

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Факультет інформаційних технологій
(факультет)

Кафедра системного аналізу та управління
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеня магістра

Студента Ягодіна Владислава Юрійовича
академічної групи: 124м-20-1
спеціальності: 124 Системний аналіз

на тему: «Дослідження задачі вибору проєкту на основі багатьох критеріїв»

| Керівники | Прізвище, ініціали | Оцінка за шкалою | | Підпис |
|--------------------------|---------------------|------------------|---------------|--------|
| | | рейтинговою | інституційною | |
| кваліфікаційної роботи | Проф. Ус С.А. | 90 | Відмінно | Р.Ус |
| розділів: | | | | |
| Інформаційно-аналітичний | Проф. Ус С.А. | 90 | Відмінно | Р.Ус |
| Спеціальний | Проф. Ус С.А. | 90 | Відмінно | Р.Ус |
| Рецензент | Проф. Алексєєв М.О. | 90 | Відмінно | М.А. |
| Нормоконтролер | Доц. Хом'як Т.В. | 90 | Відмінно | Т.Х. |

Дніпро
2022

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувач кафедри
системного аналізу та управління
Доц. Желдак Т.А.
(підпис) (прізвище, ініціали)

« 10 » 12 2021 року

**ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня магістра**

Студенту Ягодину В.Ю. академічної групи 124М-20-1
(прізвище та ініціали) (шифр)


Спеціальності: 124 - Системний аналіз

за освітньо-професійною програмою : Системний аналіз

на тему: Дослідження задачі вибору проекту на основі багатьох критеріїв,
затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 10.12.2021 № 1036-С

| Розділ | Зміст | Термін виконання |
|--------|---|------------------|
| I | Визначити поняття і сутність проекту, особливості управління ІТ-проектами та показники оцінювання проектів з розробки корпоративних сайтів. Проаналізувати підходи до прийняття управлінських рішень щодо реалізації ІТ- проектів, здійснити огляд методів багатокритеріального оцінювання проектів та обрати метод для реалізації. | 1.11.21- 1.12.21 |
| II | Оцінити проекти з розробки корпоративного сайту, та здійснити вибір проекту для реалізації на основі обраного методу. Розробити календарний план обраного проекту. Здійснити оцінку ризиків, розрахувати економічну ефективність його реалізації. | 1.12.21-30.12.21 |

Завдання видано


(підпис керівника)

Ус С.А.
(прізвище, ініціали)

Дата видачі: 1.11.21

Дата подання до екзаменаційної комісії: 20.01.22

Прийнято до виконання

В. Ягодин
(підпис студента)

Ягодин В.Ю.
(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 95 с., 13 рис., 17 табл., 50 джерел, 5 додатків.

Проект – комплекс дій, що складається із взаємозалежних завдань, виконуваних різними функціональними організаціями (підрозділами), з чітко визначеними цілями, розкладом та бюджетом.

Об'єктом дослідження є ІТ-проекти для розробки веб-сайтів.

Предметом дослідження є методи оцінювання ІТ-проектів з розробки веб-сайтів.

Метою роботи є визначення особливостей ведення та розробки проекту створення корпоративного сайту страхової компанії на основі багатьох критеріїв.

Під час проведення дослідження були застосовані наступні *методи*: аналіз, порівняння, індукція, дедукція та аналогія, застосована методологія проектного управління, використані інструменти теорії прийняття рішень.

Практична значущість роботи полягає в застосуванні методу оцінки ІТ-проектів на основі ранжування альтернатив зі ступеневим розподілом, який можна використовувати і в подальшому в задачах проектного управління.

В *інформаційно-аналітичному розділі* проаналізовано особливості ІТ-проектів з розробки та впровадження програмного забезпечення; досліджено теоретичні аспекти управління ІТ-проектами. Проведено аналіз особливостей оцінювання проектів розробки веб-сайтів. У другому розділі проаналізовано існуючі методи оцінювання багатокритеріальних задач. Автором досліджено метод вибору альтернативи на основі ранжування з ступеневим розподілом. Оцінено проекти з розробки веб-сайту страхової компанії. Проведено дослідження обраного проекту розробки сайту страхової компанії.

Ключові слова: ЕФЕКТИВНІСТЬ, КРИТЕРІЙ, КОРПОРАТИВНИЙ САЙТ ПРОЄКТ, ПРОЄКТНА ЧАСТИНА, СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ, РЕНТАБЕЛЬНІСТЬ, РОЗРОБКА.

ABSTRACT

Explanatory note: 95 pages, 13 figures, 17 tables, 50 sources, 5 appendices.

Project - set of actions consisting of interdependent tasks performed by different functional organizations (units), with clearly defined objectives, schedule, and budget.

The object of research: IT projects for website development.

The research subject: methods of evaluating IT projects for website development.

The purpose of research: to determine the features of the management and development of the project of creating a corporate website of the insurance company based on many criteria.

During the study, the following methods were used: analysis, comparison, induction, deduction, and analogy, applied project management methodology, used the tools of decision making theory.

The practical significance of the work lies in the application of the method of evaluating IT projects based on the ranking of alternatives with a degree distribution, which can be used in the future in project management tasks.

The information-analytical section includes the features analyzes for software development and implementation of IT projects; theoretical aspects of IT project management are investigated. The projects estimation features of websites development are carried out. The second section analyzes the existing methods of assessing multicriteria problems. The author investigates the method of choosing an alternative based on ranking with power distribution. Projects for the insurance company's website development were estimated. A study for a selected insurance company's website development project was conducted.

Key words: EFFICIENCY, CRITERION, CORPORATE SITE PROJECT, PROJECT PART, SYSTEMS ANALYSIS, PROFITABILITY, DEVELOPMENT.