

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра теории функций**

**Аннотация к дипломной работе**

**РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО БИЛИНГВАЛЬНОГО ПОСОБИЯ**  
**ПО ЭЛЕМЕНТАРНОЙ МАТЕМАТИКЕ**  
**«ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ»**

**Алишерова Зулфия Алишеровна**

Научный руководитель:  
кандидат физ.-мат. наук,  
доцент Т. Н. Жоровина

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа «Разработка электронного билингвального пособия по элементарной математике «Преобразование графиков функций»» содержит 46 страниц, 7 параграфов, 52 рисунка, 8 источников, приложение в виде электронного образовательного ресурса.

### ФУНКЦИЯ, ГРАФИКИ, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ.

Цель работы: разработка электронного билингвального пособия по элементарной математике «Преобразование графиков функций».

Задачи работы: изучить научно-методическую литературу, касающуюся построения графиков функций; проанализировать школьные учебники и выделить в них место графиков функций; разработать электронное учебное пособие.

В работе приводятся основные факты, касающиеся теории элементарных функций, графики основных элементарных функций и методы их преобразования для построения графиков более сложных функций. Работа содержит много примеров и рисунков и может быть полезна для учеников старших классов.

Работа выполнена автором самостоятельно.

## **ABSTRACT**

The thesis work «Development of an electronic bilingual manual on elementary mathematics" Transformation of graphs of functions»» contains 46 pages, 6 chapters, 52 figures, 8 sources, an application in the form of an electronic educational resource.

**FUNCTION, GRAPHICS, TRANSFORMATION.**

Purpose of the work: development of an electronic bilingual manual on elementary mathematics «Transformation of graphs of functions».

Objectives of the work: to study the scientific and methodological literature relating to the study of graphs of functions and their construction; analyze school textbooks and highlight the place of function graphs in them; develop an e-learning manual.

The paper presents the basic facts concerning the theory of elementary functions, graphs of basic elementary functions and methods for their transformation to plot more complex functions. The work contains many examples and drawings and may be useful for high school students.

The work was done by the author himself.