

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛН. КОМПЬЮТЕРНАЯ ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ПРОГРАММА

Студент гр. 113450 Бобрикович А.А.

Кандидат физ.-мат. наук Бобученко Д.С.

Белорусский национальный технический университет

При изучении некоторых разделов физики особенно важно иметь на лекционных и практических занятиях различные технические средства и демонстрации. Это особенно необходимо при изучении динамических явлений, например, таких как колебания и волны поскольку во всех учебниках они представляются в виде уравнений и графиков, которые являются “мгновенными фотографиями” и некоторые студенты не понимают, что имеют дело с быстропротекающими, динамическими процессами. Отсюда, возникает и недостаточно точное понимание основных характеристик волн и колебаний. Целью настоящей работы является создание компьютерной демонстрационной программы с наглядным представлением простейшей волны и влияния ее основных характеристик на ее поведение. На рисунке представлен “статичный” внешний вид программы. При написании программы прорабатывались варианты её создания на различных языках программирования.

