

ПОГОДЖЕНО  
Директор НМК ПТО  
у Київській області  
\_\_\_\_\_ Марина СТАСЄЄВА  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Директор ДПТНЗ «Переяслав-  
Хмельницький ЦПТО»  
\_\_\_\_\_ Микола ЛОПАТА  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

## **РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**на модульно-компетентній основі**

**Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

**Код: 8331**

**Кваліфікація: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва  
категорій А1**

**Термін навчання: 1 рік**

**СХВАЛЕНО**  
Протокол засідання  
педагогічної ради  
20.05.2021 №11

Робоча освітня програма складена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти з професії 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 30 вересня 2016 р. №1183 на модульно-компетентнісній основі.

Укладачі:

Юрченко Т.В. – методист;

Кучеренко В.А. – викладач спеціальних предметів;

Щербак В.В. – викладач спеціальних предметів;

Бутнік В.П. – викладач спеціальних предметів;

Яніцький О.В. – майстер виробничого навчання.

## ЗМІСТ

1. Пояснювальна записка.....	4-5
2. Зведена таблиця по розрядах, модулях та предметах (категорія А1).....	6
3. Таблиця відповідності компетентностей базового навчального модуля навчальним предметам.....	7-12
4. Навчальна програма з предмета «Основи галузевої економіки».....	13
5. Навчальна програма з предмета «Основи трудового законодавства».....	14
6. Навчальна програма з предмета «Основи інформаційних технологій».....	15-16
7. Навчальна програма з предмета «Основи агрономії».....	17-18
8. Навчальна програма з предмета «Організація і технологія механізованих робіт».....	19-20
9. Навчальна програма з предмета «Основи слюсарної справи».....	21-22
10. Навчальна програма з предмета «Безпека руху».....	23
11. Навчальна програма з предмета «Правила дорожнього руху».....	24-25
12. Навчальна програма з предмета «Технічне креслення».....	26
13. Навчальна програма з предмета «Енерго та матеріалозбереження».....	27
14. Навчальна програма з предмета «Охорона праці».....	28-29
15. Навчальна програма з предмета «Перша долікарська допомога».....	30
16. Навчальна програма з виробничого навчання.....	31
17. Таблиця відповідності компетентностей модуля ТрА1-1 навчальним предметам.....	32-40
18. Навчальна програма з предмета «Трактори».....	41-43
19. Навчальна програма з предмета «Сільськогосподарські машини».....	44-45
20. Навчальна програма з виробничого навчання.....	46-47
21. Навчальна програма з виробничої практики.....	48-49
22. Таблиця відповідності компетентностей модуля ТрА1-2 навчальним предметам.....	50-56
23. Навчальна програма з предмета «Трактори».....	57-58
24. Навчальна програма з предмета «Сільськогосподарські машини».....	59-60
25. Навчальна програма з предмета «Система технічного обслуговування».....	61-62
26. Навчальна програма з виробничого навчання.....	63-64
27. Навчальна програма з виробничої практики.....	65
28. Навчальна програма з предмета «Сучасна сільськогосподарська техніка».....	66
29. Навчальна програма з предмета «Сучасні технології вирощування сільськогосподарських культур».....	67
30. Приклади робіт для ДКА.....	68

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

До робочої освітньої програми з використанням модульно-компетентнісного підходу для підготовки кваліфікованих робітників на основі базової загальної середньої освіти з отриманням повної загальної середньої освіти за професією: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва.

Робоча освітня програма розроблена відповідно до ДСПТО 8331 .А.01.50 – 2016 з професії 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 30 вересня 2016 р. №1183.

Дана програма розроблена з метою дотримання єдиних вимог при плануванні освітньої діяльності з урахуванням вимог стандартів професійної (професійно-технічної) освіти на основі компетентнісного підходу. Цілі і завдання робочої освітньої програми – розвиток в учнів особистісних якостей, а також формування загальних і професійних компетентностей у відповідності з вимогами Міністерства освіти і науки України з даної професії.

