

# Контроль по курсу: **проект**

- Одна «сквозная» тема
- До 3-х человек в команде
- 4 составляющих:
  1. ЛР «Анализ текстов»
  2. ЛР «Таймлайны»
  3. ЛР «Карты»
  4. ЛР «Сетевое моделирование»



# Моделирование. Информационные системы в гуманитарных науках

Гагарина Динара Амировна

зав. каф. гуманитарных дисциплин НИУ ВШЭ – Пермь

[dagagarina@hse.ru](mailto:dagagarina@hse.ru)



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

22-26 октября 2018, Калининград

# План

- Что такое модель и моделирование?
- Виды моделей данных.
- Информационные системы и базы данных в гуманитарных науках.
- Примеры.
- Начинаем думать над собственным проектом.

Что такое модель и  
моделирование?

# Что моделировать в гуманитарных науках?

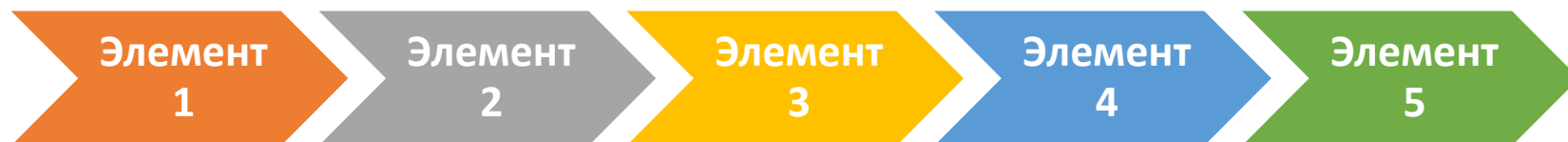
- Материальные объекты.
- Явления и процессы.
- Документы и источники.
- Знания.

# Виды моделей данных

# Модели данных

- линейная
- сетевая,
- иерархическая,
- реляционная.

