНЯТЬ СПРАВОЧНИКИ, ФОРМИРОВАТЬ ОТЧЕТЫ И ЗАПУСКАТЬ ОБРАБОТКИ, НО НЕЛЬЗЯ МЕНЯТЬ СТРУКТУРУ КОНФИГУРАЦИИ
- «КОНФИГУРАТОР» — РЕЖИМ РАЗРАБОТКИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ПРОГРАММИСТОВ 1С. ОН ВХОДИТ В СТАНДАРТНУЮ ПОСТАВКУ ПЛАТФОРМЫ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ» И ПОЗВОЛЯЕТ СОЗДАВАТЬ ИЛИ ИЗМЕНЯТЬ СТРУКТУРУ БАЗЫ ДАННЫХ И МОДУЛИ ПРОГРАММ, НО НЕ ДАЕТ ВНОСИТЬ ИНФОРМАЦИЮ В БАЗЫ ДАННЫХ

ОБЪЕКТЫ КОНФИГУРАЦИИ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

ПЕРЕД СОЗДАНИЕМ ПРИКЛАДНОГО РЕШЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ:

1. ПРОВОДИТСЯ АНАЛИЗ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ.
2. ИЗУЧАЮТСЯ ПРЕДМЕТНЫЕ ОБЛАСТИ.
3. В КАЖДОЙ ОБЛАСТИ ВЫДЕЛЯЮТСЯ БИЗНЕС-СУЩНОСТИ.
4. НА ИХ ОСНОВЕ ВЫБИРАЮТСЯ ОБЪЕКТА ДЛЯ НОВОЙ КОНФИГУРАЦИИ.

ОБЪЕКТЫ КОНФИГУРАЦИИ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

- ДОКУМЕНТЫ — УЧЕТ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ;
- РЕГИСТРЫ — ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ОБЪЕКТОВ И Т. Д.
- СПРАВОЧНИКИ — СПИСКИ ВОЗМОЖНЫХ ЗНАЧЕНИЙ АТТРИБУТОВ;
- КОНСТАНТЫ — ЗНАЧЕНИЯ ПО УМОЛЧАНИЮ, НАСТРОЙКИ;
- ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ.

ПРИМЕР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ КОНФИГУРАЦИИ В «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

- ДОКУМЕНТ ОТКРЫТ, ДАННЫЕ ЗАПОЛНЕНЫ, НО НЕ СОХРАНЕНЫ.
- ДАННЫЕ ЗАПОЛНЕНЫ И СОХРАНЕНЫ, НО ДОКУМЕНТ НЕ ПРОВЕДЕН.
- ДОКУМЕНТ ПРОВЕДЕН.



1С:ERP УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2

- ШИРОКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НА УРОВНЕ ERP-СИСТЕМ МЕЖДУНАРОДНОГО КЛАССА
- РАБОТА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ И НА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ
- БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ РЕШЕНИЙ, РАСШИРЯЮЩИХ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ НА ЕДИНОЙ ПЛАТФОРМЕ (PDM, MES, EAM, PMO, ITIL, CRM, MDM, WMS, TMS, BSC, ECM, CRM и др.)
- ШИРОКАЯ СЕТЬ ПАРТНЕРОВ С МНОГОЛЕТНИМ ОПЫТОМ ВНЕДРЕНИЯ ERP-СИСТЕМ



1С:ERP УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2

- НЕВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ СУЩЕСТВЕННОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА С РОСТОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И БЫСТРЫМ ВОЗВРАТОМ ИНВЕСТИЦИЙ
- ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБОЙ ОТРАСЛИ
- МНОГОПЛАТФОРМЕННОСТЬ, ГИБКОСТЬ И ПОДДЕРЖКА ОТКРЫТОГО ПО
- ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ
- [HTTPS://V8.1C.RU/ERP/CENA-1S-ERP/](https://v8.1c.ru/erp/cena-1s-erp/)

Основные позиции, приобретаемые пользователями «1С:ERP»

Наименование	Цена
«1С:ERP Управление предприятием. Коробочная поставка»	510 000 руб.
«1С:Предприятие 8 ПРОФ. ERP Управление предприятием» + «Документооборот КОПП. Сервер (x86-64)». 50 клиентских лицензий	906 000 руб.
«1С:ERP Управление предприятием. Корпоративная поставка»	3 254 000 руб.
«1С:ERP. Управление холдингом. Электронная поставка»	2 340 000 руб.
«1С:ERP. Управление холдингом. Корпоративная электронная поставка»	9 740 400 руб.
«1С:Корпорация. Коробочная поставка»	2 460 000 руб.
«1С:Корпорация. Корпоративная электронная поставка»	10 404 000 руб.
«1С:ERP+PM Управление проектной организацией»	495 000 руб.
«1С:ERP Агропромышленный комплекс»	600 000 руб.
«1С:ERP Горнодобывающая промышленность»	770 000 руб.
«1С:ERP для АЗС. Бэк-офис. Электронная поставка»	2 332 000 руб.
«1С:ERP Управление мясоперерабатывающим предприятием»	555 800 руб.
«1С:ERP Управление птицеводческим предприятием»	555 800 руб.
«1С:ERP Управление строительной организацией»	600 000 руб.
«1С:ERP Энергетика»	819 000 руб.