Робоча освітня програма розрахована на навчання слухачів, які отримали базову (повну) загальну середню освіту, мали при вступі до закладу освіти вік, установлений відповідно до законодавства, і не мали медичних протипоказань для виробничого навчання і роботи з цієї професії, а також з урахуванням вимог Переліку важких робіт і робіт зі шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затверджених Міністерством охорони здоров'я України № 256 від 29.12.1993.

Робоча освітня програма з підготовки кваліфікованих робітників містить співвідношення між загально-професійною, професійно-теоретичною та професійно-практичною підготовками, в процесі яких забезпечується формування професійних (професійних базових, професійних профільних і загальних) компетентностей.

Програма включає загальнопрофесійний блок, а також передбачає послідовне вивчення навчальних предметів професійно-теоретичної та професійно-практичної підготовки.

Навчальні дисципліни з професійно-теоретичної підготовки вивчаються за робочими навчальними програмами, розробленими на основі компетентностей, у яких відображаються зміни, притаманні відповідній галузі виробництва, підприємству-замовнику кадрів.

Для вивчення навчальних дисциплін професійно-теоретичної підготовки відводиться 446 годин. Для професійно-практичної підготовки відводиться 549 годин.

Навантаження учнів під час професійно-практичної підготовки: виробниче навчання – 6 годин, виробнича практика – 7 годин.

До самостійного виконання робіт слухачі допускаються лише після навчання і перевірки знань з охорони праці.

З метою визначення досягнутих рівнів професійної кваліфікації учнів з професії Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва

проводиться поетапна кваліфікаційна атестація, за наслідками якої присвоюється відповідна кваліфікація.

Державна кваліфікаційна атестація здійснюється за рахунок навчального часу, відведеного на професійно-практичну підготовку, і складає 7 годин.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються закладом освіти і базуються на компетентнісному підході відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики.

Присвоєння освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» відповідного розряду можливе за умови набуття учнем усіх компетентностей.

Оволодіння базовим блоком, а саме: володіння компетентностями з основ агрономії; основ раціонального використання машин; типів машинно-тракторних агрегатів та їх комплектування; застосування вимог Правил дорожнього руху при експлуатації техніки; застосування вимог безпеки руху при експлуатації техніки є передумовою опанування навчальними модулями.

Випускнику закладу професійної (професійно-технічної) освіти, який успішно пройшов кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії відповідного розряду і видається диплом державного зразка.

#### **Умовні позначення, що використовуються:**

СП(ПТ)О – стандарт професійної (професійно-технічної) освіти;

БК – базові компетентності;

ТрА1 - Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (категорія А1)

ТрА2 - Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (категорія А2)

ТрВ1 - Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (категорія В1)

.....

Т – тема;

ЛР – лабораторна робота;

ПР – практична робота;

ЛПР – лабораторно-практична робота;

ПКА – поетапна кваліфікаційна атестація;

ДКА – державна кваліфікаційна атестація.

Розподіл годин за модульним державним стандартом

Професія: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва

Код ДК: 8331

Категорія А1

Термін навчання: 1 рік

№ п/п	Напрями підготовки і назви предметів	Базовий блок	Модуль ТрА1-1	Модуль ТрА1-2	Модуль ТрА1-3	Всього годин
<b>1</b>	<b>Загальнопрофесійна підготовка</b>	<b>51</b>				<b>51</b>
1.1	Основи галузевої економіки	17				17
1.2	Основи трудового законодавства	17				17
1.3	Основи інформаційних технологій	17				17
<b>2</b>	<b>Професійно-теоретична підготовка</b>	<b>219</b>	<b>138</b>	<b>89</b>		<b>446</b>
2.1	Основи агрономії	45				45
2.2	Організація і технологія механізованих робіт	30				30
2.3	Основи слюсарної справи	40				40
2.4	Безпека руху	17				17
2.5	ПДР	40				40
2.6	Технічне креслення	10				10
2.7	Основи енерго-та матеріалозбереження	7				7
2.8	Охорона праці	23				23
2.9	Перша долікарська допомога	7				7
2.10	Трактори		87	33		120
2.11	Сільськогосподарські машини		51	30		81
2.12	Система технічного обслуговування			26		26
<b>3</b>	<b>Професійно-практична підготовка</b>	<b>60</b>	<b>312</b>	<b>177</b>		<b>549</b>
3.1	Виробниче навчання	60	138	78		276
3.2	Виробнича практика		174	99		273
4	Консультації					16
<b>5</b>	<b>Державна кваліфікаційна атестація</b>					<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Предмети, що вільно обираються</b>					<b>45</b>
6.1	Сучасна сільськогосподарська техніка					30
6.2	Сучасні технології вирощування с/г культур					15
7	Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (поза сіткою навчального плану)				11	11

## Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії  
Рівень кваліфікації: категорія А1

### Професійний базовий навчальний модуль

**Бюджет навчального часу - 330 год.,**  
**Загальнопрофесійна підготовка – 51 год**  
Основи галузевої економіки – 17 год.  
Основи трудового законодавства – 17 год.  
Основи інформаційних технологій – 17 год.  
**професійно – теоретична підготовка 219 год.:**  
Основи агрономії – 45 год.  
Організація і технологія механізованих робіт – 30 год.  
Основи слюсарної справи – 40 год.  
Безпека руху – 17 год.  
ПДР – 40 год  
Технічне креслення – 10 год.  
Основи енерго- та матеріалозбереження – 7 год.  
Охорона праці – 23 год.  
Перша долікарська допомога – 7 год.  
**професійно – практична підготовка – 60 год.**  
виробниче навчання - 60 год.

Код компетенцій	Найменування компетентностей	Зміст професійних базових компетентностей	Назва предмету	Кількість годин
БК.1	Розуміння основ галузевої економіки та підприємництва	<p>Знати: норми продуктивності і витрати паливно-мастильних матеріалів на виконання основних механізованих робіт; шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, методи та засоби підвищення продуктивності праці; основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб'єктами економіки (підприємствами, державою та громадянами);</p> <p>порядок створення приватного підприємства;</p> <p>порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства);</p> <p>порядок ліквідації підприємства;</p> <p>основи менеджменту (управління підприємством та розташування трудових ресурсів);</p> <p>зміст і правила оформлення первинних документів з обліку роботи машин (облікового листа тракториста-машиніста, шляхового листа та інших документів);</p> <p>основи маркетингу (як управляти продажами продукції);</p> <p>конкуренція (її види та прояви в економічних відносинах);</p> <p>основні фактори впливу держави (нормативно-законодавчу базу, податки, пільги, дотації)</p> <p>Уміти: оформляти первинні документи з обліку роботи машин (облікового листа тракториста-машиніста, шляхового листа та інших документів);</p> <p>написати бізнес-план;</p> <p>розрахувати: прибутковість, рентабельність та амортизацію підприємства;</p> <p>вирішувати задачі на 2 і більше дій (ситуацій), змодельованих на основі економічних ситуацій побуту (реального життя);</p> <p>організувати та відкрити власне приватне підприємство на засвоєних знаннях</p>	Основи галузевої економіки	17

БК.2	Розуміння основ трудового законодавства	Знати: основи організації, оплати праці й соціально-трудових відносин у сільськогосподарському виробництві; основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві Уміти: застосовувати норми трудового законодавства, відстоювати власні трудові права	Основи трудового законодавства	17
БК.3	Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху	Знати: правила дорожнього руху в останній офіційній редакції Уміти: застосовувати вимоги Правил дорожнього руху при експлуатації техніки	Правила дорожнього руху	40
БК.4	Дотримання та виконання вимог охорони праці	Знати: вимоги нормативних актів про охорону праці; вимоги інструкцій підприємства з охорони праці та пожежної безпеки; вимоги до організації робочого місця; правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується Уміти: визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати; застосовувати первинні засоби пожежогасіння; забезпечувати особисту безпеку в процесі виконання робіт; безпечно експлуатувати машини та обладнання	Охорона праці	23
БК.5	Уміння виконувати обов'язкові дії при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	Знати: основні види потенційних небезпек та їхні наслідки в професійній діяльності; план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків; правила та засоби надання першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків Уміти: ліквідувати аварії та їхні наслідки; надавати першу долікарську допомогу потерпілим у разі нещасних випадків під час аварій; використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення	Перша долікарська допомога	7

