

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Деревянко Елена Юрьевна

студентка

Давиденко Алексей Николаевич

канд. техн. наук, доцент, преподаватель

ФГБОУ ВПО «Армавирский государственный

педагогический университет»

г. Армавир, Краснодарский край

ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ СВОЙСТВА

Аннотация: в данной статье рассматриваются понятие «информация», виды информации и её свойства. При написании данной работы была изучена и проанализирована литература по данному направлению науки.

Ключевые слова: информация, свойства информации, графическая информация, звуковая информация, текстовая информация, числовая информация, видеоинформация, объективность информации, достоверность информации, полнота информации, точность информации, актуальность информации, ценность информации.

В процессе своей жизнедеятельности, люди всё время имеют дело с информацией: получают, хранят, обдумывают и передают. Без информации наша жизнь немыслима. Так что же представляет из себя информация?

Информация – это сведения, сохранённые на материальном носителе или в памяти живого существа независимо от формы и представления этих сведений.

Существуют несколько основных видов информации:

1. Графическая информация.

Графическая информация представляется в виде картин, изображений, графиков, диаграмм и др.

2. Звуковая информация.

Основной формой звуковой информации являются аудиозаписи, а также человеческая речь.

3. Текстовая информация.

Текстовая информация представляется в виде книг, текстовых документов.

4. Числовая информация.

Числовая информация может быть представлена в виде статистических данных, формул и математических примеров.

5. Видеоинформация.

Видеоинформация может быть представлена в виде фильмов, клипов и другого.

Даже с учётом того что все виды информации отличаются друг от друга, все они имеют общие свойства: объективность, достоверность, полнота, точность, актуальность, полезность (ценность). Теперь рассмотрим каждую из них по отдельности, с целью раскрыть их суть:

1. Объективность информации.

Информация считается объективной, если она не зависит от человеческого сознания, методов её фиксации, отношения человека к данной информации. Объективную информацию можно получить при помощи каких-либо измерительных приборов, датчиков. Информация, обработанная сознанием человека может искажаться, а значит перестаёт быть объективной.

2. Достоверность информации.

Информация считается объективной, если она отражает реальное положение дел. Недостоверной информация может стать в двух случаях: из-за преднамеренного искажения данных, либо из-за искажения данных при передаче.

3. Полнота информации.

Полной информация считается только в том случае, если её хватает в полной мере для принятия решения. Неполнота информации может привести к ошибке в принятии решения.

4. Точность информации.

Информация считается точной, если она в достаточной степени близка к реальному состоянию объекта или процесса.

5. Актуальность информации.

Информация считается актуальной, если она важна в настоящий момент, или будет важна в будущем.

6. Полезность информации.

Информация считается полезной, если она может быть применена на практике, к решению конкретных задач и т. д.

Информация, которая имеет все вышеперечисленные свойства, является наиболее удобной для восприятия и осознания.

Список литературы

1. Аладьев В.З. Основы информатики: Учебное пособие / В.З. Аладьев, Ю.Я. Хунт, М.Л. Шишаков. – Филинь, 1997. – 544 с.

2. Алексеев А.П. Информатика 2015: Учебное пособие / А.П. Алексеев. – Солон-пресс, 2015. – 400 с.

3. Жданов С.А. Информационные системы: Учебник для вузов / С.А. Жданов, М.Л. Соболева, А.С. Алфимова. – Прометей, 2015. – 303 с.

4. Сухомлинова С.И. Компьютеры и информационные технологии: Учебное пособие / С.И. Сухомлинова. – Проспект, 2015. – 120 с.