Лекции
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

ЭВОЛЮЦИЯ КОНЦЕПЦИИ CRM

Contact management

- Контактная информация
- Информация по выполненным делам
- Календарь и планирование

Более эффективное управление временем

Sales Force Automation

Контроль и управление ресурсами продаж

- Внесение и определение статуса потенциальной сделки
- Анализ и оптимизация цикла продаж
- Прогнозирование продаж

Контроль/управление процессом продаж

Customer Relationship Management

- Продавцы — не единственные, кто взаимодействует с клиентом
- Добавление сервиса, маркетинга, call-center, helpdesk
- Единство информации по клиенту

Повышение лояльности клиентов

Лекции

ДЛЯ КОГО?

- «СЕКРЕТАРЬ» ПОЛУЧИТ АРХИВ ДОКУМЕНТОВ, ИНФОРМАЦИЮ О КОНТАКТАХ, СИСТЕМУ НАПОМИНАНИЙ
- «МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ» МОЖЕТ СПЛАНИРОВАТЬ СТРАТЕГИЮ И ТАКТИКУ РАБОТЫ С КОНКРЕТНЫМИ КЛИЕНТАМИ (СОСТОЯНИЕ ВЗАИМОРАСЧЕТОВ, ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАКАЗОВ, ПРОВЕДЕННЫЕ ОПЛАТЫ)
- «РУКОВОДИТЕЛЬ» ПРОСЛЕДИТ ЧЕТКОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ КАЖДОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ОЦЕНИТ ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ФИРМЫ

Битрикс24

Мегаплан

amoCRM

SberCRM

RetailCRM

Salesforce

PipeDrive

Monday
Sales CRM

NetSuite
CRM

Fresh Sales
CRM

SAP CRM

Oracle CRM

Microsoft
Dynamics
CRM

РЫНОК
CRM-
СИСТЕМ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕПОЧКАМИ
ПОСТАВОК
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Демин Е.В. Демин Е.В.

ВАВТ

ВАВТ

Лекции

Лекции

Демин Е.В.

Демин Е.В.

ВАВТ

ВАВТ

ЗАДАЧИ

- ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА
- УМЕНЬШЕНИЕ СКЛАДСКИХ ЗАПАСОВ
- ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
- ПОВЫШЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ
- КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА

Oracle Supply Chain Management

ERP SCMo

Infor SCM

Умная Логистика Карго

Global-SCM

Visary SCM

РЫНОК SCM-
СИСТЕМ

Лекции

ИС УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

ЗАДАЧИ

- УПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРОЙ И ШТАТНЫМ РАСПИСАНИЕМ
- РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ
- КАДРОВЫЙ УЧЕТ (ЛИЧНЫЕ ДЕЛА, УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ПОДГОТОВКА ДОКУМЕНТОВ)
- УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ (ГРАФИКИ, ТАБЕЛИ)
- ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАТРАТ НА ПЕРСОНАЛ
- ПЛАНИРОВАНИЕ КАРЬЕРЫ
- ПОДБОР ПЕРСОНАЛА НА ВАКАНСИИ
- ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА
- СИСТЕМЫ АТТЕСТАЦИИ

РЫНОК

1С: Зарплата и Управление персоналом

1С: Персонал (new)

БОСС-Кадровик

СБИС: Управление персоналом

MAS Project

WikiWorks

Лекции

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРАВИЛАМИ

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции
BUSINESS RULE
MANAGEMENT
SYSTEM

Лекции



ILOG JRules

JBoss Drools

Oracle
Policy
Automation

РЫНОК

Лекции
ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ
ДАННЫХ: БАЗЫ ДАННЫХ

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

БД И СУБД



- ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СУБД:
 - НЕПРОТИВОРЕЧИВОСТЬ ДАННЫХ – ТРЕБОВАНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ БД
 - АКТУАЛЬНОСТЬ ДАННЫХ
 - МНОГОАСПЕКТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ
 - ВОЗМОЖНОСТЬ МОДИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ
 - НАДЕЖНОСТЬ
 - СКОРОСТЬ ДОСТУПА

Лекции

МОДЕЛИ ДАННЫХ

Демин Е.В.

- ИЕРАРХИЧЕСКАЯ
- СЕТЕВАЯ
- РЕЛЯЦИОННАЯ
- ПОСТРЕЛЯЦИОННАЯ
- МНОГОМЕРНАЯ
- ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

АРХИТЕКТУРА СУБД

ЛЕКЦИИ



Рис. 1

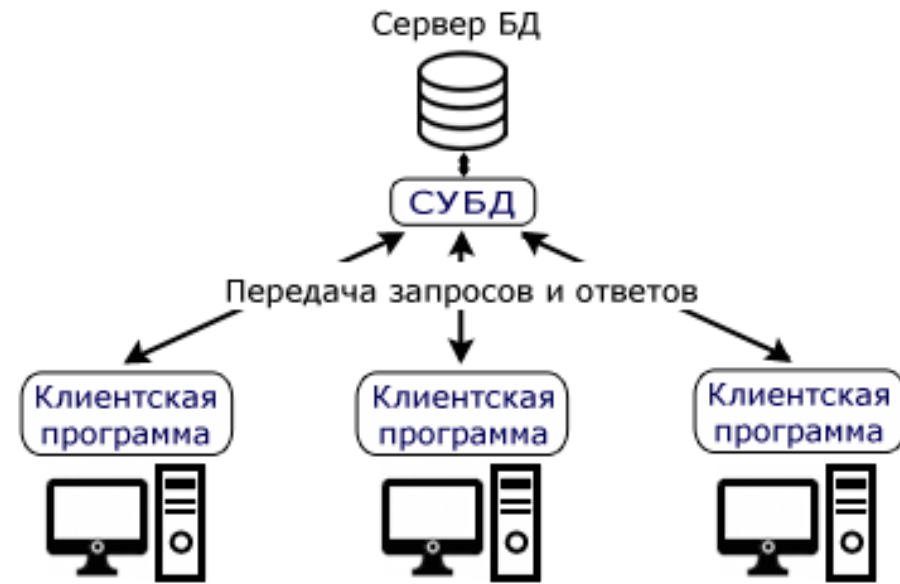


Рис. 2

SQL



- `SELECT FNAME, LNAME FROM USERS;`
- `INSERT INTO USERS (NAME, AGE) VALUES ('СЕРГЕЙ', '25');`
- `DELETE FROM USERS WHERE ID = '10';`

