**Информатика как наука**

**Понятие информатики**

До настоящего времени не существует однозначного определения терминов ***информация*** и ***информатика***.

Термин *информатика* возник в 60-х гг. прошлого века во Франции и получил распространение с середины 80-х гг. Он состоит из корня *inform* – «информация» и суффикса *matics* – «наука о …». Таким образом, *информатика* – это наука об информации. В англоязычных странах используется другой термин – *Computer Science –* наука о компьютерах.

Более полное определение можно сформулировать следующим образом. ***Информатика*** – это наука о приемах создания, хранения, воспроизводства, обработки и передачи данных средствами вычислительной техники, а также принципах функционирования этих средств и методах управления ими.

**Направления информатики**

К предмету изучения информатики относятся следующие направления для практических приложений:

строительство вычислительных систем;

интерфейсы вычислительных систем (приемы и методы управления аппаратным и программным обеспечением);

программирование;

преобразование данных;

защита информации;

механизация (функционирование программно-аппаратных средств без участия человека);

стандартизация (обеспечение совместимости между аппаратными и программными средствами, а также между форматами представления данных, относящихся к различным типам вычислительных систем).

**Классификация информации**

Информация может быть классифицирована:

***по способу восприятия:*** визуальная (при помощи органов зрения), аудиальная (при помощи органов слуха), тактильная (осязание), обонятельная, вкусовая;

***по форме представления:*** текстовая, числовая, графическая, музыкальная, комбинированная (мультимедийная);

***по общественному значению:*** массовая (обыденная, общественно-политическая, эстетическая), специальная (научная, производственная, техническая, управленческая), личная (знания, умения, интуиция);

***по характеру носителя информации***;

***по сфере применения***;

***по характеру источника информации*** и т. д.