

ЛЕКЦІЙНІ ЗАНЯТТЯ

Лекція 1. Загальна будова автомобіля. Система технічного обслуговування (ТО) і ремонту автомобілів і тракторів. Діагностична техніка технічного стану. Безпека праці під час ТО, ремонті автомобілів і тракторів. Безпека праці при проведенні лабораторно-практичних занять. Щоденне технічне обслуговування автомобілів.

Лекція 2. Загальна схема силової передачі. Трансмісійні масла і мастила. Зчеплення. Принцип роботи фрикційного зчеплення. Пневмогідропідсилювач приводу вимкнення зчеплення. Неполадки і ТО зчеплення. ТБ при проведенні ТО. Наслідки цих несправностей. Гідромурфта і гідротрансформатор.

Лекція 3. Коробка передач. Загальна будова. Синхронізатори. Тракторні коробки передач. Неполадки і ТО коробки передач. Роздавальна коробка і коробка відбору потужності. Неполадки і ТО роздавальної коробки і коробки відбору потужності. Наслідки цих неполадок.

Лекція 4. Мости автомобілів і тракторів. Типи мостів, головна передача. Диференціал. Переваги та недоліки гіпоїдної головної передачі, подвійні головні передачі головних передач. Особливості конструкції і роботи мостів тракторів.

Лекція 5. Неполадки і ТО ведучих мостів. Інструменти та пристрої. Мастила і мазі для мащення.

Лекція 6. Підвіска. Вузли і деталі підвіски. Встановлення керованих коліс.

Лекція 7. Колеса і шини. Будова та маркування шин.

Лекція 8. Рульовий механізм. Гідропідсилювач рульового приводу. Насос гідропідсилювача. Механізм керування тракторів.

Лекція 9. Типи гальмівних систем автомобілів та тракторів. Чинники, що впливають на гальмівний шлях автомобіля.

Лекція 10. Гальмівний привід. Гальмівні механізми.

Лекція 11. Пневматичний привід гальм. Будова та принцип дії. Системи гальмування тракторів.

Лекція 12. Неполадки та ТО гідравлічної системи гальмування.

Лекція 13. Неполадки та ТО пневматичної системи гальмування.

Лекція 14. Технічне діагностування пневматичної системи гальмування. Технічне діагностування гідравлічної системи гальмування.

Лекція 15. Кузов легкового автомобіля. Кабіна вантажного автомобіля. Особливості будови вантажних платформ. Кабіна вантажного автомобіля. Особливості будови вантажних платформ.

Лекція 16. Підготовка до роботи на лінії. Організація експлуатації автомобілів.

Лекція 17. Норми витрат палива і мастильних матеріалів.

Економічність автомобіля. Оформлення водійської документації. Організація перевезення вантажів. Особливості експлуатації автомобілів в важких умовах.

Лекція 18. Правила зберігання рухомого складу. Охорона навколишнього середовища. Економічність автомобіля.