

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

(інститут)
Факультет інформаційних технологій
(факультет)
Кафедра системного аналізу та управління
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеню бакалавра
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студента Варганова Дмитра Дмитровича
(ПІБ)

академічної групи 124-16-1
(шифр)

спеціальності 124 - Системний аналіз
(код і назва спеціальності)

спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою 124 - Системний аналіз

(офіційна назва)
на тему Системний аналіз і оптимізація діяльності КПШНЗ «СДЮСШОР з кінного спорту» ДМР
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Ус С. А.			
розділів:				
аналітичного	Ус С. А.			
спеціального	Ус С. А.			

Рецензент	Коряшкіна Л.С.			
------------------	----------------	--	--	--

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

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 56 с., 6 рис., 21 табл., 5 додатків, 15 джерел.

В сучасних умовах конярство розвивається за наступними напрямками: робітничо-користувальне, продуктивне, спортивне, племінне та коні на експорт. Розвиток конярства передбачає пошук шляхів правильної годівлі, яка заснована на знанні анатомічних і фізіологічних особливостей коней, їх потребах в мінеральних речовинах і вітамінах.

Об'єкт дослідження – підприємство КПШНЗ «СДЮСШОР з кінного спорту» ДМР.

Предмет дослідження – приготування кормів для годування тренуваних і спортивних коней.

Мета дослідження: оптимізація витрат підприємства шляхом удосконалення технологій виробництва і рецептів кормів для тренуваних і спортивних коней, підвищення їх якості та зниження питомих витрат на виробництво.

Методи дослідження: методи багатокритеріальної та нечіткої оптимізації

Економічна ефективність: очікується позитивною завдяки розробці оптимальних кормових сумішей, які дозволяють отримувати більше користі для коней та знизити витрати на компоненти, це дозволяє збільшити прибуток підприємства.

В інформаційно-аналітичному розділі проведено аналіз об'єкту досліджень, наведено інформацію та економічні показники діяльності підприємства.

У спеціальному розділі побудовано багатокритеріальні математичні моделі в умовах невизначеності та виконано реалізацію їх розрахунку.

Практична цінність роботи полягає у розробці математичних моделей, які дозволяють визначити оптимальну суміш корму, котра буде відповідати необхідним умовам.

Ключові слова: ЗАДАЧА БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ, ЗАДАЧА НЕЧІТКОГО МАТЕМАТИЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ, ЗАДАЧА ПОШУКУ ОПТИМАЛЬНОЇ СУМІШІ.