

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №1**

1. Описати будову та конструктивні особливості свинцево – кислотних стартерних акумуляторних батарей.
2. Будова та принцип дії муфти зчеплення трактора **Т-150К**.
3. Описати основні несправності генераторних установок та способи їх усунення.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №2**

1. Описати будову та принцип дії генератора з рухомою обмоткою збудження марки моделі **Г250** автомобіля **ЗіЛ-130**.
2. Будова та принцип дії пневмо гідро підсилювача приводу зчеплення автомобіля **КамАЗ-740**.
3. Описати основні несправності коробок передач тракторів **ХТЗ-160/170** та способи їх усунення.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №3**

1. Описати будову та роботу одно іскрового магнето **М-124Б** пускового двигуна **ПД-10У**.
2. Конструкція та принцип дії проміжного з'єднання і карданної передачі автомобілів з переднім приводом коліс.
3. Описати будову та принцип роботи рупорного та без рупорного звукових сигналів.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №4**

1. Описати будову та принцип роботи гідро підтискної муфти гідродинамічної коробки передач трактора **ХТЗ-170**.
2. Описати будову та принцип дії безконтактного індукторного генератора типу **Г304-Д1** трактора **МТЗ-100**.
3. Основні несправності фрикційних муфт зчеплення та способи їх усунення.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №5**

1. Конструкція та функціонування інтегральних регуляторів напруги типу **Я112А2** генераторних установок.
2. Описати будову та роботу механічної коробки передач автомобіля **САЗ-3307**, накреслити її кінематичну схему.
3. Описати тенденції удосконалення конструкцій фрикційних муфт зчеплення.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №6**

1. Описати загальну будову та принципи роботи головної передачі ведучого моста трактора **ХТЗ-170**.
2. Описати загальну будову та принципи дії гідродинамічної коробки передач трактора **Т-150К**.
3. Описати будову та принцип дії електричного стартера **СТ-130** та його тягового реле.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №7**

1. Описати будову та принцип дії кінцевої передачі планетарного типу трактора **Т-150К**.
2. Будова та принцип роботи генераторної установки з інтегральними регуляторами напруги типу **12. 3701** трактора **К-700**.
3. Описати основні несправності освітлювальної та світлосигнальної систем, способи їх усунення.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №8**

1. Описати будову та робочий процес дводискового фрикційного зчеплення автомобіля **КамАЗ-740**.
2. Конструкція та принцип дії електромеханічного реле-регулятора напруги **РР380** вібраційного типу автомобіля **ВАЗ-2107**.
3. Описати будову та принцип роботи гідравлічного приводу зчеплення автомобіля **ГАЗ-3102**.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №9**

1. Конструкція та принцип дії порошкового електромагнітного зчеплення.
2. Описати будову та принцип роботи контактно-транзисторного регулятора напруги **РР362Б** на тракторі **МТЗ-82**.
3. Будова та принцип дії синхронізаторів коробок передач автомобілів **САЗ-3307, ЗіЛ-130**.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №10**

1. Описати загальну будову і принцип роботи десяти ступінчастої коробки передач автомобіля **КамАЗ-5320**.
2. Конструкція та принцип дії безконтактного регулятора напруги типу **PP350-A** автомобіля **САЗ-3307**.
3. Описати будову та принцип роботи пневматичного приводу механізму перемикання передач у дільнику автомобілів **КамАЗ-740**.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №11**

1. Описати порядок приготування електроліту для стартерних АКБ та процес заряджання акумуляторних батарей.
2. Конструкція та принцип дії котушки запалювання типу **3012. 3705** з твердою ізоляцією двополюсного типу.
3. Описати будову та принцип роботи пневматичного приводу механізму перемикання передач у дільнику автомобілів **МАЗ-520**.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №12**

1. Описати будову та принцип дії іскрових свічок запалювання з сіноксалеvim та уралітовими ізоляторами.
2. Описати загальну будову та роботу механічної коробки передач трактора **ПНЗ-6Л**.
3. Основні несправності та технічне обслуговування свинцево – кислотних стартерних акумуляторних батарей.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №13**

1. Описати будову і принцип роботи переривника-розподільника марки **Р-13Д** та його вакуумного регулятора випередження запалювання.
2. Описати методику перемикавання передач гідро підтискними муфтами без розриву потоку потужності в коробці передач трактора **Т-150К**.
3. Розшифрування марок свічок запалювання вітчизняного та зарубіжного виробництва.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №14**

1. Описати будову та роботу контактно-транзисторної системи запалювання двигуна **ЗМЗ-53**.
2. Описати будову та принцип дії проміжних з'єднань та карданних передач несталих та сталих кутових швидкостей.
3. Будова та принцип роботи гідро розподільника перемикавання передач трактора **ХТЗ-170**.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №15**

