



Информатика

Понятие информатики и информации.

Выполнила ученица 10"Б" класса

Лобанова Мария.

Содержание.

- Понятие информации.
- Свойства информации(1).
- Виды информации(2).
- Философские концепции.
- Понятие информатики.

Понятие информации

- Информация – это сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые воспринимают информационные системы (живые организмы, управляющие машины и т. д.) в процессе жизнедеятельности и работы

- 
- Понятие информации проникло во все науки и сферы деятельности человека. Например, генетика, наука изучающая понятие наследственной информации.

- 
- Применительно к компьютерной обработке данных под информацией понимают некоторую последовательность символических обозначений, несущую смысловую нагрузку и представленную в понятном для компьютера виде

Виды информации(1)

1)Аналоговая и непрерывная:

а)визуальная

б)аудиальная

в)тактильная

г)обонятельная

д)вкусовая

2)Дискретная, цифровая, скачкообразная

Виды информации(2)

- Графическая или изобразительная
- Звуковая
- Текстовая
- Числовая
- Видеоинформация

Свойства информации

- **Объективность и субъективность** (зависимость от человеческого фактора)
- **Полнота** (Характеризует качество и достаточность информации)
- **Актуальность** (Это степень соответствия информации текущему моменту времени)
- **Достоверность** (Зависит от уровня «информационного шума». Чем он выше, тем меньше достоверность информации, тем большее ее количество необходимо и более сложные операции ее обработки)
- **Доступность** (Мера возможности получить ту или иную информацию)
- **Адекватность** (Это степень соответствия реальному объективному состоянию дела. Степень адекватности зависит от совокупности всех остальных свойств)

Задание для практики: в текстовом редакторе заполните таблицу:

Свойство информации	Его признаки	Пример
----------------------------	---------------------	---------------

Философские концепции

- **Атрибутивная.** Информация – это свойство всего сущего.
- **Функциональная.** Информация появилась только с появлением жизни, так как связана с функционированием сложных и самоорганизующихся систем.
- **Антропоцентрическая.** Существует лишь в человеческом восприятии.

Понятие информатики

- Это научная область, предметом изучения которой являются информация и информационные процессы. С помощью этой науки осуществляется создание новых средств работы с информацией.
- Это практическая область деятельности людей, связанная с применением компьютеров. В соответствии с современным пониманием в информатике можно выделить:
 - а) теоретическая информатика,
 - б) средства информации,
 - в) информационные технологии,
 - г) социальная информатика.

