

РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО

На засіданні ЦК педагогічних
працівників механізаторського профілю
агроінженерії, автомобільного транспорту
Протокол № 01

Від «01» 09 2023 р.

Голова ЦК Ярослав ОЛАСЮК

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з НР

Тетяна ГЕРАСИМИК-ЧЕРНОВ

«01» 09 2023р.

ПРОГРАМА ГУРТКА
«Автомобільна справа»

№ з\п	Розділ, тема	Кількість годин
		Усього
	I семестр	
1.	Загальні положення	8
2.	Двигуни	8
3.	Електрообладнання	8
	Всього за I семестр	24
4.	Трансмісія	4
5.	Ходова частина	4
6.	Механізми керування	4
7.	Кузов. Додаткове і спеціальне обладнання.	4
8.	Організація експлуатації автомобіля	4
9.	Виконання операцій ТО та ремонту автомобілів	8
	Всього за II семестр	24
	Разом	48

Тема 1. Загальні положення

Класифікація автомобіля. Загальна будова автомобіля. Функціональні властивості автомобілів. Система ТО і ремонту.

Тема 2. Двигуни

Кривошипно-шатунний механізм. Газорозподільний механізм, система охолодження, система мащення, система запалювання.

Тема 3. Електрообладнання

Джерела електричної енергії. Система запалювання. Стартер автомобіля. Прилади освітлення. ТО електрообладнання

Тема 4. Трансмісія

Види і схеми трансмісій. Зчеплення. Роздавальна коробка. ТО трансмісії. Задній ведучий міст.

Тема 5. Ходова частина

Підвіска. Амортизатори. Колеса легкових вантажних автомобілів, автомобільні шини. ТО ходової частини.

Тема 6. Механізми керування

Рульове керування. Будова рульових приводів. Гальмівна система. Колісні гальмівні механізми. Приводи гальм. Стоянкова гальмівна система.

Тема 7. Кузов. Додаткове і спеціальне обладнання

Кузов і кабіна ВА. Кузов легкового автомобіля. Додаткове обладнання. Спеціальне обладнання. Автомобілі спеціального призначення. ТО кузова автомобіля.

Тема 8. Організація експлуатації автомобіля

Автомобільні підприємства. Підготовка на лінії. Перевезення вантажів. Норми витрати палива. і мастильних матеріалів. Економія палива.

Тема 9. Виконання операцій ТО та ремонту автомобілів

Основні поняття про систему ТО та ремонту. Обсяг робіт під час проведення ТО. Види ремонтів. Очищення об'єктів ремонту. Ремонт блок картерів. Ремонт системи охолодження. Ремонт механізму газорозподілу.

Рекомендована література

- Автомобільні двигуни: навч. посіб. / Р. В. Зінько, Б. Р. Бучківський, В. М. Зіркевич, А. М. Андрієнко ; М-во оборони України, Акад. сухопут. військ ім. гетьмана Петра Сагайдачного. — Л. : [АСВ], 2011. — 189 с. : іл. — Бібліогр.: с. 159—160 (23 назви).
- Марченко А. П., Рязанцев М. К., Шеховцов А. Ф. Двигуни внутрішнього згоряння: Серія підручників у 6 томах. — Т. 1. Розробка конструкцій форсованих двигунів наземних транспортних машин.
- Сирота В. І. Основи конструкції автомобілів. Навчальний посібник для вузів. — К.: Арістей, 2005. — 280 с.
- Гнітько С. М., Бучинський М. Я., Попов С. В., Чернявський Ю. А. Технологічні машини: підручник для студентів спеціальностей механічної інженерії закладів вищої освіти. — Харків: НТМТ, 2020. — 258 с.

Розробив викладач



Роман ГУНЧИК

