

5. Trofimuk, A. A. On the supersolubility of a group with some tcc-subgroups / A. A. Trofimuk // J. Algebra Appl. – 2021. – Vol. 20, № 2. – P. 2150020-1–2150020-18.

УДК 004.056

Ю. П. АШАЕВ

Брест, БрГТУ

ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Лабораторная работа – это одна из форм изучения материала, нашедшая широкое применение в современной методике обучения. В ходе выполнения лабораторных работ студент глубже осваивает теоретический материал, что позволяет ему осмысленно получить и проанализировать результат. Лабораторные занятия запланированы и в курсе дисциплин по тематике информационной безопасности. В настоящее время данные дисциплины находят все большее применение, причем не только для специальностей, связанных с IT-технологиями. В связи с актуальностью данной тематики они вводятся в учебный план и других специальностей. Например, в Брестском государственном техническом университете предмет «Основы информационной безопасности» изучают студенты и некоторых специальностей экономического факультета.

Учитывая разный уровень подготовки в области информационных технологий, лабораторные работы в компьютерных классах базируются на платформе Microsoft Excel. На лекциях дается краткое напоминание о функциях Microsoft Excel для работы с символьными данными, используемыми в лабораторной работе, что вполне достаточно для выполнения лабораторных работ. В лабораторных работах рассматриваются в основном криптографические алгоритмы шифрования информации. Причем предусмотрено обычно как шифрование, так и дешифрование данных. Это позволяет студентам самостоятельно проверить работоспособность алгоритма. Тематика лабораторных работ включает в себя следующие методы:

- шифр Цезаря;
- шифр простого сдвига;
- шифр замены;
- шифр Хилла;
- шифр по модулю 2;
- шифр ADFGVX;
- шифр вертикальной перестановки с использованием ключевого слова.