		природних і непередбачених виробничих негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо)		
БК.6	Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження, раціональної роботи обладнання	Знати: основи енерго- та матеріалозбереження; принципи раціональної роботи машин та обладнання	Основи енерго-та матеріалозбереження	7
		Уміти: раціонально використовувати паливо-мастильні матеріали; раціонально і ефективно експлуатувати машини та обладнання	Виробниче навчання	6
БК.7	Розуміння та дотримання вимог агрономії	Знати: основи агрономії; поняття про рослину як живий організм; ґрунти, їх утворення та класифікація; системи обробітку ґрунту; сівозміни та їх освоєння; живлення рослин та добрива; насіння і сівба; догляд за посівами; основні бур'яни, хвороби та шкідники сільськогосподарських рослин; засоби боротьби з бур'янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур; агробіологічні особливості зернових, зернобобових, технічних та овочевих культур; основи кормовиробництва та агробіологічні особливості кормових культур; основи плідівництва та виноградарства; основи меліорації ґрунтів; агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій; технології обробітку ґрунту; технології догляду за посівами; технології внесення добрив; основи захисту рослин; основи зрошення сільськогосподарських культур; технології вирощування та збирання сільськогосподарських культур; основні кормові культури та їх агробіологічні особливості: зернові, зернобобові, круп'яні культури; овочеві культури; кукурудза (на зерно); соя; картопля; цукрові буряки; соняшник; льон; ріпак	Основи агрономії	45
		Уміти: визначати основні сільськогосподарські культури, визначати основні типи ґрунтів, складати сівозміни, розраховувати потреби рослин у живленні, розробляти технологічні карти вирощування с-г культур, розробляти агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій.	Виробниче навчання	6
БК.8	Організація і технологія механізованих робіт	Знати: основні відомості про будову тракторів і сільськогосподарських машин; організацію проведення механізованих робіт; основи раціонального використання машин;	Організація і технологія механізованих	30

		<p>типи машинно-тракторних агрегатів та їх комплектування; експлуатаційні показники машинно-тракторних агрегатів; продуктивність машинно-тракторних агрегатів; способи руху агрегатів; витрати палива і мастильних матеріалів та шляхи їх економії</p>	робіт	
		<p>Уміти: підбирати склад МТА згідно з нарядом на роботу та з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; складати операційні та технологічні карти</p>	Виробниче навчання	6
БК.9	Оволодіння основами слюсарної справи	<p>Знати: основні відомості про метали та сплави; допоміжні матеріали; захист поверхні деталей машин від корозії; допуски, посадки та технічні вимірювання; технології виконання загальнослюсарних робіт; обладнання, інструмент, пристосування, вимірювальні засоби; дефекти деталей, та методи їх усунення; безпечні методи праці</p>	Основи слюсарної справи	40
		<p>Уміти: готувати робоче місце; читати нескладні машинобудівні креслення; виконувати загальнослюсарні роботи: розмічання; рубання, виправлення та згинання металу; різання металу; обпилювання металу; свердління, зенкерування, зенкування, розвертання отворів; нарізування різьби, клепання, паяння, склеювання, шабрування; пригонку та припасування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>	Виробниче навчання	42
БК. 10	Розуміння та дотримання вимог безпеки руху	<p>Знати: вимоги безпеки руху Уміти: застосовувати вимоги безпеки руху при експлуатації техніки</p>	Безпека руху	17
БК. 11	Розуміння та оволодіння	<p>Знати: основи технічного креслення, призначення, види і застосування креслень у</p>	Технічне креслення	10

	основами технічного креслення	виробництві; основні поняття про розрізи і перерізи на кресленнях, види проєкцій; поняття конструкторської та технологічної документації; поняття про складальні креслення; поняття про кінематичні схеми та принципові електричні схеми Уміти: читати креслення механізмів та вузлів обладнання, що використовується, кінематичні схеми та принципові електричні схеми; використовувати технологічну документацію		
БК. 12	Використання інформаційних технологій	Знати: основи роботи на персональному комп'ютері; вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері Уміти: працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків	Основи інформаційних технологій	17

