Задание по лекции 1

Электронный глоссарий по теме «Основы информации и информационных технологий»

Оглавление

[Данные 2](#_Toc59032227)

[Информатика 2](#_Toc59032228)

[Информация 2](#_Toc59032229)

[Информационная технология 2](#_Toc59032230)

[Защита информации 2](#_Toc59032231)

[Компьютерная программа 2](#_Toc59032232)

[Носитель информации 2](#_Toc59032233)

[Операционная система 3](#_Toc59032234)

[Файл 3](#_Toc59032235)

[ЭВМ 3](#_Toc59032236)

[Язык программирования 3](#_Toc59032237)

# Данные

**Данные** — поддающееся многократной интерпретации представление информации в формализованном виде, пригодном для передачи, связи, или обработки в вычислительной технике.

# Информатика

**Информатика** — это наука о методах создания, хранения, обработки и передачи информации с помощью технических средств.

# Информация

**Информация -** этолюбые сведения, принимаемые и передаваемые, сохраняемые различными источниками. Информация - это вся совокупность сведений об окружающем нас мире, о всевозможных протекающих в нем процессах, которые могут быть восприняты живыми организмами, электронными машинами и другими информационными системами.

# Информационная технология

**Информационная технология** — совокупность методов и технических средств сбора, организации, хранения, обработки, передачи и представления информации, расширяющая знания людей и развивающая их возможности управления техническими и социальными процессами

# Защита информации

**Защита информации** - деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.

# Компьютерная программа

**Компьютерная программа** — 1) комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления (стандарт ISO/IEC/IEEE 24765:2010)[1]; 2) синтаксическая единица, которая соответствует правилам определённого языка программирования, состоящая из определений и операторов или инструкций, необходимых для определённой функции, задачи или решения проблемы (стандарт ISO/IEC 2382-1:1993)[2].

# Носитель информации

**Носитель информации** — среда для записи и хранения информации. Носителем информации может быть: любой материальный предмет, волны различной природы: акустическая (звук), электромагнитная (свет, радиоволна), гравитационная (давление, притяжение) и т. д., вещество в различном состоянии: концентрация молекул в жидком растворе, температура и давление газа и т. д.

# Операционная система

**Операционная система** представляет собой совокупность программных средств, созданных специально для организации диалога пользователя и компьютера, для управления аппаратурой и ресурсами, для запуска программ и выполнения некоторых других функций

# Файл

**Файл** — это информация определенного типа, размещенная на диске, которая имеет имя и является единым целым. Имя может иметь до 255 русских или латинских символов, за исключением следующих — \ /: \*? «< > |

# ЭВМ

**Электронно-вычислительная машина** (сокращённо ЭВМ) — комплекс технических, аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации, вычислений, автоматического управления. При этом основные функциональные элементы (логические, запоминающие, индикационные и др.) выполнены на электронных элементах.

# Язык программирования

**Язык программирования** — формальный язык, предназначенный для записи компьютерных программ. Язык программирования определяет набор лексических, синтаксических и семантических правил, определяющих внешний вид программы и действия, которые выполнит исполнитель (обычно — ЭВМ) под её управлением.