**Представление об информационной системе**

Информационная система – это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.

В информационной системе происходят следующие процессы:

1. Ввод информации из внешних или внутренних источников
2. Преобразование (обработка) входной информации и представление ее в удобном виде
3. Хранение как входной информации, так и результатов её обработки
4. Вывод информации для отправки потребителю в другу систему
5. Ввод информации от потребителя через обратную связь

Значение компьютерной информационной системы:

1. Освобождает сотрудников от рутинной работы за счет её автоматизации
2. Обеспечивает достоверность информации
3. Обеспечивает более рациональную организацию переработки информации на компьютер
4. Предоставляет потребителям уникальные услуги

**Понятие разомкнутой и замкнутой системы**

Информационная система должна обеспечивать прием поступающей из источника информации, ее преобразование (обработку), хранение и передачу потребителю результатов преобразования входной информации. Потребитель понимается здесь в обобщенном смысле. Потребителем может быть любой объект живой и неживой природы: человек, растения, устройства, другие информационные системы. В любом случае после приема информации потребитель должен как-то реагировать, например, принимать решение, производить какие-то действие, получать новое значение.

Любая информационная система может действовать по правилам разомкнутой или замкнутой схемы управления.

**Разомкнутая информационная система**

В разомкнутой информационной системе получаемая потребителем информация используется произвольно. Примером разомкнутой информационной системы служит электронная справочная система каталогов, библиотеки. Установленная в библиотеке система обеспечивает любого читателя информацией по интересующей его тематике. Получив по запросу перечень литературы, читатель прекращает взаимодействие с информационной системой, не повлияв ни на ее работу, ни на хранящуюся в ней информацию.

**Замкнутая информационная система**

В замкнутую информационной системе существует обратная связь между её структурой и потребителем. По каналу обратной связи передается в аппаратно-программную часть информационной системы реакция потребителя на полученную им информации. Происходит обработка вновь поступивших данных с уже имеющимися. Результирующая вновь отправляется потребителю.

**Классификация информационных систем**

По характеру использования информации информационные системы делятся на три группы:

1. Информационно-поисковые системы
2. Управляющие информационные системы
3. Интеллектуальные информационные системы

Информационно-поисковые системы производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных

Классификация информационных систем по сфере применения включает:

1. Информационные системы управления технологическими процессами
2. Информационные системы автоматизированного проектирования
3. Информационные системы организационного управления
4. Корпоративные информационные системы

**Типовые обеспечивающие подсистемы информационной системы**

Структура любой информационной системы может быть представлена совокупностью обеспечиващих подсистем. Сред

**Заключение.**

Информационная система вносит большой вклад в развитие любой организации, интенсифицирует производственный процесс, освобождается время для выполнения более интеллектуальной работы, возрастает оперативность принятия решений и скорость информационных потоков.