

Кобылко А. Д.
инженер-электроник II категории
службы оперативного обслуживания АСУ ТП западного района ЦЛАМ
Филиал № 12 ЗАО «Внешторгсервис», г. Алчевск, ЛНР, kobyлко.ad@gmail.com

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Информационно-коммуникационные технологии (информационные технологии, ИТ) достаточно давно стали частью нашей жизни, сейчас сложно представить жизнь современного человека без них. ИТ окружают нас всюду: дома, на работе, на учебе, на улице; они все более тесно вступают в контакт с человеком.

В настоящее время стремительно развиваются и совершенствуются информационные технологии. При этом объемы информации постоянно увеличиваются.

Ключевыми функциями информационных технологий являются:

- поиск и сбор информации [1];
- выборка информации;
- оптимизация [2];
- структурирование и хранение информации [2];
- анализ информации [3];
- защита данных [4].

Как известно, развитие ИТ происходит вследствие появления определенных задач, требующих решения. Таковыми на современном этапе развития являются:

- создание государственных и коммерческих программ для расширения, внедрения и развития структур информационных технологий;
- повышение квалификации персонала, задействованного в области ИТ;
- развитие структур информационной безопасности и служб защиты данных вычислительных машин и сетей;
- повышение квалификации рядовых пользователей ПЭВМ, в т. ч. и в сфере информационной безопасности.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
2. ГОСТ 34.003–90 Автоматизированные системы. Термины и определения.
3. ГОСТ Р МЭК 60447–2000. Интерфейс человекo-машинный. Принципы приведения в действие.
4. Шаньгин, В. Ф. Защита информации в компьютерных системах и сетях. — ИНФРА-М, 2011. — 416 с.
5. ISO/IEC/IEEE 24765:2010 Systems and software engineering — Vocabulary.
6. Other terms used are operator interface console (OIC) and operator interface terminal (OIT) // Introduction Section. Recent advances in business administration. [S. l.] : Wseas. — 2010. P. 190.
7. Richard, Stéphane. Text User Interface Development Series Part One — T.U.I. Basics. Archived from the original on 16 November 2014. Retrieved 13 June 2014.
8. Wright, Michael T. The Front Dial of the Antikythera Mechanism, in Koetsier, Teun; Seccarelli, Marco (eds.) // Explorations in the History of Machines and Mechanisms : Proceedings of HMM. — 2012, Springer. — PP. 279–292.
9. Лебедь, С. В. Межсетевое экранирование. Теория и практика защиты внешнего периметра / С. В. Лебедь. — МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2002. — 306 с.
10. Фаронов, А. Е. Основы информационной безопасности при работе на компьютере / А. Е. Фаронов. — ИНТУИТ, 2016. — 155 с.