# Функции ис, информационные и технологические задачи ис

ВЫПОЛНИЛ: ДЫДЫКИН Д.О. СТУДЕНТ IV КУРСА

### Информационная система

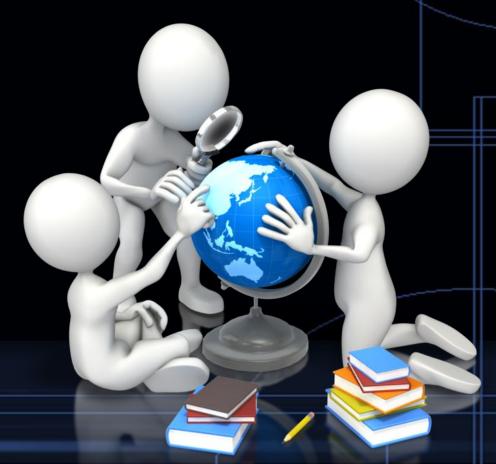
 это взаимосвязанная совокупность концепций, методов, технологий, технических и программных средств, используемых для сбора, обработки, хранения и выдачи информации потребителю в интересах достижения поставленной цели.

#### Функции информационных систем:

- Сбор и регистрация информационных ресурсов
- Хранение информационных ресурсов
- Обработка информационных ресурсов
- Актуализация информационных ресурсов
- Предоставление информационных ресурсов пользователям

# Сбор и регистрация информационных ресурсов

это процесс получения информации из внешнего мира и приведение ее к виду, стандартному для прикладной информационной системы



#### Очитка данных

необходимая
 стадия
 предварительной
 обработки данных и
 подготовки их к
 загрузке в систему



# Верификация данных

обеспечивает
 достоверность и
 логическую
 целостность данных



#### Сжатие данных

• осуществляется с целью минимизации ресурсов памяти, необходимых для их хранения, а также для снижения затрат на передачу данных по коммуникационным каналам



# Конвертирование данных

• при вводе в систему используется для преобразования данных из одного формата в другой, допускающий автоматизированный импорт их в информационную систему

## Хранение информационных ресурсов

Эта функция информационных систем связана с необходимостью управления двумя видами ресурсов — ресурсами хранимых данных и ресурсами памяти



# Обработка информационных ресурсов

• получение одних информационных объектов из других информационных объектов путем выполнения некоторых алгоритмов



# Актуализация информационных

ресурсов - Актуализация

информационных ресурсов системы заключается в приведении их в соответствие текущему состоянию предметной области системы



# Предоставление информационных ресурсов пользователям

- пользователям информационной системы может осуществляться с помощью:
- pull-технологий
- push-технологий

### pull-технология

• инициатором предоставления является пользователь

#### Push-технология

• инициатором предоставления является сама система, в соответствии с определенным регламентом и для определенного круга пользователей.

# Информационные задачи информационной системы.

- Задачи, решаемые информационной системой, подразделяются на два класса:
- 1.информационные задачи;
- 2.технологические задачи.

### Информационные задачи

• обеспечивают ввод и модификацию информации, формирование и вывод информации

#### Технологические задачи

• процесс функционирования информационной системы

