**КУРСОВАЯ РАБОТА**

Исследование количества теплоты, выделяемого в проводнике с использованием средств информационных технологий

Основные тезисы: Информационные технологии, информатика, электрический ток, закон Джоуля-Ленца.

Используемое оборудование: ПК, среда программирования PascalABC, программа для работы с электронными таблицами Excel, текстовый редактор Word.

Во введении мы говорили об актуальности работы, о целях исследования, о задачах, которые стоят на пути решения. Также мы выявили основные методы исследования и составили структуру работы.

В первом и втором разделе мы говорили о теории на которой основывалась научная работа. Например, об истории развития информационных технологий, об основных терминах и понятиях, а также об использовании ИТ в современном мире. Во втором разделе мы подробно обговорили теоритические знания о физике, а точнее об электрическом токе и его проводниках. Рассмотрели закон Джоуля-Ленца, который являлся основным для решения физических задач о подсчетах выделяемого тепла в проводниках.

В третьем разделе мы рассмотрели практическое применение информационных технологий в решении физических задач, а точнее написали подробную программу и создали график зависимости выделяемой теплоты от времени в Excel.

Для дополнения мы сделали вывод в котором говорилось о верности наших решений.

В заключении мы подвели итог о нашем исследовании, доказав то, что решение физических задач при помощи информационных технологий (вычислительной техники) достаточно сильно упрощает вычисления и сокращает время решения задачи.