

Херсонський національний технічний університет

(повне найменування вищого навчального закладу)

Інженерії та транспорту

(повне найменування інституту, назва факультету (відділення))

Транспортних систем і технічного сервісу

(повна назва кафедри (предметної, циклової комісії))

Пояснювальна записка

до кваліфікаційної роботи магістра

Магістр

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

на тему «**РОЗРОБКА БІЗНЕС-ПЛАНУ АВТОСЕРВІСНОГО
ПІДПРИЄМСТВА З ВИБОРОМ ДОПОМІЖНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ
ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ АВТОМОБІЛІВ**»

Виконав: студент 2 курсу, групи 6зАТ

Спеціальності 274-Автомобільний транспорт

(шифр і назва напрямку підготовки, спеціальності)

Костін Г.В.

(прізвище та ініціали)

Керівник Проценко В.О.

(прізвище та ініціали)

Рецензент Клюєв О.І.

(прізвище та ініціали)

Херсон - 2024 р.

Херсонський національний технічний університет

(повне найменування вищого навчального закладу)

Інститут, факультет, відділення _____ Інженерії та транспорту _____
 Кафедра, циклова комісія _____ Транспортних систем і технічного сервісу _____
 Освітньо-кваліфікаційний рівень _____ Магістр _____
 Спеціальність _____ 274 - Автомобільний транспорт _____
 (шифр і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри _____

_____ П.В. Луб'яний

“ _____ ” _____ 20__ року

З А В Д А Н Н Я НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ МАГІСТРА

КОСТИНА ГРИГОРІЯ ВАСИЛЬОВИЧА

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи) **РОЗРОБКА БІЗНЕС-ПЛАНУ**
АВТОСЕРВІСНОГО ПІДПРИЄМСТВА З ВИБОРОМ ДОПОМІЖНИХ
ЗАСОБІВ ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ
АВТОМОБІЛІВ

Керівник роботи Проценко Владислав Олександрович, д.т.н., професор

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

Затверджено наказом вищого навчального закладу від 28.08.2024 р. № 371-с

2. Строк подання студентом проекту (роботи) _____ Грудень 2024 року _____

3. Вихідні дані до проекту (роботи) _____

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) 1.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)
Ілюстративний матеріал

6. Консультанти розділів проекту (роботи)

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Теоретична частина	<u>Проценко Владислав</u> <u>Олександрович, д.т.н.,</u> <u>професор</u>		
Конструкторська частина	<u>Проценко Владислав</u> <u>Олександрович, д.т.н.,</u> <u>професор</u>		

7. Дата видачі завдання 01.09.2024 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Строк виконання етапів проекту (роботи)	Примітка
1.	Огляд патентно-технічної літератури	Вересень 2024р.	
2.	Конструкторські розрахунки.	Жовтень 2024р.	
3.	Дослідницькі розрахунки	Листопад 2024 р.	
4.	Оформлення ілюстративного матеріалу.	Листопад 2024 р.	
5.	Оформлення пояснювальної записки.	Грудень 2024 р.	

Студент

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Керівник проекту (роботи)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота магістра Костіна Григорія Васильовича виконана на тему **«РОЗРОБКА БІЗНЕС-ПЛАНУ АВТОСЕРВІСНОГО ПІДПРИЄМСТВА З ВИБОРОМ ДОПОМІЖНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ АВТОМОБІЛІВ»**.

Об'єкт дослідження - автосервісне підприємство, технологічне оснащення для технічного обслуговування і ремонту автомобілів, допоміжні засоби для підйому вантажів.

Мета роботи - аналіз і розробка бізнес-плану автосервісного підприємства, розрахунок допоміжних засобів для технічного обслуговування і ремонту автомобілів.

Метод дослідження - експериментально-статистичний, проведена розробка бізнес-плану автосервісного підприємства, аналіз методів ремонту автомобілів, розрахунок допоміжних засобів для технічного обслуговування і ремонту автомобілів з проведенням огляду і аналізу літературних даних.

В роботі описана сутність процесу діагностики, ремонту та обслуговування автомобілів на автосервісному підприємстві, особливості та параметри технології процесу, будова та устрій допоміжних засобів для технічного обслуговування і ремонту автомобілів.

Проведений аналіз і розробка бізнес-плану автосервісного підприємства, побудовано якісну картину методів реконструкції автосервісного підприємства, контролю механічних властивостей автомобілів, встановлені оптимальні умови для конструювання технологічного оснащення, проведено детальний аналіз основних методів розрахунку допоміжних засобів для технічного обслуговування і ремонту автомобілів.

Пояснювальна записка містить:

аркушів - 64 ;

рисунків - 17;

Ілюстративний матеріал - 6 листів формату А4.

ЗМІСТ

	Вступ	6
1.	Бізнес-план створення автосервісного підприємства	7
1.1.	Основні вимоги до проектування	7
1.2.	Які СТО вигідно створювати	9
1.3.	Зміст і порядок розробки бізнес-плану	16
1.4.	Приклад бізнес-плану автосервісного підприємства з повним циклом продажів	20
2.	Бізнес-план дорожньої шиномонтажної і ремонтної майстерні	24
2.1.	Основні напрямки плану	24
2.2.	Коротка характеристика	28
2.3.	Маркетингова інформація	29
2.4.	Цільові ринки збуту	31
2.5.	Звіт про чистий прибуток. Рентабельність	33
2.6.	Висновок	34
2.7.	Кредит банку	34
3.	Вибір допоміжного обладнання	37
3.1.	Вибір поліспаста, каната	37
3.2.	Розрахунок барабана і блоків	38
3.3.	Розрахунок потужності двигуна й вибір редуктора	1
3.4.	Перевірка двигуна на нагрівання за еквівалентним навантаженням	45
3.5.	Розрахунок гальмівного моменту та вибір гальма	47
3.6.	Вибір муфти	48
4.	Канати	51
4.1.	Дріт канатів	51
4.2.	Конструкція сталевих канатів	52
4.3.	Розрахунок і підбір канату	54
4.4.	Експлуатація канатів	55
	Висновок	57
	Література	58

ВСТУП

У післявоєнний час на автомобільному ринку України планується посилений розвиток і відновлення автомобільної просимловості, що сприяє зростанню попиту на різні супутні послуги. Аналіз динаміки розвитку ринку техобслуговування автомобілів країни дозволяє зробити висновок про недостатнє насичення даної сфери і наявності незадоволеного попиту. Саме ці фактори, за умови грамотного підходу, відкривають перспективи для завоювання й утримання позицій в даному сегменті ринка.

Розробка бізнес-плану автосервісного підприємства передбачає створення і організацію роботи автомобільного комплексу сучасного зразка, до складу якого входять станція техобслуговування, бокс для проведення малярних робіт, автомийка ручного типу на 2 поста. Мета - надання послуг з миття та чищення салону, заміні масла, діагностиці автомобіля, шиномонтажу, ремонту двигуна і підвіски, фарбування тощо.

Бізнес-план передбачає опис капіталовкладень, необхідних для здійснення проекту, перелік можливих постачальників обладнання, характеристику складових автокомплексу. Також у проекті охарактеризований виробничий процес на підприємствах такого типу, дано опис будівель комплексу, перераховано все обладнання для запланованих робіт.