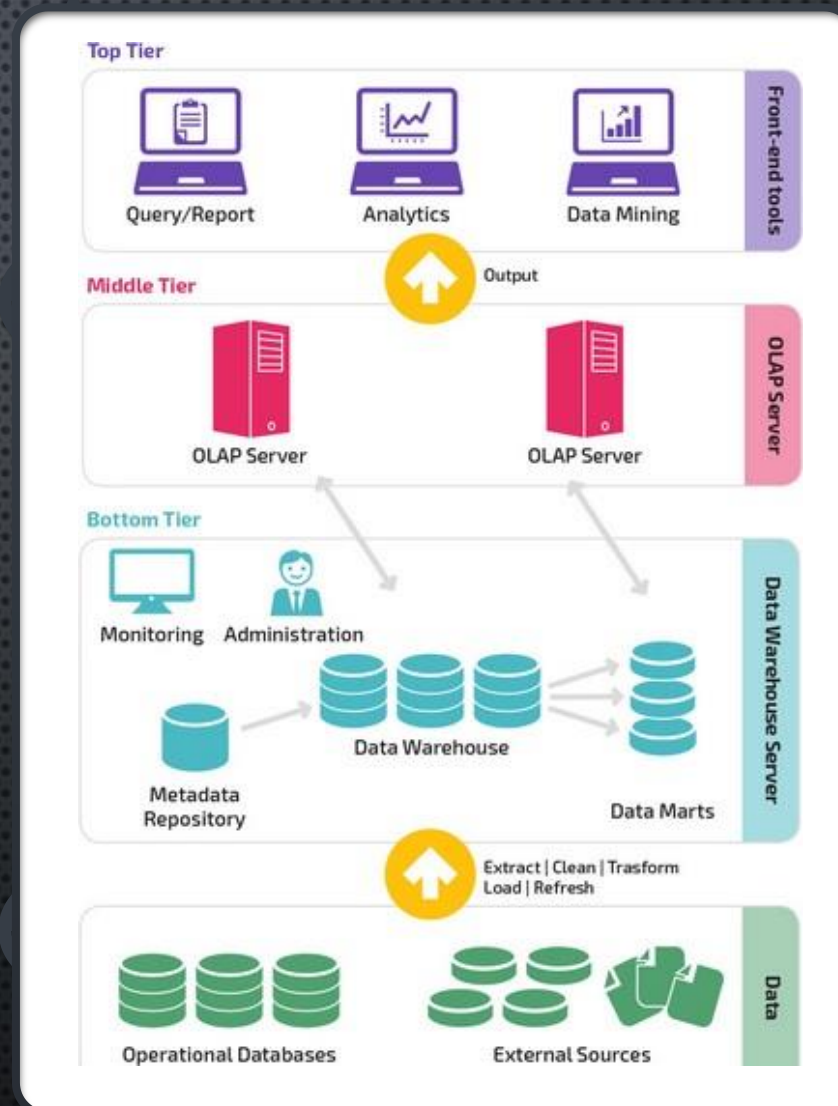
РЫНОК СУБД

- MICROSOFT
 - MICROSOFT SQL SERVER
 - SQL AZURE
- ORACLE
 - ORACLE DATABASE
- AMAZON WEB SERVICES (AWS)
- SAP
- IBM
- GOOGLE
- POSTGRESQL
 - POSTGRES PRO



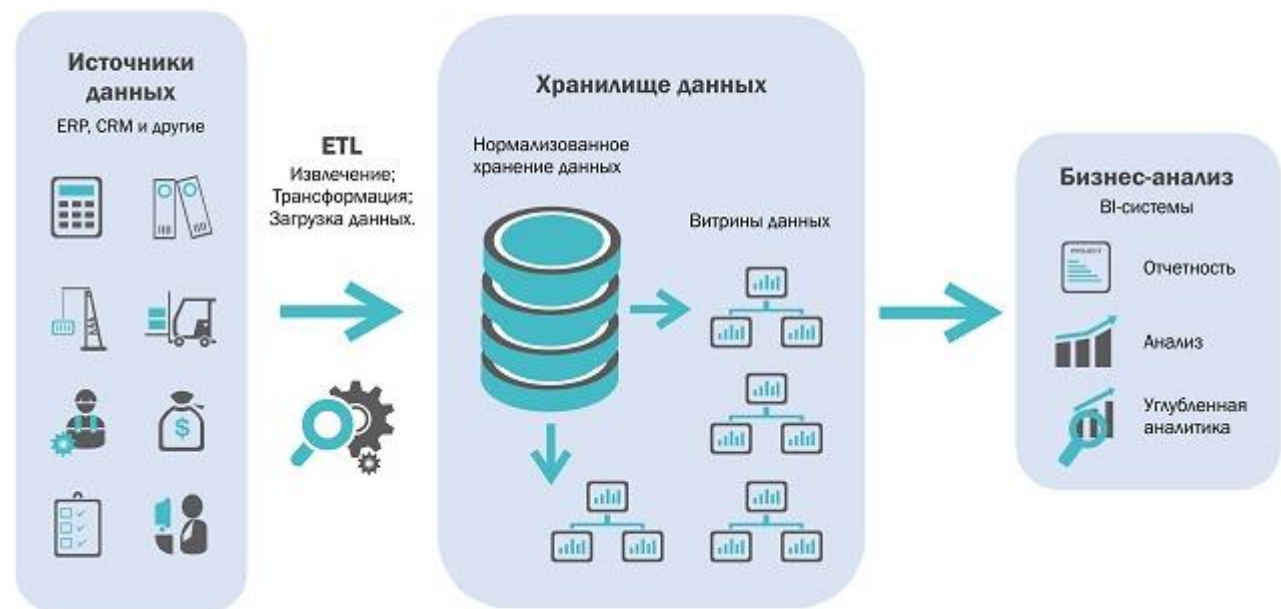
ЛЕКЦИИ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ

- ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ХД:
 - ПРОБЛЕМНО-ПРЕДМЕТНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ
 - ИНТЕГРИРОВАННОСТЬ
 - НЕКОРРЕКТИРУЕМОСТЬ
 - ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВРЕМЕНИ

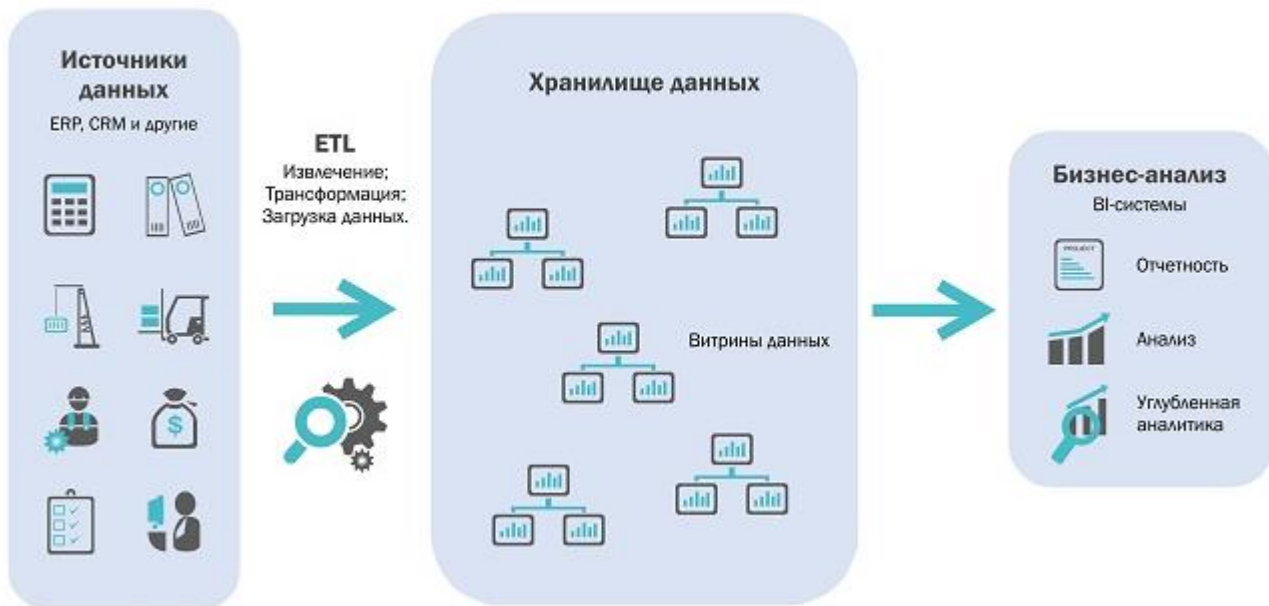


Лекции Демин Е.В. ВАВТ

Построение хранилища данных по методу Инмона



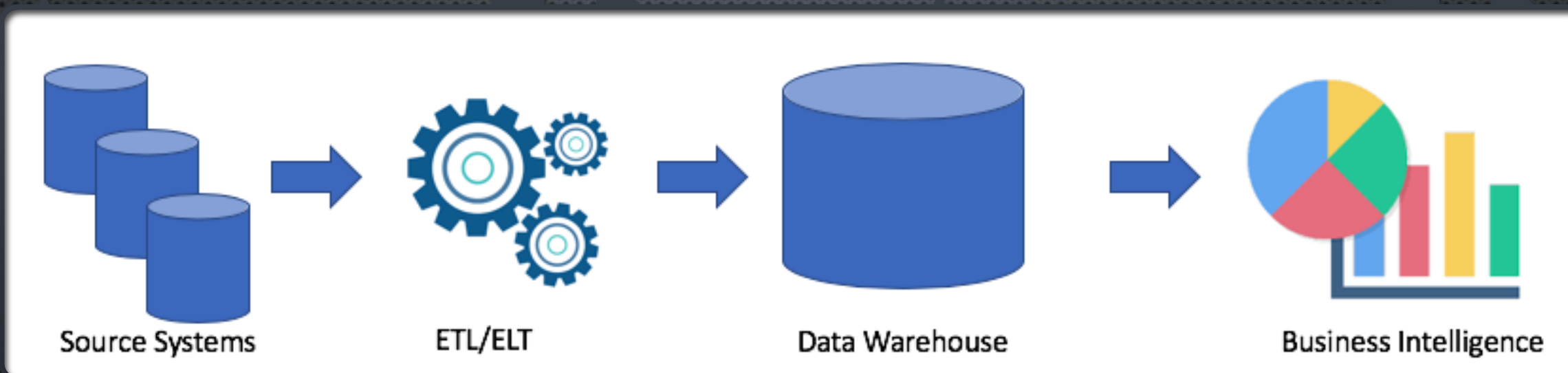
Построение хранилища данных по методу Кимбола



