

Погоджено

—

—

—

«__» _____ 20__ р.

Затверджую

заступник директора з НВР

_____ Ігор КОВАЛЬЧУК

Робоча навчальна програма
Предмет «Трактори»
Професія 8331 «Тракторист-машиніст сільськогосподарського
виробництва»

Категорія А1

Базовий блок

<i>№ з/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>	
		<i>Всього</i>	<i>З них на лабораторн о-практичні роботи</i>
1.	Класифікація та загальна будова тракторів	1	
2.	Двигун	2	
3.	Кривошипно-шатунний механізм	2	
4.	Газорозподільний та декомпресійний механізми	1	
5.	Система охолодження. Охолодні рідини	1	
6.	Система мащення. Мастильні матеріали	2	
7.	Система живлення. Паливо	3	
8.	Система пуску тракторних дизелів	2	
9.	Трансмісія тракторів: муфти зчеплення	2	
10.	Коробка передач, роздавальна коробка	2	
11.	Ведучі мости колісних та гусеничних тракторів	2	
12.	Ходова частина, рульове керування та гальмівна система колісних та гусеничних тракторів.	4	
13.	Робоче і допоміжне обладнання тракторів	4	
14.	Електрообладнання тракторів	2	
	Всього	30	

Тема 1. Класифікація та загальна будова тракторів

Завдання з технічного переоснащення сільського господарства. Поняття про трактор. Історія та перспективи розвитку тракторобудування.

Класифікація тракторів за призначенням, тяговими зусиллями, будовою ходової частини. Основні частини колісного та гусеничного тракторів. Технічні характеристики тракторів, що вивчаються.

Особливості безпечності конструкцій основних типів тракторів.

Тема 2. Двигун.

Класифікація та загальна будова двигунів внутрішнього згоряння.

Поняття та принцип дії двигуна внутрішнього згоряння. Поняття про "мертві точки", хід поршня, робочі об'єми циліндра (літраж), ступінь стиснення.

Робочий процес чотиритактного дизельного двигуна.

Тема 3. Кривошипно-шатунний механізм.

Призначення та загальна будова кривошипно-шатунного механізму.

Тема 4. Газорозподільний та декомпресійний механізми.

Призначення механізму газорозподілу та його робота. Основні частини механізму та їх призначення. Фази газорозподілу.

Тема 5. Система охолодження. Охолодні рідини.

Вплив температури на роботу двигуна.

Призначення, класифікація і дія системи охолодження.

Тема 6. Система мащення. Мастильні матеріали.

Поняття протертя у машинах. Види тертя: сухе, рідинне, напіврідинне. Умови, що забезпечують рідинне тертя.

Тема 7. Система живлення. Паливо.

Утворення пально-повітряної суміші у дизельних двигунах та її згоряння. Системи живлення дизельних двигунів.

Способи очищення повітря. Повітроочисники.

Тема 8. Система пуску

Умови, що необхідні для пуску карбюраторного та дизельного двигунів. Поняття про пускову частоту обертання колінчастого вала.

Способи пуску тракторних двигунів, їх порівняльне оцінювання.

Тема 9. Трансмісія тракторів.

Загальна будова трансмісій гусеничних та колісних тракторів.

Призначення і класифікація зчеплення.

Тема 10. Коробка передач, роздавальна коробка.

Призначення та типи коробок передач, їх будова та дія.

Коробка передач і знижувальний редуктор тракторів.

Тема 11. Ведучі мости колісних та гусеничних тракторів.

Призначення, будова і робота головної передачі.

Диференціал і вали ведучих коліс.

Ведучі мости колісних тракторів.

Ведучі мости гусеничних тракторів.

Кінцеві передачі.

Тема 12. Ходова частина, рульове керування та гальмівна система колісних та гусеничних тракторів.

Будова ходової частини колісних тракторів: остова, підвіски, рушіїв (коліс).
Гальмівні системи колісних та гусеничних тракторів.

Тема 13. Робоче обладнання тракторів.

Призначенняначіпної системи. Перевага машинно-тракторного агрегату з начіпними машинами перед причіпними.

Кабіна, її призначення та будова. Обладнання кабіни. Розміщення контрольних приладів та засобів сигналізації.

Тема 14. Електрообладнання тракторів.

Застосування електричної енергії на тракторі.

Перетворення механічної енергії в електричну. Поняття про одержання струму високої напруги. Трансформатор.

Розробив: викладач Грель М.В.

Розглянуто на засіданні метод комісії
викладачів та майстрів в/н з професії: «Слюсар
з ремонту с/г машин та устаткування;
тракторист-машиніст с/г виробництва; водій
автотранспортних засобів категорії «С», «С1»
Протокол №__ від «__» _____ 20__ р.
Голова метод комісії
_____ Микола РОМАНОВ