

До записки
 Н. М. Жол
 13.08.2023р.

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

Механіко-машинобудівний
 (факультет)

Кафедра автомобілів та автомобільного господарства
 (повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
 кваліфікаційної роботи ступеня бакалавр
 (бакалавра, спеціаліста, магістра)

студента Питлика Богдана Івановича
 (ПІБ)
 Академічної групи : 274-20ск-1
 (шифр)
 спеціальності 274 Автомобільний транспорт
 (код і назва спеціальності)
 спеціалізації за освітньо-професійною програмою Автомобільний транспорт
 (офіційна назва)
 на тему «Проект реконструкції станції технічного обслуговування «MANNOL»
на вул. Каштановій, 7 у м. Дніпро з вдосконаленням технології перевірки
компресії у циліндрах двигунам»
 (назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Бас К.М	90	відмінно	
розділів:				
Технологічний	Бас К.М	90	відмінно	
Технологія ремонту	Бас К.М	90	відмінно	
Економічний розділ	Вагонова О. Г.	90	відмінно	
Охорона праці	Чеберячко С.І.	90	відмінно	
Рецензент	Дердаба	90	відмінно	
Нормоконтролер	Єрісов М.М	90	відмінно	

Дніпро
 2023

ЗАТВЕРДЖЕНО:

завідувач кафедри

«Автомобілі та
автомобільне господарство»

(повна назва)

Бас К.М.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

«01» 05 2023 року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу

ступеню бакалавр

(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студенту Питлику Богдану Івановичу академічної групи 274-20ск-1
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 274 Автомобільний транспорт

спеціалізації за освітньо-професійною програмою «Автомобільний транспорт»

на тему: «Проект реконструкції станції технічного обслуговування «MANNOL» на вул. Каштановій, 7 у м. Дніпро з вдосконаленням технології перевірки компресії у циліндрах двигуна», яка затверджена наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 01.05.2023 р. № 311-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Технологічний розділ	Реконструювати СТО "MANNOL", запропонувати план виробничого корпусу, підібрати обладнання зони технологічного обслуговування і ремонту.	22.05.23-31.05.23
Технологія ремонту	Розробити операційно-технологічну карту автомобіля CHERY Tiggo 5 по перевірці компресії в циліндрах	01.06.23-11.06.23
Економічний розділ	Розрахувати калькуляцію собівартості ремонтних робіт на СТО	12.06.23-18.06.23
Охорона праці	Проаналізувати умови праці на ергономічні ризики при виконанні робіт та запропонувати умови для їх усунення	19.06.23-25.06.23

Завдання видано

(підпис керівника)

Бас К.М.

(прізвище, ініціали)

Дата видачі 01.05.23 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії _____ р.

Прийнято до виконання

(підпис студента)

Питлик Б.І.

(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 85 стор., 13 рис., 46 табл., 6 додатків, 9 джерел, графічна частина - 5 . арк. А1

Об'єкти проектування: виробничий корпус СТО "MANNOL", зона технічного обслуговування і технологічний процес по перевірці компресії в циліндрах.

Мета: підвищення рівня технічного обслуговування легкових автомобілів в місті Дніпро.

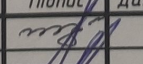
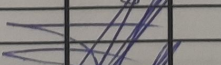
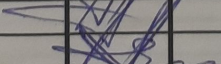
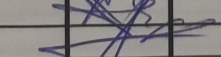
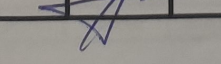
В технологічному розділі запропонували реконструкцію СТО, план виробничого корпусу та підбрали обладнання для зони технологічного обслуговування і ремонту.

В розділі технологія ремонту розробити операційно-технологічну карту автомобіля CHERY Tiggo 5 по перевірці компресії в циліндрах.

В економічній частині виконані калькуляція собівартості робіт на СТО, розрахунок показників ефективності реконструкції СТО.

В розділі охорона праці проведена оцінка ергономічних ризиків під час ремонтних операцій та запропоновано заходи їх зменшення з метою покращення умов праці.

СТО, ЗОНА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ,
КОМПРЕСОМЕТР, ДИНАНОМЕТРИЧНИЙ КЛЮЧ, ДВИГУН, НАБІР
ІНСТРУМЕНТУ

					ААГ.КР23.32.Р.ПЗ		
Изм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Питлик			Літ.	Аркуш	Аркушів
Перевір.		Бас				1	3
Керівник		Бас			РЕФЕРАТ НТУ «ДП» 274-20ск-1		
Н. Контр.		Єрісов					
Затверд.		Бас					

ВИСНОВКИ

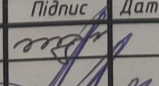
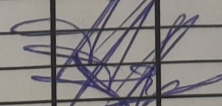
В кваліфікаційній роботі було розроблено проект реконструкції СТО «MANNOL» у м. Дніпрі, яке спеціалізується на обслуговуваннях легкових автомобілів. На СТО працює 11 штатних працівників, які виконують обсяг робіт 19788 люд*год .

- В технологічному розділі представлено проект реконструкції СТО "MANNOL", план виробничого корпусу та підбрали обладнання для зони технологічного обслуговування і ремонту.

- В розділі технологія ремонту розробити операційно-технологічну карту автомобіля CHERY Tiggo 5 по перевірці компресії в циліндрах.

- В економічному розділі розрахована калькуляція собівартості робіт на СТО, розрахунок показників ефективності реконструкції СТО, які виконуються для підтвердження запропонованих заходів, врахувавши пробіг автомобілів і планове сервісне обслуговування .

- В розділі охорони праці визначена ступінь ергономічних ризиків під час перевірки компресії в двигуні та заходи їх зменшення з метою покращення умов праці.

					ААГ.КР23.32.В.ПЗ		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.		Питлик			Літ.	Арк.	Акрушів
Перевір.		Бас					1
Керівник		Бас			НТУ «ДП»		
Н. Контр.		Єрісов			274-20ск-1		
Затверд.		Бас					

ВИСНОВКИ