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Основи галузевої економіки»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	Кількість годин	Форма контролю
1	Загальні засади суспільного виробництва.	1	опитування
2	Основні тенденції економічного розвитку країни та галузі	1	опитування
3	Підприємництво у системі ринкових відносин. Нормативно правова база підприємництва.	1	опитування
4	Види підприємництва. Класифікація підприємств.	1	опитування
5	Порядок створення, реорганізації і ліквідації підприємств.	1	тести
6	Витрати виробництва	1	опитування
7	Собівартість продукції. Амортизація.	1	опитування
8	Прибуток і його економічна природа. Види прибутку.	1	опитування
9	Продуктивність праці в сільському господарстві.	1	тести
10	Практична робота по визначенню фінансових результатів	1	ПР
11	Практична робота по визначенню фінансових результатів	1	ПР
12	Політика оплати праці. Види заробітної плати.	1	опитування
13	Пільги. Соціальні гарантії.	1	опитування
14	Основи менеджменту.	1	опитування
15	Основи маркетингу.	1	опитування
16	Планування підприємницької діяльності.	1	опитування
17	Основи складання бізнес-плану.	1	контрольна робота
	<b>Всього годин</b>	<b>17</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Основи трудового законодавства»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії  
Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	Кількість годин	Форма контролю
1	Конституція України про права і свободи людини громадянина.	1	опитування
2	Трудовий договір, його зміст і форми. Термін трудового договору.	1	опитування
3	Підства припинення трудового договору.	1	опитування
4	Гарантії забезпечення права на працю звільненим працівником.	1	опитування
5	Права громадян на відпочинок.	1	тести
6	Види робочого часу, зумовлені його тривалістю.	1	опитування
7	Час відпочинку, щорічні та додаткові відпустки, порядок їх надання.	1	опитування
8	Заохочення за успіхи в роботі, стягнення за порушення трудової дисципліни.	1	опитування
9	Тематична атестація. Контрольна робота.	1	Контрольна робота
10	Види і межі матеріальної відповідальності.	1	опитування
11	Визначення розміру і порядок покриття шкоди заподіяної працівником.	1	опитування
12	Трудові спори порядок їх розгляду.	1	опитування
13	Виконання рішень комісій з трудових спорів, народного суду.	1	тести
14	Соціальні гарантії та соціальний захист працівників.	1	опитування
15	Право громадян України на зайнятість.	1	опитування
16	Контроль і відповідальність за порушення законодавства.	1	опитування
17	Тематична атестація. Контрольна робота.	1	контрольна робота
	<b>Всього годин</b>	<b>17</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Основи інформаційних технологій»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії  
Рівень кваліфікації: категорія А1

№	Назва теми	Кількість		Форма контролю
		всього	з них ПР	
1.	<b>Тема. Інформація та інформаційні технології</b>	<b>1</b>		
	<b>Тема. Програмні засоби ПК. Комп'ютерні технології</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	
2	Програми створення текстових документів. Оформлення ділових документів засобами MSWord	1		опитування
3	Практична робота №1. Візуальний стиль оформлення та подання інформації в MSWord.		1	ПР
4	Практична робота №2. Оформлення інформації в MSWord з використанням шаблонів.		1	ПР
5	Розробка фірмового стилю. Основи створення комп'ютерних публікацій.	1		
6	Практична робота №3. Створення візитної картки.		1	ПР
7	Мультимедійні технології. Види і типи презентацій. Загальні відомості про засоби створення презентацій PowerPoint.	1		опитування
8	Практична робота №4. Створення презентацій на тему «Моя майбутня професія»		1	ПР
	<b>Тема. Інформаційно-комунікаційні технології. Мережні системи та сервіси</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	
9	Пошук інформації в мережі Інтернет. Освітні ресурси мережі Інтернет. Правові засади використання інформаційних ресурсів мережі Інтернет. Новітні освітні технології.	1		опитування
10	Практична робота №5 «Пошук інформаційних ресурсів в мережі Інтернет з професії»		1	ПР
11	Практична робота №6 «Ознайомлення з освітніми ресурсами мережі Інтернет»		1	ПР
12	Види комунікацій в Інтернеті. Електронна пошта. Інтернет-розсилки, групи новин. Форуми, спілкування в режимі реального часу.	1		опитування
13	Практична робота №7 «Робота з електронною поштою»		1	ПР
14	Практична робота №8 «Спілкування та бесіди в реальному часі»		1	ПР
15	Поняття про електронний бізнес та електронну комерцію. Форми електронної комерції. Електронний продаж товарів. Системи платежів в Інтернеті. Правила безпеки при	1		опитування

