

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

Емец Борис Николаевич

**РАЗРАБОТКА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ ПО
МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БИОИНЖЕНЕРИЯ И
БИОИНФОРМАТИКА»**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
старший преподаватель
Карпович Н.И.

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа состоит из 50 страниц, содержит 7 глав, 2 рисунка (иллюстрации), список использованных источников из 15 наименований.

Ключевые слова: ПРОИЗВОДНЫЕ, ПРЕДЕЛЫ, ИНТЕГРАЛЫ, БИОИНЖЕНЕРИЯ, БИОИНФОРМАТИКА, ДИДАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ.

Объектом исследования в данной дипломной работе являются методы математического анализа и их применение в биоинженерии и биоинформатике.

Цель работы: разработать и апробировать комплекс дидактических заданий по математическому анализу для студентов специальностей «Биоинженерия» и «Биоинформатика», а также оценить уровень усвоения материала.

Результаты данной работы могут быть использованы в учебном процессе при подготовке студентов к практическому применению математических методов. Таким образом, данная дипломная работа носит практическую направленность.

Данная работа выполнена автором самостоятельно.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа складаецца з 50 старонак, утрымлівае 7 раздзелаў, 2 малюнкi (ілюстрацыi), спіс выкарыстаных крыніц з 15 найменняў.

Ключавыя словы: ВЫВАДНЫЯ, МЕЖЫ, ІНТЭГРАЛЫ, БІЯІНЖЫНЕРЫЯ, БІЯІНФАРМАТЫКА, ДЫДАКТЫЧНЫЯ ЗАДАННІ.

Аб'ектам даследавання ў дадзенай дыпломнай рабоце з'яўляюцца метады матэматычнага аналізу і іх прымяненне ў біяінжынерыі і біяінфарматыцы.

Мэта работы: распрацаваць і апрабаваць комплекс дыдактычных заданняў па матэматычным аналізе для студэнтаў спецыяльнасцей «Біяінжынерыя» і «Біяінфарматыка», а таксама ацаніць узровень засваення матэрыялу.

Вынікі дадзенай работы могуць быць выкарыстаны ў вучэбным працэсе пры падрыхтоўцы студэнтаў да практычнага прымянення матэматычных метадаў. Такім чынам, дадзенай дыпломнай рабоце мае практычную скіраванасць.

Дадзенай работа выканана аўтарам самастойна.

ABSTRACT

The thesis consists of 50 pages, includes 7 chapters, 2 figures (illustrations), and a list of 15 references.

Keywords: DERIVATIVES, LIMITS, INTEGRALS, BIOENGINEERING, BIOINFORMATICS, DIDACTIC TASKS.

The object of research in this thesis is the methods of mathematical analysis and their application in bioengineering and bioinformatics.

The aim of the work is to develop and test a set of didactic tasks on mathematical analysis for students majoring in "Bioengineering" and "Bioinformatics", as well as to assess the level of material assimilation.

The results of this work can be used in the educational process when preparing students for the practical application of mathematical methods. Thus, this thesis has a practical orientation.

This work was completed independently by the author.