1. Описати будову та роботу мікропроцесорної запалювання двигунів.
2. Описати загальну будову та принцип дії роздавальної коробки автомобіля **ГАЗ-66**.
3. Конструктивні особливості безконтактної транзисторної системи запалювання двигунів.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №16**

1. Описати конструктивні особливості та функціонування кулькового тришипового універсального шарніра типу «Лебро» та «Трипод».
2. Загальна будова та принцип дії електричного стартера **СТ-362**, який використовується на пускових двигунах.
3. Описати будову та роботу датчика - розподільника системи запалювання з магнітоелектричним датчиком Холла.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №17**

1. Описати будову та роботу ведучого моста автомобіля **САЗ-3307** і його міжосьового диференціала.
2. Конструкція та принцип дії електричного стартера марки **СТ-142** автомобіля **КамАЗ 5320**.
3. Описати конструкцію проводів високої напруги **ПВПВ-40** батарейної системи запалювання.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №18**

1. Описати будову та принцип роботи ведучого моста автомобіля **ЗіЛ-130** та його міжосьового диференціала.
2. Конструкція та принцип дії електричного стартера марки **СТ103** автомобіля **КрАЗ 3506**.
3. Описати будову системи світлорозподілу фар головного освітлення.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №19**

1. Описати будову та роботу диференціала, що само блокується муфтами тертя головної передачі автомобіля **ГАЗ-66**.
2. Конструкція та принцип дії храпової муфти електричного стартера **СТ103** автомобіля **МАЗ-540**.
3. Описати будову круглої фари головного освітлення тракторів та автомобілів.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №20**

1. Описати загальну будову та роботу головної передачі ведучого моста трактора **Т-150К**.
2. Конструкція та принцип дії тягового реле із двома обмотками збудження електричних стартерів.
3. Описати будову прямокутної фари головного освітлення автомобілів.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №21**

1. Описати будову та принцип роботи заднього ведучого моста гусеничного трактора **Т-150**.
2. Конструкція біфокального відбивача фари ближнього світла та протитуманної фари
3. Описати будову та роботу кінцевої передачі трактора **ХТЗ-170**.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №22**

1. Описати будову та принцип дії міжосьового диференціала ведучого моста автомобіля **КамАЗ-5320**.
2. Описати конструкцію та принцип роботи роздавальної коробки трактора **МТЗ-82**.
3. Будова та функціонування ламп фар головного освітлення із фланцевим та штифтовим цоколями.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №23**

1. Описати загальну будову та принцип дії конденсаторної (тиристорної) системи запалювання.
2. Описати будову та принцип роботи гідравлічного диференціала ведучих мостів тракторів.
3. Будова та функціонування покажчиків поворотів тракторів та автомобілів.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №24**

1. Описати загальну будову та роботу механізмів заднього ведучого моста гусеничного трактора **Т-70С**.
2. Конструкція габаритних вогнів і задніх ліхтарів тракторів та автомобілів.
3. Описати будову та принцип дії багатодискової сухої муфти повороту гусеничного трактора **Т-70С**.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №25**

1. Описати загальну будову та принцип роботи заднього ведучого моста гусеничного трактора ДТ-175С.
2. Конструкція та функціонування приладів для контролю джерел електропостачання.
3. Описати будову та робочий процес показчика температури двигуна з терм біметалевою пластиною.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №26**

1. Описати будову та принцип роботи планетарного механізму повороту гусеничного трактора ДТ-175С.
2. Конструкція та функціонування манометрів для вимірювання тиску оливи в системі мащення двигуна.
3. Описати будову та принцип дії показчика температури двигуна з терморезистором.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №27**

1. Описати будову та роботу одинарного пружного проміжного з'єднання з гумовими елементами трактора ПМЗ-6Л.
2. Конструкція та функціонування приладів для вимірювання рівня палива.
3. Описати будову і принцип дії електричного та магніт індукційного спідометрів.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №28**

1. Конструкція та принцип дії тахометра з електроприводом для визначення обертів колінчастого вала двигуна.
2. Будова та принцип роботи одно дискової муфти зчеплення з мембранною пружиною легкових автомобілів.
3. Описати хімічні процеси, які відбуваються під час заряджання та розряджання стартерних акумуляторних батарей.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---

**Модульний контроль №3 «Електрообладнання і трансмісія тракторів та автомобілів».**

**Варіант №29**

1. Описати будову та принцип роботи механізмів заднього ведучого моста гусеничного трактора **T-150**.
2. Розшифрування маркування стартерних акумуляторних батарей.
3. Описати будову та процес роботи бортової системи контролю **(БСК)** тракторів.

Викладач \_\_\_\_\_ Віталій СКУЛЬСЬКИЙ

---