# Линейная модель

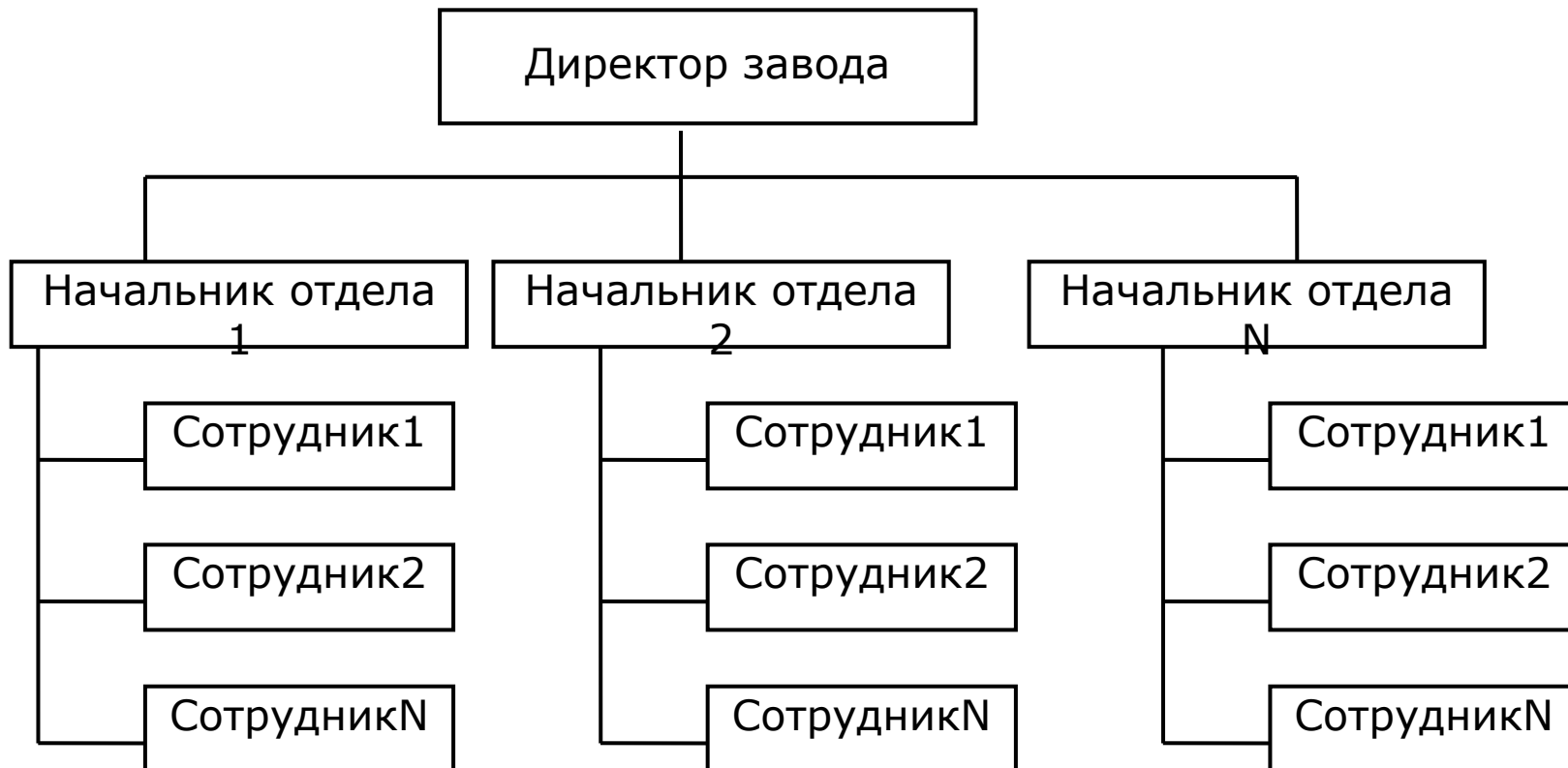




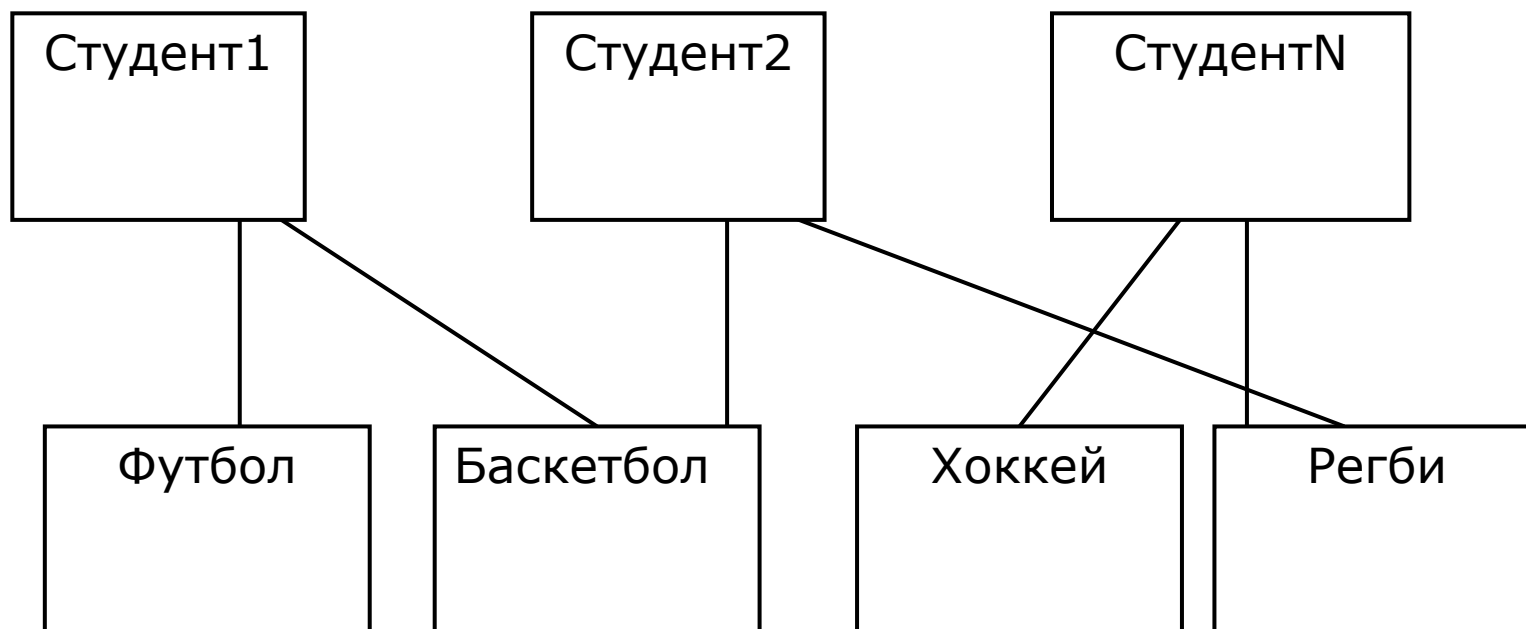
# Линейная модель



# Иерархическая структура



# Сетевая структура



# Реляционная модель данных

- Реляционная таблица - двумерный массив со свойствами:
  - каждый элемент таблицы – один элемент данных;
  - все столбцы однородные (элементы в столбце имеют одинаковый тип);
  - каждый столбец имеет уникальное имя;
  - одинаковые строки отсутствуют;
  - порядок следования строк и столбцов – произвольный.

# Информационные системы и базы данных

в гуманитарных науках

# Информационная система -

- программный комплекс, функции которого состоят в обеспечении хранения информации в памяти компьютера, выполнении специфических преобразований информации и предоставлении интерфейса (Кузнецов С.Д.)
- система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, и соответствующие организационные ресурсы (человеческие, технические, финансовые и т. д.), которые обеспечивают и распространяют информацию (ISO/IEC 2382:2015).
- совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств (ФЗ РФ, 2006)

# Информационная система -

- программный комплекс, функции которого состоят в обеспечении **хранения** информации в памяти компьютера, выполнении специфических **преобразований** информации и предоставлении **интерфейса** (Кузнецов С.Д.)
- система, предназначенная для **хранения, поиска и обработки** информации, и соответствующие организационные **ресурсы** (человеческие, технические, финансовые и т. д.), которые обеспечивают и распространяют информацию (ISO/IEC 2382:2015).