Лекции Демин Е.В. ВАВТ

Лекции

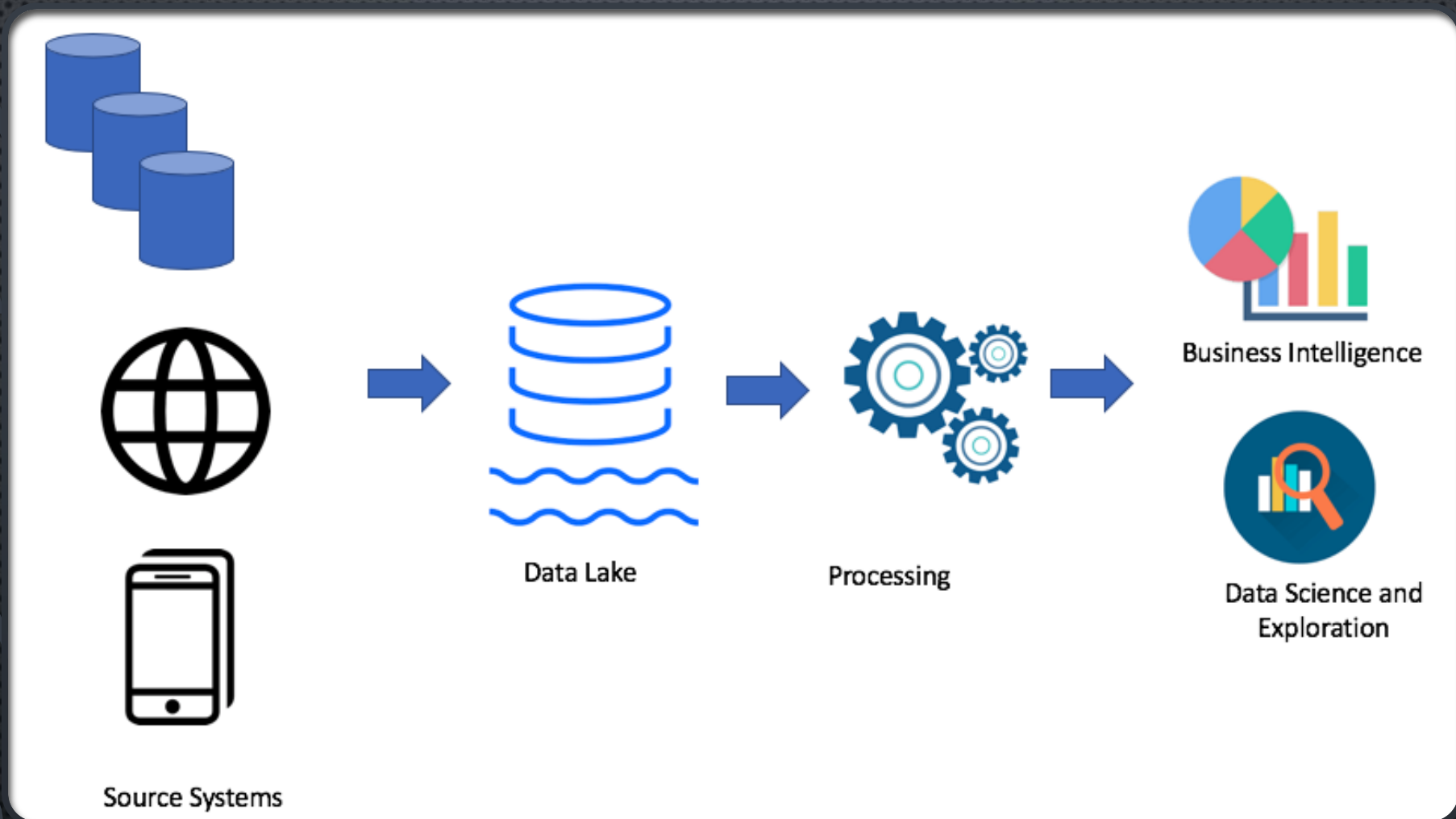
Лекции



ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ
DATA WAREHOUSE (DWH)

ВАВТ

ВАВТ



ОЗЕРО ДАННЫХ
DATA LAKE

ETL И ELT

EXTRACT (ИЗВЛЕЧЕНИЯ), TRANSFORM
(ПРЕОБРАЗОВАНИЯ), LOAD (ЗАГРУЗКИ)

- ETL — это процесс сбора «сырых» данных из отдельных источников, передачи в промежуточную базу данных для преобразования и загрузки подготовленных данных в единую целевую систему.
- ELT — меняет местами два последних этапа процесса ETL, то есть после извлечения из баз данных данные загружаются напрямую в центральный репозиторий, где происходят все преобразования. Промежуточная база данных отсутствует.

ETL: EXTRACT, TRANSFORM, LOAD

Data sources



Databases



CRM/ERP



Web events,
etc.

