

**Задание: Написать конспект в тетрадь и
выполнить задания**

Понятие информационной системы



Система

Совокупность связанных между собой и с внешней средой элементов или частей, функционирование которых направлено на получение конкретного полезного результата. Характерны свойства: сложность, делимость, целостность, многообразие, структурированность.

Информационная система

совокупность технического, программного и организационного обеспечения, а также персонала, предназначенная для того, чтобы своевременно обеспечивать надлежащих людей надлежащей информацией.



Структура информационной системы



Информационная система (ИС)

- Внутри ИС происходят процессы информационных технологий.
- ИС не может функционировать без информационных технологий
- Информационная технология может существовать вне ИС

В соответствии с **Федеральным Законом** об информации под **Информационной системой** понимается любая компьютерная система, которая может осуществлять обработку, хранение и преобразование данных

Автоматизированная ИС (АИС) – совокупность информации, экономико-математических методов и моделей, технических, программных, технологических средств и специалистов, предназначенных для обработки информации и принятия управленческих решений.



Классификация информационных систем

По классам реализуемых технологических операций

текстовые редакторы

мультимедиа

табличные процессоры

системы управления базами данных

графической редакторы

По характеру обработки данных ИС

информационно-справочные, или информационно-поисковые ИС

ИС обработки данных, или решающие ИС,

Классификация по сфере применения

Экономическая информационная система

Медицинская информационная система

Географическая информационная система

Классификация информационных систем

по охвату задач
(масштабности):

Персональная ИС

Групповая ИС

Корпоративная ИС

по
выполняемым
функциям

производственные

маркетинговые

финансовые

кадровые системы.

По сфере
деятельности

государственные

территориальные
(региональные)

отраслевые
системы

системы объединений,
предприятий или
учреждений и
технологических
процессов

Классификация информационных систем

По масштабам применения:

Настольные, в которых все компоненты находятся на одном компьютере

Офисные (групповые) (ЛВС)

Корпоративная ИС (Интернет-технологий.)

от степени автоматизации

Ручные

Автоматические

Автоматизированные системы.

По концепции построения

Файловые системы

Банк данных

Банк знаний

Хранилища данных

Области применения информационных систем

Информационно -поисковые системы (ИПС)



Автоматизированные системы управления (АСУ)



Геоинформационные системы (ГИС)



Обучение, системы дистанционного обучения



Экспертные системы



Принципы создания информационных систем

Принцип системности

Принцип развития (открытости)

Принцип современности

Принцип стандартизации (унификации)

Принцип эффективности



Задание 1

К каким типам ИС относятся ниже приведенные системы:

- система прогноза погоды для различных регионов страны;
- система автоматического тестирования для подготовки к сдаче ЕГЭ;
- система управления беспилотным космическим кораблем
- система диспетчерской службы крупного аэропорта;
- система диагностики в кардиологической клинике?

Задание 2

- А) Перечислите задачи, которые должна решать проектируемая информационная модель приемной кампании в университет.
- Б) Какая информация представляется важной при приеме в вуз с точки зрения поступающего?
- В) Какая информация представляется важной при приеме в вуз с точки зрения вуза?



Задание 3

А) Приведите примеры систем, имеющих одинаковый состав (одинаковые элементы), но разную структуру

Б) Выделите подсистемы в следующих объектах, рассматриваемых в качестве систем:

- костюм;
- автомобиль;
- компьютер;
- городская телефонная сеть;