- совокупность содержащейся в базах данных **информации** и обеспечивающих ее **обработку** информационных технологий и технических средств (ФЗ РФ, 2006)

# Функции информационной системы:

1. Ввод данных
2. Накопление и хранение данных
3. Обработка, в т.ч. поиск данных
4. Выдача данных (составление отчетов)



# База данных

- это реализованная с помощью компьютера информационная структура (модель), отражающая состояние объектов и их отношения
- **структурная совокупность данных,** поддерживаемых в актуальном состоянии и служащая для удовлетворения информационных потребностей пользователей

# Исследовательский инструментарий в ИС

- (Внешний) инструментарий стандартного ПО
- Поисково-аналитический инструментарий ИС (приложения, поисковые формы, запросы)
- Специализированный инструментарий как основная функция системы.

# Подходы к созданию ИС / БД в истории и других гум. областях

- Источнико-ориентированный
- Проблемно-ориентированный
- Методо-ориентированный
- Смешанный

Примеры

# Первая мировая война в Пермской губернской периодике

Проект Лаборатории исторической и политической информатики Пермского университета

Новости проекта

Газеты в коллекции

Поиск

О проекте



## Новости

23.03.2016 В Кельнском университете прошла конференция по цифровым изданиям

02.11.2015 Проект представлен на конференции в Калининграде

02.09.2015 Добавлена возможность расширения списка статей

## Известия исполнительного комитета Совета железнодорожных депутатов Пермской дороги, 03.09.1918

Газета: Известия исполнительного комитета Совета железнодорожных депутатов Пермской дороги

