

# 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

Спасибо за внимание!

