**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

ГОРНАК

Илья Владимирович

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ**

Научный руководитель:

кандидат физ.-мат. наук, доцент

И.М. Галкин

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: «Разработка приложения для управления деятельностью организации».

Объём работы: 40 страниц, 3 главы, 23 рисунка, 4 таблицы, 15 источников

Ключевые слова: СТУДЕНЧЕСКИЙ СВОЕТ ММФ, МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАДАЧИ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ, ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON, FLASK, БАЗА ДАННЫХ SQLITE.

**Объект исследования** — процессы управления деятельностью **Студенческого совета механико-математического факультета Белорусского государственного университета**, занимающихся организацией мероприятий.

**Целью** **исследования** являлась разработка веб-приложения, позволяющего вести учёт мероприятий, управлять задачами, назначать активистов и контролировать сроки исполнения.

**Предмет исследования** — методы и инструменты программной реализации автоматизированной системы управления данными процессов.

**Методы исследования** включают анализ литературных источников, сравнительный анализ существующих решений, проектирование программных систем, реализация веб-приложения с использованием современных технологий.

**Практическая значимость** заключается в применимости разработанного решения в условиях факультетского студенческого самоуправления, а также в возможности его масштабирования и внедрения в других студенческих структурах.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

# АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца: «Распрацоўка прыкладання для кіравання дзейнасцю арганізацыі».
Аб'ём працы: 40 старонак, 3 раздзелы, 23 малюнкі, 4 табліцы, 15 крыніц.
Ключавыя словы: СТУДЭНЦКІ САВЕТ ММФ, МЕРАПРЫЕМСТВЫ, ЗАДАЧЫ, ВЭБ-ПРЫКЛАДАННЕ, ВЭБ-ТЭХНАЛОГІІ, МОВА ПРАГРАМАВАННЯ PYTHON, FLASK, БАЗА ДАННЫХ SQLITE.

**Аб'ект даследавання** - працэсы кіравання дзейнасцю Студэнцкага савета механіка-матэматычнага факультэта Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта, якія займаюцца арганізацыяй мерапрыемстваў.

**Мэтай** **даследавання** з'яўлялася распрацоўка вэб-прыкладання, якое дазваляе весці ўлік мерапрыемстваў, кіраваць задачамі, прызначаць актывістаў і кантраляваць тэрміны выканання.

**Прадмет даследавання** - метады і інструменты праграмнай рэалізацыі аўтаматызаванай сістэмы кіравання дадзенымі працэсаў.

**Метады даследавання** ўключаюць аналіз літаратурных крыніц, параўнальны аналіз існуючых рашэнняў, праектаванне праграмных сістэм, рэалізацыю вэб-прыкладання з выкарыстаннем сучасных тэхналогій.

**Практычная значнасць** заключаецца ў прымянімасці распрацаванага рашэння ва ўмовах факультэцкага студэнцкага самакіравання, а таксама ў магчымасці яго маштабавання і ўкаранення ў іншых студэнцкіх структурах.

Дыпломная праца выканана аўтарам самастойна.

# ANNOTATION

Thesis: "Development of an Application for Organizational Activity Management"
Volume: 40 pages, 3 chapters, 23 figures, 4 tables, 15 sources
Keywords: STUDENT COUNCIL MMF, EVENTS, TASKS, WEB APPLICATION, WEB TECHNOLOGIES, PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE, FLASK, SQLITE DATABASE

The **research object** is the management processes of the Student Council at the Faculty of Mechanics and Mathematics of Belarusian State University involved in event organization.

The **research aimed** to develop a web application for event tracking, task management, volunteer assignment, and deadline control.

The **subject of research** includes methods and tools for software implementation of an automated management system for these processes.

**Research methods** comprise analysis of literary sources, comparative analysis of existing solutions, software system design, and web application implementation using modern technologies.

The **practical significance** lies in the solution's applicability for faculty-level student self-governance, as well as its scalability potential for implementation in other student organizations.

The thesis was completed independently by the author.