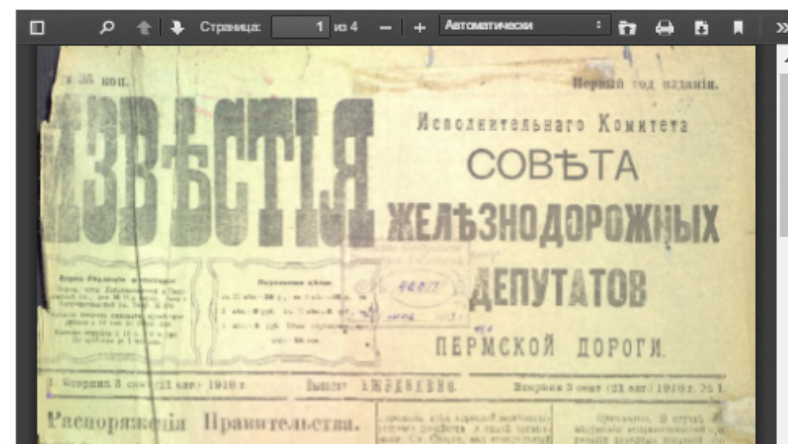
Дата: 03.09.1918.

Номер: 1

Статьи номера на военную тематику

1. Твердые цены фабрикантов
2. Сражение немцев с повстанцами
3. Под властью «Союznиков»
4. Обращение Комиссара Путей Сообщения В. И. Невского
5. О следовании воинских эшелонов
6. О бесплатном проезде увечных воинов.
7. Братанье австрийских солдат и повстанцев

Просмотр номера



[permtnewspapers.ru](http://permtnewspapers.ru) —

ИСТОЧНИКО-

ориентированный подход

# Этнические формирования российской армии в годы Первой мировой войны

О ПРОЕКТЕ [ФОРМИРОВАНИЯ](#) [БИБЛИОТЕКА](#) [КАРТЫ](#) [ПЕРСОНАЛИИ](#)



## ФОРМИРОВАНИЯ

- 1-й Армянский стрелковый батальон
- 1-й Дагестанский конный полк
- 1-й Усть-Двинский Латышский стрелковый батальон
- 1-й Усть-Двинский Латышский стрелковый полк
- 1-я Армянская дружина
- 1-я бригада Кавказской Туземной конной дивизии
- 1-я Латышская стрелковая бригада
- 104-я конная сотня Государственного ополчения
- 105-я конная сотня Государственного ополчения
- 2-й Армянский стрелковый батальон
- 2-й Дагестанский конный полк
- 2-й Рижский латышский стрелковый батальон
- 2-й Рижский Латышский стрелковый полк
- 2-я Армянская дружина
- 2-я бригада Кавказской Туземной конной дивизии

**Название формирования:** 1-я Армянская дружина

**Дата формирования:** 9.08.1914

**Дата расформирования:** 13.03.1916

**Документ:** Приказ Главнокомандующего Кавказской армией

**Статус:** батальон

**Инициатива:** снизу

**Подразделение верхнего уровня:** не указано

**Принцип:** добровольный

**Род войск:** пехота

**Командный состав:** национально однородный с бойцами

**Этнический состав:** однородный

**Национальность:** армяне

**Конфессия:** Армяно-григорианская

**Сословный состав:**

**Форма:** не указано

**Знаки:** не указано

**Знамена:** не указано

**Язык:** национальный

**Боевое назначение:** на фронте как вспомогательная часть

**Подготовка кадров:** без подготовки

**Партизанские:** нет

**Численные характеристики:**

Численность на момент формирования: 1200

Численность на конец: 150

Убитые: 25

Раненые: 83

**Дислокация:** г.Джульфа, с.Котур, г.Хой, г.Джульфа, г.Дилман, с.Башкала, Игдыр, г.Ван, с.Арджиш, г.Бит.

**После войны:** не указано

## Список публикаций, в которых упоминается данное формирование

1. Манукян С.А. Армянские добровольческие дружины в 1914-1916 гг.

## Связанные персоналии:

1. ОЗАНЯН Андраник, Командир дружины с октября 1914 г. по март 1916 г.

