

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

Механіко-машинобудівний
(факультет)

Кафедра Автомобілів та автомобільного господарства
(повна назва)

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

студента Юрченка Андрія Романовича
(ПІБ)

академічної групи 274-19ск-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 ТОВ "Аелита преміум" на вулиці Яснополянська 88 в м. Дніпро з вдосконаленням технології зняття та встановлення коробки диференціалу.», яка затверджена наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 12.05.2022р. №257-с

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
Кваліфікаційної роботи	Бас К. М.			
розділів:				
Технологічний розіл	Ходос О.Г.			
Технологія ремонту	Бас К. М.			
Економічний розділ	Вагонова О. Г.			
Охорона праці	Чеберячко С.І.			

Рецензент				
-----------	--	--	--	--

Нормоконтролер	Єрісов М. М.			
----------------	--------------	--	--	--

Дніпро
2022

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри
«Автомобілі та
автомобільне господарство»
(повна назва)

Бас К. М.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«_____» _____ 2022 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеню бакалавр
(бакалавра, спеціаліста, магістра)

студенту Юрченко Андрія Романовича академічної групи 274-19ск-1
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності 274 Автомобільний транспорт

спеціалізації за освітньо-професійною програмою _____
«Автомобільний транспорт»

на тему: «Проект реконструкції станції технічного обслуговування ТОВ "Аелита преміум" на вулиці Яснополянська 88 в м. Дніпро з вдосконаленням технології зняття та встановлення коробки диференціалу.», яка затверджена наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 12.05.2022р. №257-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Технологічний розділ	Реконструювати станцію технічного обслуговування, запропонувати план виробничого корпусу, обрати обладнання для ремонтної зони.	12.05-18.05.2022р
Технологія ремонту	Вдосконалити технологію зняття та встановлення коробки диференціалу автомобіля Land Rover	19.05-25.05.2022р
Економічний розділ	Провести розрахунки показників ефективності реконструкції СТО.	16.05-31.05.2022р
Охорона праці	Проаналізувати ергономічні ризики при виконанні робіт зняття та встановлення коробки диференціалу	01.06-05.06.2022р

Завдання видано _____
(підпис керівника)

Бас К. М.
(прізвище, ініціали)

Дата видачі _____

Дата подання до екзаменаційної комісії _____

Прийнято до виконання _____
(підпис студента)

Юрченко А. Р.
(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: ____ стор., ____ рис., ____ табл., ____ додатків, ____ джерел, графічна частина - ____ . арк. А3

Об'єкт проектування: Станція технічного обслуговування та технології зняття та встановлення диференціала.

Мета: Покращення рівня технічного обслуговування автомобілів Land Rover.

В технологічному розділі пропонується проект реконструкції станції технічного обслуговування, запропоновано план виробничого корпусу, розрахунок числа постів, обслуговування автомобілів з розробкою постів ремонту.

В розділі поточного ремонту вдосконалюються умови знаття та встановлення коробки диференціалу з додатком спеціального інструменту

В економічній частині кваліфікаційної роботи проводяться розрахунки показників ефективності реконструкції СТО, які виконуються для підтвердження запропонованих заходів, врахувавши пробіг автомобілів і планове сервісне обслуговування.

В розділі охорони праці було проаналізовано безпеку праці при роботі з підйомниками та правилами постанови автомобіля на пост для подальшого ремонту .

СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ, КОРОБКА ДИФЕРЕНЦІАЛУ , ПОСТ РЕМОНТУ ТА ЗОНА РЕМОНТУ АГРЕГАТИВ.

					ААГ.КР22.26.Р.ПЗ			
Изм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Юрченко			РЕФЕРАТ	Літ.	Аркуш	Аркушів
Перевір.		Бас						
Керівник		Бас						
Н. Контр.		Єрісов						
Затверд.		Бас						
						НТУ «ДП» 274-19ск-1		

Кваліфікаційна робота на тему: Проект реконструкції станції технічного обслуговування ТОВ "Аелита преміум" на вулиці Яснополянська 88 в м. Дніпро з вдосконаленням технології зняття та встановлення коробки диференціалу. Та пройшла перевірку на плагіат сервісом my.plag.com.ua та має схожість з іншими роботами %. Результати перевірки наведено у додатку Е.

					ААГ.КР22.26.Р.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ABSTRACT

Explanatory note: ____ pages, ____ fig., ____ table, ____ appendices, ____ sources, graphic part - ____ pages. A3

Object of design: Maintenance station and technology of removal and installation of differential.

Objective: To improve the maintenance of Land Rover vehicles.

In the technological section the project of reconstruction of service station is offered, the plan of the industrial case, calculation of number of posts, service of cars with development of repair posts is offered.

In the section of current repair conditions of nobility and installation of a differential box with application of the special tool are improved

In the economic part of the qualification work, calculations of the efficiency indicators of the HUNDRED reconstruction are carried out, which are performed to confirm the proposed measures, taking into account the mileage of cars and scheduled service.

In the section of labor protection the safety of work at work with elevators and rules of the decision of the car on a post for the further repair was analyzed.

MAINTENANCE STATIONS, DIFFERENTIAL BOX, REPAIR POST AND REPAIR ZONE OF UNITS.

ВСТУП

					ААГ.КР22.26.В.ПЗ			
<i>Зм.</i>	<i>Арк</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дат</i>	ВСТУП	<i>Лім</i>	<i>Арк.</i>	<i>Аркушіє</i>
<i>Розроб.</i>	Юрченко							
<i>Перевір.</i>	Бас							
<i>Керівник</i>	Бас							
<i>Н. Контр.</i>	Єрісов							
<i>Затверд.</i>	Бас							

Група компаній AELITA більше 20 років успішно працює на ринку продажу та сервісного обслуговування автомобілів у Дніпропетровській області.

Сьогодні група компаній AELITA є офіційним дилером 13 всесвітньо відомих автомобільних марок. Автоцентри 7 з них розташовані на території Автоміста AELITA, на перехресті вул. Павлова та вул. Івана Езау у Дніпрі. Тут представлений найбільший вибір автомобілів, потужна технічна база для сервісного обслуговування, а також один із найсучасніших та найкрупніших в Україні Центрів кузовних робіт AELITA.

Розвиток СТО дозволяє концентрувати матеріально - технічні засоби і створює передумови для впровадження нової техніки, прогресивної технології і раціональної організації виробництва. Це призводить до значного збільшення продуктивності праці і скорочення трудомісткості робіт при підвищенні їх якості.

ВИСНОВКИ

В роботі запропоновано план реконструкції станції технічного обслуговування ТОВ "Аелита преміум" на вулиці Яснополянська 88 в м. Дніпро з вдосконаленням технології зняття та встановлення коробки диференціалу.

Провели розрахунки річного обсягу робіт, чисельності робітників, числа постів. Запропонували плани виробничого корпусу та зони ТО та ПР.

Вдосконалили технологію зняття та встановлення коробки диференціалу на автомобілі Land Rover Defender.

Розрахували показники ефективності реконструкції СТО, для підтвердження запропонованих заходів.

Зробили аналіз небезпечних і шкідливих факторів на станції технічного обслуговування, інженерно-технічні заходи з охорони праці. Провели оцінку вентиляції повітря на складі.

					ААГ.КР22.26.В.ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат				
Разраб.		Юрченко			ВИСНОВКИ	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Бас						
Руковод.		Бас						
Н. Контр.		Єрісов						
Утверд.		Бас						
						НТУ «ДП» 274 – 19ск-1		