**Information Security Цыпышев Т. А. ИУ5-11Б**

Information security is the process of protecting information. It protects its availability, confidentiality and integrity. More companies are storing business and personal information on computers than ever before. Most of the stored information is strictly confidential and not intended for public viewing.

Many businesses are based solely on information stored in computers. Employee personal data, customer lists, salaries, bank account details, marketing and sales information can be stored in a database. Without this information, it would often be very difficult for a business to operate. To protect this information, it is necessary to implement information security systems.

Everyone can use simple security measures to keep data safe. Changing passwords on your computer and using combinations of letters and numbers makes it harder for hackers to access. Also, don't store your password where it's easy to access. It's the same idea as not keeping your bank card and PIN together. You wouldn't want anyone to have access to the information or funds in your bank account, and it's the same with your computer.

Software, applications that protect information using a firewall and virus scanners are not enough by themselves to protect information. To effectively prevent access to information, a set of procedures and systems must be applied. Effective information security systems include a range of policies, security products, technologies, and procedures.

Информационная безопасность – это процесс защиты информации. Он защищает его доступность, конфиденциальность и целостность. Все больше компаний хранят деловую и личную информацию на компьютерах, чем когда-либо прежде. Большая часть хранимой информации строго конфиденциальна и не предназначена для публичного просмотра.

Многие предприятия основаны исключительно на информации, хранящейся в компьютерах. Личные данные сотрудников, списки клиентов, зарплаты, реквизиты банковского счета, информация о маркетинге и продажах могут храниться в базе данных. Без этой информации бизнесу часто было бы очень сложно работать. Для защиты этой информации необходимо внедрить системы информационной безопасности.

Каждый может использовать простые меры безопасности для обеспечения безопасности данных. Изменение паролей на вашем компьютере и использование комбинаций букв и цифр затрудняет доступ хакерам. Кроме того, не храните свой пароль там, где к нему легко получить доступ. Это та же идея, что и не хранить вместе банковскую карту и PIN-код. Вы бы не хотели, чтобы кто-либо имел доступ к информации или средствам на вашем банковском счете, и то же самое с вашим компьютером.

Программного обеспечения, приложений, обеспечивающих защиту информации с помощью брандмауэра и антивирусных сканеров, самих по себе недостаточно для защиты информации. Для эффективного предотвращения доступа к информации необходимо применять набор процедур и систем. Эффективные системы информационной безопасности включают ряд политик, продуктов безопасности, технологий и процедур.