

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

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ФАКУЛЬТАТИВА ДЛЯ 11 КЛАССА «НАЧАЛА
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА»**

Собачевская
Яна Александровна

Научный руководитель:
канд. физ-мат. наук, доцент
О.Б. Долгополова

2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит:

- 60 страниц;
- 22 использованных источников.

Ключевые слова: функция, свойства функции, график функции, построение графиков, преобразование графиков, производная, нахождение производной, наибольшее значение функции, наименьшее значение функции, интеграл, первообразная, интеграл, определенный интеграл, интегрирование, примеры заданий.

Целью данной дипломной работы является наглядное представление изучаемого материала в школьном курсе математики и быстрое нахождение необходимых сведений для наиболее эффективного подхода обучения в образовательном курсе.

Актуальность выбранной темы заключается в том, чтобы организовать учебную деятельность исходя из наиболее эффективного преподнесения информации.

Данная дипломная работа носит как теоретическую, так и практическую направленность. Её результаты могут быть использованы не только учащимися школы, но и выпускниками, и абитуриентами для возможности увидеть предмет в целом и систематизировать свои знания.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца змяшчае:

- 60 старонак;
- 22 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: функцыя, уласцівасці функцыі, графік функцыі, пабудова графікаў, пераўтварэнне графікаў, вытворная, знаходжанне вытворнай, найбольшае значэнне функцыі, найменшае значэнне функцыі, інтэграл, першападобная, інтэграл, пэўны інтэграл, інтэграванне, прыклады заданняў.

Мэтай дадзенай дыпломнай працы з'яўляецца нагляднае прадстаўленне матэрыялу ў школьным курсе матэматыкі і хуткае знаходжанне неабходных звестак для найбольш эфектыўнага падыходу навучання ў адукацыйным курсе.

Актуальнасць выбранай тэмы заключаецца ў тым, каб арганізаваць вучэбную дзейнасць зыходзячы з найбольш эфектыўнага паднясення інфармацыі.

Гэта дыпломная работа мае як тэарэтычную, так і практычную накіраванасць. Яе вынікі могуць быць скарыстаны не толькі навучэнцамі школы, але і выпускнікамі, і абітурыентамі для магчымасці ўбачыць прадмет у цэлым і сістэматызаваць свае веды.

Дыпломная праца выканана аўтарам самастойна.

ABSTRACT

The thesis contains:

- 60 pages;
- 22 used sources.

Keywords: function, function properties, graph of a function, graphing, transformation of graphs, derivative, finding the derivative, the largest value of a function, the smallest value of a function, integral, antiderivative, integral, definite integral, integration, examples of tasks.

The purpose of this thesis work is a visual representation of the material being studied in the school mathematics course and the quick finding of the necessary information for the most effective approach to teaching in the educational course.

The relevance of the chosen topic is to organize learning activities based on the most effective presentation of information.

This thesis is both theoretical and practical. Its results can be used not only by students of the school, but also by graduates and applicants to be able to see the subject as a whole and systematize their knowledge.

The thesis work was done by the author independently.