

**Белорусский государственный университет
Механико-математический факультет
Кафедра теории функций**

**Аннотация к дипломной работе
«Электронное средство изучения разных видов интегралов на основе
единого алгоритма»**

Безкоровайный Виктор Александрович

Научный руководитель – профессор Бровка Наталья Владимировна

2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 37 страниц, 14 иллюстраций (рисунков), 17 использованных источников.

Ключевые слова: ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК, ЭЛЕКТРОННОЕ СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ, ГИПЕРССЫЛКИ, ГИПЕРТЕКСТ, ИНТЕРНЕТ, МУЛЬТИМЕДИА, АЛГОРИТМ, ИНТЕГРАЛ.

Объект исследования. В дипломной работе на основе изучения соответствующей литературы описаны основные принципы, этапы и технологические аспекты разработки электронных средств обучения, методика и особенности их создания, отличия электронных средств обучения от традиционных бумажных носителей.

Целью дипломной работы является разработка электронного средства изучения разных видов интегралов на основе единого алгоритма.

Для достижения поставленной цели использовались такие методы исследования, как анализ, синтез, обобщение и конкретизация, сравнение, аналогия.

В дипломной работе получены следующие результаты: разработано электронное средство обучения, которое может быть использовано в учебном процессе на математических факультетах, включающее систематизированный материал для изучения разных видов интегралов на основе единого алгоритма.

Дипломная работа носит теоретический и практический характер. Ее результаты могут быть использованы в дальнейших разработках по поиску оптимального пути развития электронных средств обучения математическим дисциплинам и применению этих средств в образовательном процессе вузов.

Подтверждением полученных результатов является разработанное электронное средство обучения.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ABSTRACT

Diploma thesis: 37 pages, 14 figures, 17 reference sources.

Keywords: ELECTRONIC TEXTBOOKS, ELECTRONIC MEANS STUDY, HYPERLINKS, HYPERTEXT, INTERNET, MULTIMEDIA, ALGORITHMS, INTEGRAL.

Object of research. In the research paper based on the study of relevant literature describes the basic principles, stages of development and technological aspects of e-learning tools, methods and characteristics of their creation, the differences between e-learning from the traditional paper-based media.

Purpose of the work is the development of an electronic funds explore different types of integrals based on a single algorithm.

To achieve this goal the research methods used such as analysis, synthesis, generalization and specification, comparison, analogy.

In the thesis work the following results: Develop an electronic learning tool that can be used in the educational process at the Department of Mathematics, which includes a systematic study of the material for different types of integrals based on a single algorithm.

Diploma work is theoretical and practical. Its results can be used in further development to find optimal development of e-learning mathematical disciplines and the use of these tools in the educational process of universities.

Confirmation of these results is to develop an electronic learning tool.

Diploma work performed by the author alone.