Extract



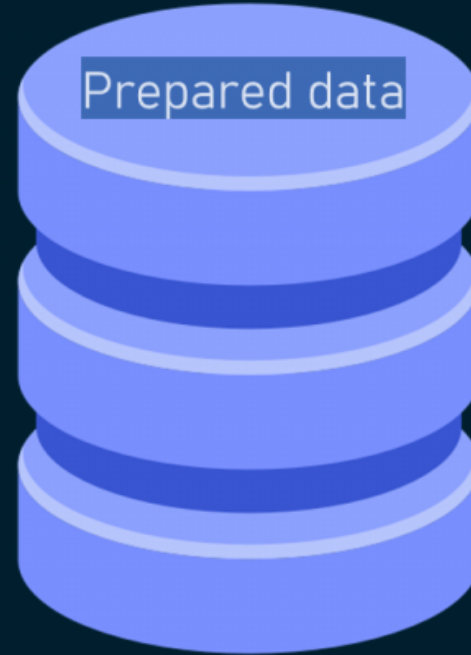
Transform



Load



Data Warehouse



Transmit



BI Tools



Analytics



altexsoft
software R&D engineering

ELT: EXTRACT, LOAD, TRANSFORM

Data sources



Databases



CRM/ERP



Web events,
etc.

Extract



Raw
data

Load



Transform

Raw data
Prepared
data

Transmit



Analytics



BI Tools



Cloud Data
Warehouse/
Data Lake

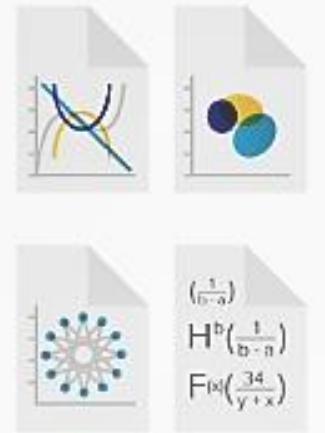


altexsoft
software r&d engineering

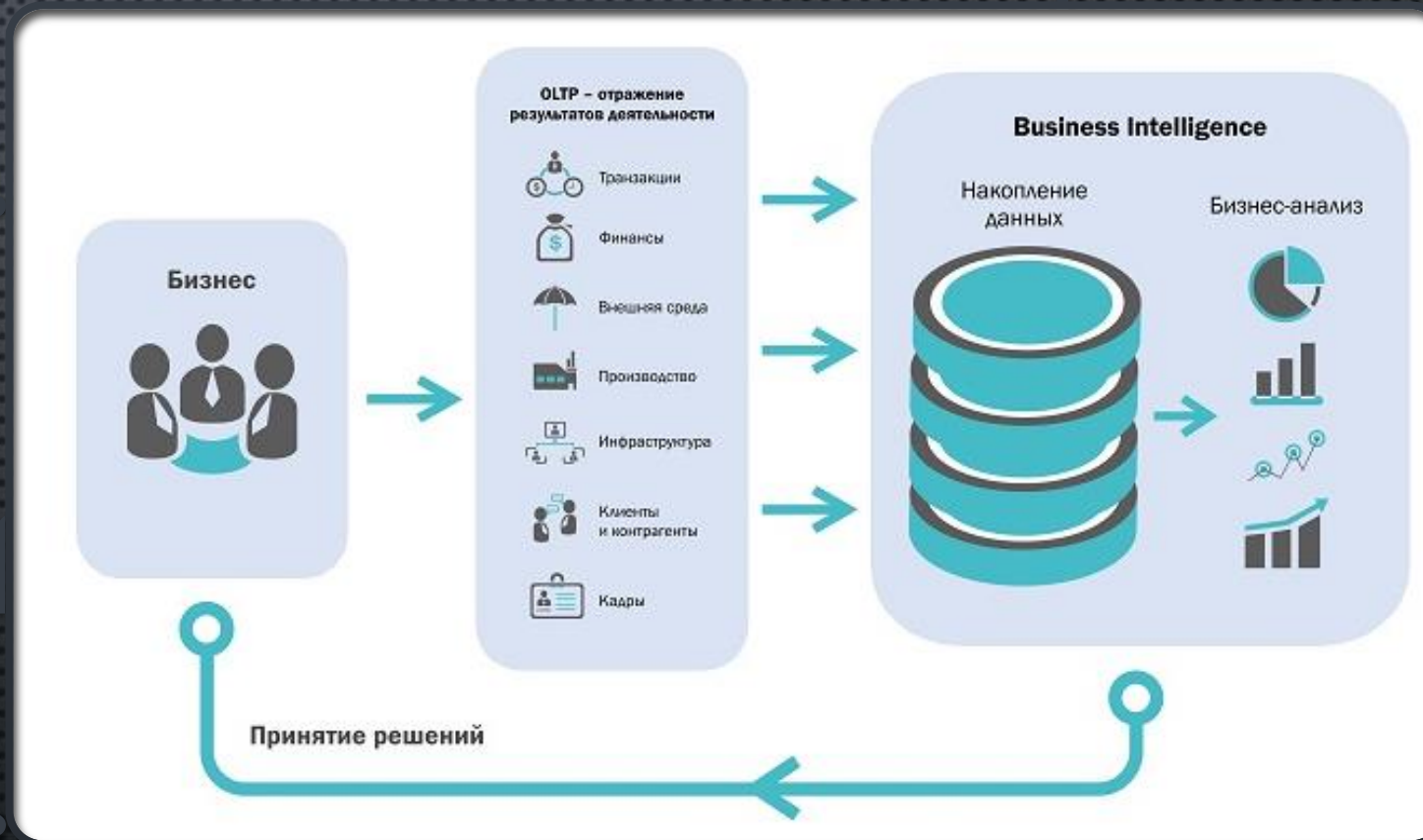
ETL



ELT



ТЕХНОЛОГИЯ BI (BUSINESS INTELLIGENCE)



