

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 Дрюк Ярослав Олександрович
(ПІБ)
академічної групи 274-19-1
(шифр)
спеціальності 274 Автомобільний транспорт
(код і назва спеціальності)
спеціалізації за освітньо-професійною програмою 274 Автомобільний транспорт
(офіційна назва)

на тему: «Проект реконструкції станції технічного обслуговування автомобілів «AVANTGARD GARAGE» на вулиці Канатна 127.м.Дніпро.з вдосконаленням технології зняття та установки генератора.»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Сакно.О.П	80	добре	
розділів:	Сакно.О.П	80	добре	
Технологічний	Сакно.О.П	80	добре	
Технологія ремонту	Єрісов М.М.	80	добре	
Економічний розділ	Вагонова О. Г.	80	добре	
Охорона праці	Чеберячко С.І.	80	добре	
Рецензент	Ткаченко С.В.	80	добре	
Нормо контролер	Єрісов М.М.	80	добре	

Дніпро
2022

До комісії
16.06.2023р

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри
**«Автомобілі та
автомобільне господарство»**
(повна назва)
Бас К.М.
(підпис) (прізвище, ініціали)
« 07 » 05 2022 року

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

студенту Дрюку Ярославу Олександровичу академічної групи 274-19-1

(прізвище та ініціали) (шифр)
спеціальності 274 Автомобільний транспорт
спеціалізації за освітньо-професійною програмою
«Автомобільний транспорт»

на тему: «Проект реконструкції станції технічного обслуговування
"AVANTGARD GARAGE" у м.Дніпро на вулиці Канатна 127 з
вдосконаленням технології зняття та установки генератора.»
як затверджена наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від
01.05.23 р. № 310-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Технологічний розділ	Реконструювати виробничий корпус станції технічного обслуговування, запропонувати план виробничого корпусу, підібрати обладнання зони ремонту	01.05.23-14.05.23
Технологія ремонту	Розробити операційно-технологічну карту для заміни генератора автомобіля CHERY TIGGO 5	15.05.23-25.05.23
Економічний розділ	Розрахувати показники ефективності реконструкції	26.05.23-31.05.23
Охорона праці	Проаналізувати умови праці на ергономічні ризики при виконанні робіт	01.06.23-05.06.23

Завдання видано (підпис керівника) Сакно.О.П
(прізвище, ініціали)

Дата видачі 07.05.23р.

Дата подання до екзаменаційної комісії 20.06.23р.

Прийнято до виконання (підпис студента) Дрюк.Я.О
(прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 81 стор., 12 рис., 42 табл., 6 додатків, 4 джерел, графічна частина - 5 . Арк. А1

Об'єкти проектування: Виробничий корпус станції технічного обслуговування «AVANTGARD GARAGE», зона ТО і ПР та технологія заміни генератора.

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

В технологічному розділі пропонується реконструювати станцію технічного обслуговування, запропонувати план виробничого корпусу, підібрати обладнання зони ремонту.

В розділі технологія ремонту розглянуто підготовку автомобіля до зняття та установки генератора, від'єднання електронних і механічних частин, зняття генератора, установка генератора, а також наведене обладнання для заміни генератора.

В економічній частині виконано розрахунок ефективності запропонованого проекту, що визначає доцільність його прийняття.

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

СТАНЦІЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ, ПОТОЧНИЙ
РЕМОНТ, ГЕНЕРАТОР, ЕКОНОМІЧНІ РИЗИКИ, ЕФЕКТИВНІСТЬ.

					ААГ.КР23.07.Р.ПЗ		
Изм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Лім.	Аркуш	Аркушів
Розроб.		Дрюк				7	3
Перевір.		Сакно					
Керівник		Сакно					
Н. Контр.		Єрісов					
Затверд.		Бас					

РЕФЕРАТ

НТУ «ДП»
27:274-19-1

ВИСНОВКИ

В кваліфікаційній роботі розроблено проект реконструкції станції технічного обслуговування "Avantgard Garage" у м.Дніпро, яке спеціалізується на обслуговуванні легкових автомобілів їх системах та агрегатах.

- В технологічному розділі представлено проект реконструкції станції технічного обслуговування "Avantgard Garage" та розроблено пост поточного ремонту, на якому підібране все необхідне обладнання.

- В розділі технологія ремонту розроблена технологія зняття і установки генератора. Запропоноване обладнання дозволяє виконувати заміну генератора комфортно і безпечно для майстра.

- В економічному розділі розраховано рентабельність запропонованого проекту та період його окупності.

- В розділі охорони праці визначена ступінь ергономічних ризиків під час проведення заміни генератора впроваджено заходи їх зменшення з метою покращення умов праці.

ААГ.КР23.01.В.ПЗ

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
Розроб.		Дрюк		
Перевір.		Сакно		
Керівник		Сакно		
Н. Контр.		Єрісов		
Затверд.		Бас		

ВИСНОВКИ

Літ.	Арк.	Акрушів
	1	1
НТУ «ДП»		
27:274-19-1		