## Карты формирования:

1. Зимние бои 1915 — 1916 гг. оз. Ван
2. 1-я — 4-я армянские дружины в июльских боях 1915 г.
3. Ванская операция апрель-июнь 1915 г.
4. 1-я и 2-я Армянская дружина 1914 г.

[ethnicunit.ru](http://ethnicunit.ru) проблемно-ориентированный подход

Парламентская  
история  
позднеимперской  
России

- Главная
- О проекте
- ▣ Учреждения
- ▣ Персоналии
- Источники
- Публикации
- События

тематический  
электронный  
ресурс

# Парламентская история позднеимперской России:

научно-образовательный портал



(проект реализован при финансовой поддержке РФ)

## Просопографич

Введите условия запроса

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Дата рождения:

Дата смерти:

Вероисповедание:

Национальность:

Место жительства:

Сословие:

Титул:

Профессия:

Образование:

Членство в партии:

Вид членства в партии:

Владение:

Членство в думе:

Кем избран:

Место избрания:

Найти

Очистить

- приказчик
- купец
- военный
- преподаватель
- купец
- политический деятель
- общественный деятель
- землевладелец
- чиновник уездно-губернского уровня
- чиновник центрального уровня
- отставной военный
- священнослужитель
- преподаватель вуза
- присяжный поверенный
- крупный предприниматель
- менеджер
- врач
- инженер
- учитель

[parliament.psu.ru](http://parliament.psu.ru) –  
смешанный подход (в т.ч.  
методо-ориентированный  
подход)

# digitalhistory.ru

## Историко-ориентированные информационные системы

Проект Центра цифровой гуманитаристики Пермского университета

НОВОСТИ

О ПРОЕКТЕ ▾

КАТАЛОГ СИСТЕМ ▾

КАТАЛОГ ПУБЛИКАЦИЙ ▾

ЦЕНТР DH

EN



### Каталог историко-ориентированных систем

По ссылке можно посмотреть подробное описание системы, а также список публикаций по ней. Расширенный поиск по системам [на этой странице](#).

Страница 1 из 45

1. [«California as I Saw It»: First-Person Narratives of California's Early Years, 1849-1900](#)
2. [«Penny Plains» and «Two-pence Coloured»](#)
3. [«The Pageant of America» Photograph Archive](#)
4. [17th — 18th Century Burney Collection Newspapers](#)



# [primary-sources.eui.eu](http://primary-sources.eui.eu)

The screenshot displays the EHPs (European History Primary Sources) website. At the top left is the EHPs logo, which includes a map of Europe and a bar chart, with the text "EHPs European History Primary Sources". To the right is the European University Institute logo. Below the logos are navigation links: "About", "Help", and "Sitemap". A horizontal menu contains "Browse digital repositories", "Browse portals", "Search options", and "Account".

The main content area is divided into several sections:

- Search:** A "Free text search" box with a "Search" button and a link to "search by tags".
- User Options:** "Log in or create an account" with a user icon, and "Suggest a resource" with a document icon.
- Help:** "Make the most of EHPs: consult our HELP guide" with a question mark icon.
- Latest entries:** A list of recent additions:
  - Archivio fotografico del Tirolo
  - Faccia a faccia
  - Le Règne d'Astrée
  - Bundesamt für Statistik – Timeline und ChronoStat
  - BOhisto – Bozen-Bolzano's history onlineA "More" link is at the bottom right of this section.
- News & agenda:** A list of news items:
  - EHPs reviewed for College and Research Libraries News, American Library Association (June 2015)
  - EHPs Facebook Account reaches 2000 "likes" in June 2015
  - EHPs participating for Dutch award for best historical website, 2014
  - Dr. Sandra Toffolo presents EHPs at #IFPH2014, University of Amsterdam, October 23-25
  - EHPs has been loaded at the European University Institute, April 2014A "News archive" link is at the bottom right of this section.

# Теперь обсуждаем проект!

**Гагарина Динара Амировна**

[dhumanities.ru](http://dhumanities.ru)