РЫНОК BI

- MICROSOFT POWER BI (POWER BI DESKTOP)
- TABLEAU (PUBLIC)
- QLIK



Power BI

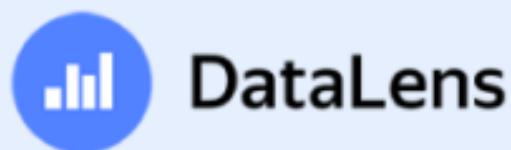




PolyAnalyst



POLY//ATICA



НПО КРИСТА



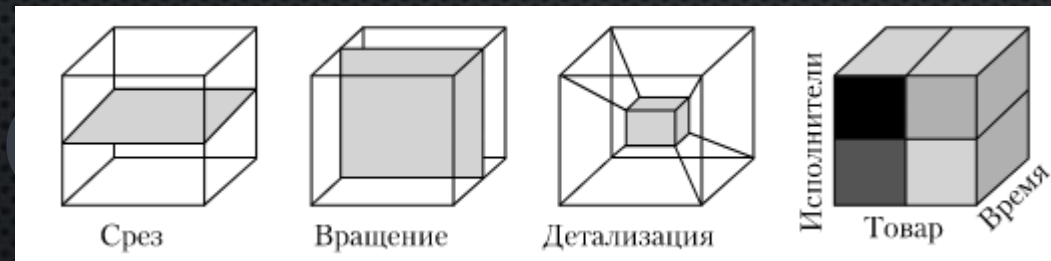
Лекции

OLAP

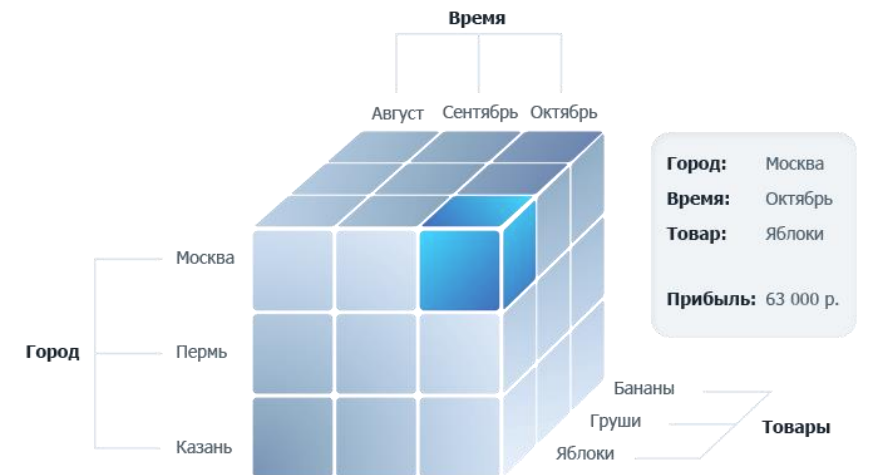
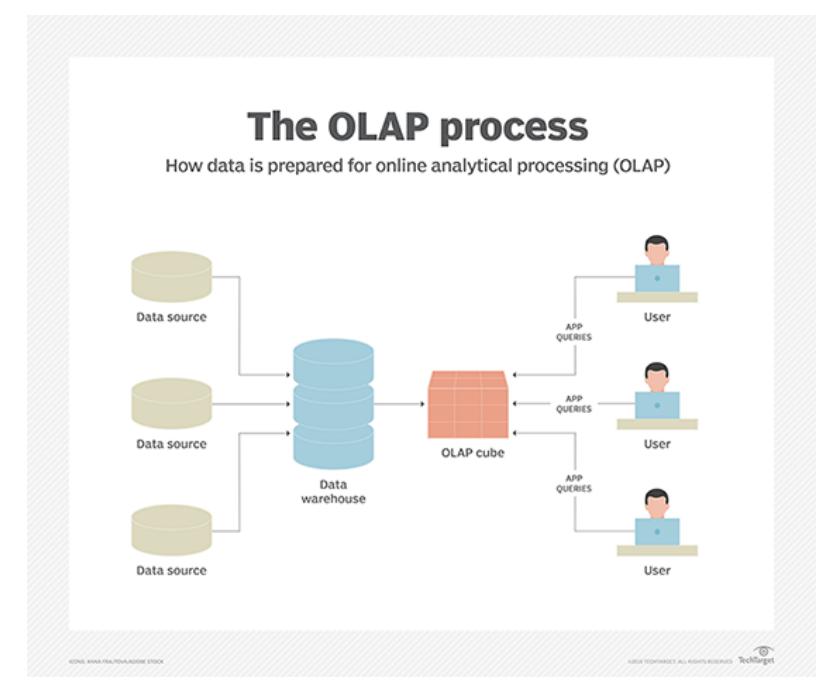
Демин Е.В.

- ON-LINE ANALYTICAL PROCESSING

Лекции



ВAVT



Лекции

КЛАССЫ OLAP-СИСТЕМ

Демин Е.В.

- MOLAP (MULTIDIMENSIONAL OLAP) – многомерный OLAP
- ROLAP (RELATIONAL OLAP) – реляционный OLAP
- HOLAP (HYBRID OLAP) – гибридный OLAP

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

Лекции

Демин Е.В.

