



Информация и информационные процессы.

Вспомним определение:

- 1) информатика-это наука, рассматривающая все аспекты представления, обмена, обработки, хранения информации;
- 2) информатика-это наука о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, о методах, средствах и технологиях автоматизации информационных

Предметом информатики является информация.

Информация-это понятие, обозначающее одну из точек зрения на окружающую действительность.

Информация-это понятие, смысл которого раскрывается по контексту словосочетания или сообщения.

Например: «научная информация», «полезная информация», «политическая информация»,...

Основные подходы к определению понятия «информация» :

- 1) коммуникативный,
- 2) функциональный,
- 3) атрибутивный.

Коммуникативная концепция.

Данная концепция рассматривает информацию как сферу общения и сферу общенаучной рефлексии. Эта концепция является самой популярной на сегодняшний день.

Функциональная концепция.

Функциональный подход рассматривает информацию как смысл, содержащийся в сигнале, и для того, чтобы извлечь смысл из окружающей среды, необходим субъект, достигший уровня психического развития. Только человек может извлекать смысл из окружающей действительности и на основе полученных данных регулировать своё жизненное

Атрибутивная концепция.

Атрибутивный подход описывает информацию как объективную реальность, данную нам в ощущениях и существующую вне зависимости от нашего понимания и осознания.

Вопросы:

- 1) Чем объясняется появление различных концепций для описания одного и того же явления?
- 2) Какие подходы для описания понятия «информация» существуют?
- 3) Какие из представленных подходов Вам нравятся и почему?
- 4) Приведите примеры, в которых какие-либо явления или процессы связаны с понятием информация.

Понятие информационного процесса.

Действия, выполняемые с информацией, называются информационными процессами.

Выделяют следующие информационные процессы:

1. *Процесс передачи информации ;*
2. *Процесс обработки (преобразования) информации ;*
3. *Процесс хранения информации (в собственной памяти, или на внешних носителях).*

Название информац. процесса

Примеры информационных процессов

Передача информации

Сбор информации об объекте с помощью органов чувств:

зрения – по цвету клубники (красная, зеленая) можно определить, спелая ягода или нет;

по фотографии человека можно определить, относится ли человек к числу ваших знакомых, или нет

слуха – зазвонил телефон, раздался звонок в дверь, засвистел кипящий чайник

вкуса – достаточно ли соленый салат

обоняния – аромат маминых духов

осязания – горячий ли чай в чашке, мягкое ли одеяло

Вывод информации

Устный рассказ о проведенном отпуске, запись классного руководителя в дневнике о пропущенном занятии

Передача информации – двусторонний процесс, всегда

Обработка информации

**решение математической задачи
поиск номера телефона в справочнике
размышление над ответом на поставленный вопрос**

Хранение информации

**в памяти человека - свое имя, домашний адрес, дату рождения
в записной книжке – телефоны друзей, рецепты блюд
в журнале – выкройки и описание моделей одежды
в энциклопедиях – сведения об объектах, событиях, известных личностях**