

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»
(інститут)
інформаційних технологій
(факультет)
Кафедра системного аналізу і управління
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ОКР магістра
(бакалавра, магістра)

студента Балашової Поліни Олексіївни
(ПІБ)
академічної групи 124М-19-1
(шифр)
спеціальності 124 Системний аналіз
(код і назва спеціальності)
спеціалізації¹ _____
за освітньо-професійною програмою Системний аналіз
(офіційна назва)
на тему «Системний аналіз та оптимізація діяльності підприємства
з урегулювання боргів юридичних осіб»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Ус С.А.			
розділів:	2			
Інформаційно- аналітичний розділ	Ус С.А.			
Спеціальний розділ	Ус С.А.			

Рецензент				
-----------	--	--	--	--

Нормоконтролер	Малієнко А.В.			
----------------	---------------	--	--	--

Дніпро
2020

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 65 с., 20 рис., 10 табл., 4 додатки, 20 джерел.

Компанії з полегшення боргів юридичних осіб мають особливу актуальність у країнах, де люди часто беруть кредит для розвитку свого бізнесу, але за непередбачуваних обставин починають мати труднощі з його виплатою.

Об'єкт дослідження: діяльність молодого підприємства з урегулювання боргів юридичних осіб за кордоном.

Предмет дослідження: методи аналізу даних для бази клієнтів, що користуються послугами компанії.

Мета дослідження: збільшення доходів компанії за допомогою вибору правильних клієнтів на основі виявлених з аналізу бази клієнтів закономірностей.

Методи дослідження та апаратура: нормалізація даних, метод Фаррара-Глобера, побудова дерева рішень, побудова Байєсівської мережі, задача про портфель; Microsoft Excel; Deductor Studio; Netica; MATLAB R2017b.

Економічна ефективність: очікується позитивною завдяки розробці мережі Байєса, що дозволяє оцінити надійність та платоспроможність клієнта протягом наступного року.

В інформаційно-аналітичному розділі наведений опис діяльності підприємств з полегшення боргового тягаря та зокрема підприємства з урегулювання боргів, наведені бізнес-процеси роботи підприємства, наведені можливі проблеми підприємства, описані методи, якими можна проаналізувати дані про клієнтів підприємства та побудувати систему, що вирішить основні задачі підприємства: кореляційно-регресійний аналіз, дерево рішень, Байєсівська мережа, задача про портфель.

У спеціальному розділі виконаний кореляційно-регресійний аналіз даних про клієнтів, вибрані найбільш вагомні фактори, побудовані дерево рішень та Байєсівська мережа, вирішена задача про борговий портфель для вибору майбутніх клієнтів.

Практична цінність роботи полягає у розробці системи, що за допомогою попереднього досвіду роботи компанії дозволяє визначити надійність та платоспроможність клієнта.

Ключові слова: ПРЕПРОЦЕСИНГ ІНФОРМАЦІЇ, МЕРЕЖІ БАЙЄСА, БАЙЄСІВСЬКІ МЕРЕЖІ, ДЕРЕВО РІШЕНЬ, ЗАДАЧІ ОПТИМІЗАЦІЇ, КРЕДИТНИЙ ПОРТФЕЛЬ, БОРГ, ПОЛЕГШЕННЯ БОРГОВОГО ТЯГАРЯ.