ВАВТ

ДОСТОИНСТВА OLAP-СИСТЕМ

- ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОСПРИЯТИЯ СВОДНЫХ ТАБЛИЦ
- ПОЛНОТА АНАЛИТИЧЕСКИХ ДАННЫХ
- ПОЛНАЯ И ЛЕГКАЯ НАСТРОЙКА ОТЧЕТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ БЕЗ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПРОГРАММИСТА
- ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕТАЛИЗИРОВАТЬ ОТЧЕТ В ПРОЦЕССЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ
- БЫСТРОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ
- НЕПРОТИВОРЕЧИВОСТЬ ДАННЫХ МЕЖДУ ОТЧЕТАМИ
- КОНСОЛИДАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ РАЗНЫХ БД
- ПОВЫШЕННАЯ ЗАЩИТА ДАННЫХ

Лекции

Лекции

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

Демин Е.В.

Демин Е.В.

- DATA MINING – НЕОБЫЧНОСТЬ РАЗЫСКИВАЕМЫХ ШАБЛОНОВ, СКРЫТЫЕ ЗНАНИЯ (HIDDEN KNOWLEDGE)

Лекции

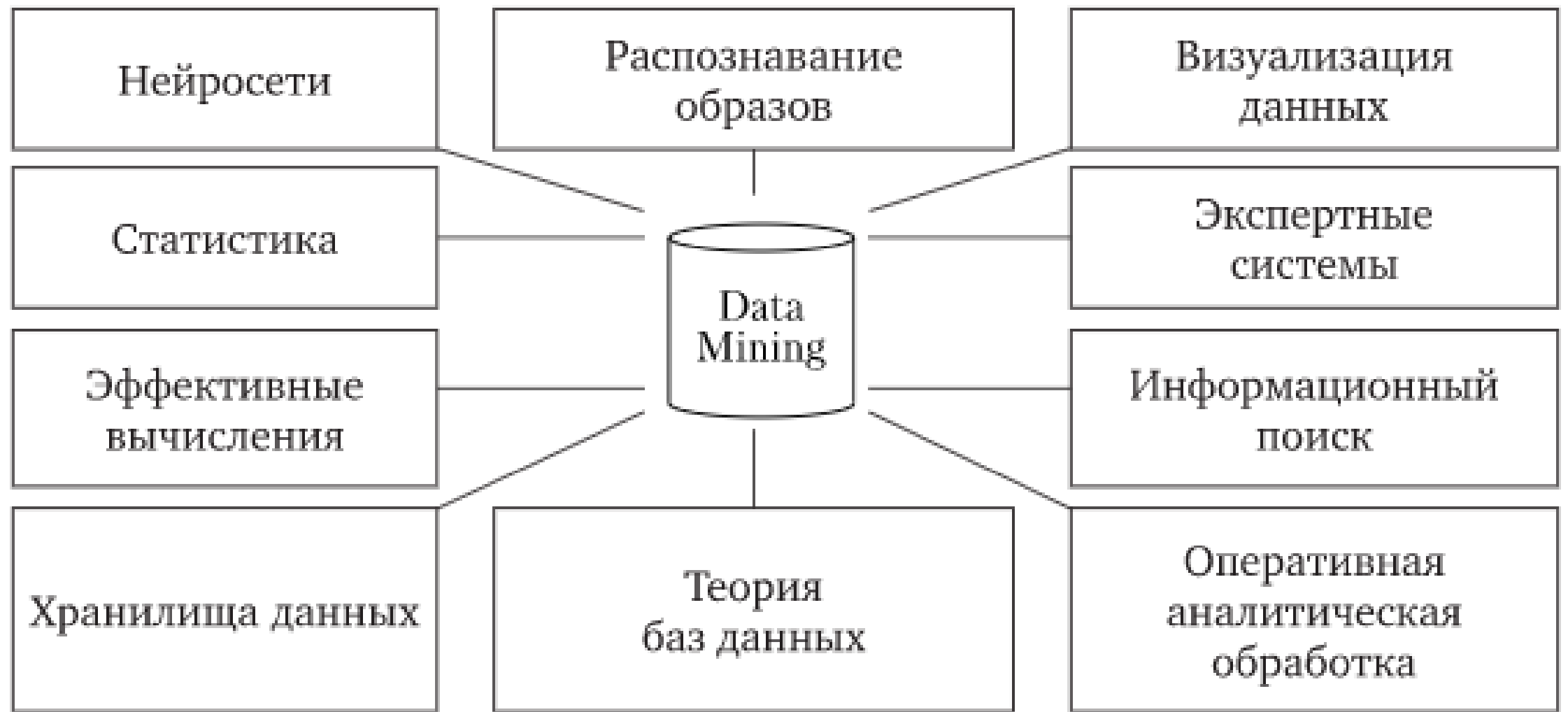
Лекции

Демин Е.В.

Демин Е.В.

ВАВТ

ВАВТ



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕСА

- САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ

- ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕНЕДЖМЕНТЕ (УПРАВЛЕНИИ) : УЧЕБНИК И ПРАКТИКУМ ДЛЯ ВУЗОВ / Ю. Д. РОМАНОВА [И ДР.] ; ПОД РЕДАКЦИЕЙ Ю. Д. РОМАНОВОЙ. — 2-Е ИЗД., ПЕРЕРАБ. И ДОП. — МОСКВА : ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАЙТ, 2022. — 411 С. — (ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ). — ISBN 978-5-534-11745-5. — ТЕКСТ : ЭЛЕКТРОННЫЙ // ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ЮРАЙТ [САЙТ]. — URL: [HTTPS://URAIT.RU/BCODE/489062](https://urait.ru/vcode/489062) (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ: 30.10.2022).