Автор: Administrator
13.03.2016 14:13

{jcomments on}

Термин информатика (о фр. Information (информация) + automatiqie (автоматика)) означает автоматическую обработку информации.

Информатика – наука, изучающая структуру и общие свойства информации, а так же закономерности и методы её создания, хранения, поиска, передачи и преобразования с использованием комп. технологий.

Информатика базируется на компьютерной технике и не мыслима без неё.

В информатике используются следующие понятия:

Аппаратное обеспечение средств вычислительной техники.

Программное обеспечение обеспечение средств вычислительной техники.

Средства взаимодействия аппаратного и программного обеспечения.

Средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами обеспечения.

Особое внимание в информатике уделяется вопросам взаимодействия. Существует понятие «Интерфейс». Пользовательским интерфейсом называют методы и средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами. Соответственно существуют аппаратные, программные и аппаратно-программные интерфейсы.

Понятие об информации. Ключевым понятием информатики является понятие информации.

Первоначально под информацией понимались сведения, передаваемые людьми различными способами: устно, с помощью сигналов или технических средств.

ФЗ 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информатизации, информационных технологиях и о защите информации» определяет информацию сл. способом:

Информация – сведения (сообщение, данные) независимо от формы их представления.

Необходимо отметить, что информация, - это не просто сведения, а сведения нужные, имеющие значение для лица обладающего ими.

Информационные сообщения

На практике информация всегда предоставляется в виде сообщения. Сообщения от источника к приёмнику передаются в материально-энергетической форме (электрической, световой, в виде звука и т.д.). В зависимости от вида сигнала, определяемого свойствами передающего устройства различают непрерывную (аналоговую) и дискретную (цифровую) информацию.

Приемники АИ обычно воспринимают сообщения с помощью различной измерительной и регистрирующей аппаратуры. Приемники ЦИ, воспринимают сообщения в виде чисел и обрабатывают информацию с помощью электрических сигналов.

Источник: Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 3-е изд. – М.: Издательский центр

«Академия», 2009. – 352 с.

(function(w, d, n) { w[n] = w[n] || []; w[n].push({ section_id: 263974, place: "advertur_263974", width: 300, height: 250 }); })(window, document, "advertur_sections");