16	Безпека під час роботи в мережі Інтернет. Комп'ютерні злочини. Інтернет-шахрайство. Соціальні наслідки інформатизації суспільства.	1		опитування
17.	Підсумково-узагальнюючий урок.	1		контрольна робота
<b>Всього годин:</b>		<b>17</b>	<b>8</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Основи агрономії»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ уроку	Тема	Кількість годин	Форма контролю
	<b>Базовий блок</b>	<b>45</b>	
1	Вступ. Основи агрономії.	1	
2	Поняття про рослину як живий організм.	1	опитування
3	Загальні системи землеробства.	1	опитування
4	Ґрунти їх утворення.	1	опитування
5	Класифікація ґрунтів.	1	тести
6	Характеристика основних типів ґрунтів України		опитування
7	Прийоми обробітку ґрунту.	1	опитування
8	Системи обробітку ґрунту.	1	опитування
9	Тематична атестація. Контрольна робота.		контрольна робота
10	Сівозміни та їх освоєння.	1	опитування
11	Класифікація сівозмін.	1	опитування
12	Живлення рослин.	1	опитування
13	Види добрив та їх застосування.	1	тести
14	Системи удобрення сільськогосподарських культур.		опитування
15	Агротехнічні вимоги до якості насіння та основні його показники.	1	опитування
16	Підготовка насіння до сівби та сівба сільськогосподарських культур.	1	тести
17	Бур'яни та їх вплив на культурні рослини.	1	опитування
18	Засоби боротьби з бур'янами.	1	опитування
19	Шкідники та хвороби сільськогосподарських культур.	1	опитування
20	Засоби боротьби з шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур.	1	опитування
21	Тематична атестація.		контрольна робота

22	Особливості зернових, зернобобових та технічних сільськогосподарських культур.	1	опитування
23	Основи виробництва та агробіологічні особливості кормових культур.	1	опитування
24	Основи плідівництва та виноградарства.	1	опитування
25	Основи меліорації ґрунтів.	1	опитування
26	Агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозії.	1	опитування
27	Технології обробітку ґрунту.	1	тести
28	Технології внесення мінеральних добрив.	1	опитування
29	Технології внесення органічних добрив.	1	опитування
20	Основи захисту рослин.	1	опитування
31	Основи зрошення сільськогосподарських культур	1	опитування
32	Технології вирощування сільськогосподарських культур.	1	опитування
33	Технології збирання сільськогосподарських культур.		опитування
34	<i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
35	Зернові культури.	1	опитування
36	Озимі культури.	1	опитування
37	Кукурудза.	1	опитування
38	Зернобобові культури.	1	опитування
39	Круп'яні культури.	1	опитування
40	Корнеплоди.	1	тести
41	Бульбоплоди.	1	опитування
42	Овочеві культури.	1	опитування
43	Олійні культури.	1	опитування
44	Прядивні культури.	1	опитування
45	Однорічні та багаторічні сіяні трави на корм. <i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
	<b>Всього годин</b>	<b>45</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Організація і технологія механізованих робіт»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	Кількість годин	Форма контролю
	Базовий блок	30	
<b>Тема 1: Основні відомості про будову тракторів і сільськогосподарських машин.</b>		<b>5</b>	
1	Основи експлуатації машин.	1	опитування
2	Основні відомості про будову тракторів.	1	опитування
3	Будова тракторів класифікація і типи.	1	опитування
4	Основні відомості про будову с/г машин.	1	опитування
5	Будова, класифікація і типи с/г машин.	1	тести
<b>Тема 2: Організація проведення механізованих робіт. Основи раціонального використання машин.</b>		<b>4</b>	
6-7	Організація роботи машино-тракторних агрегатів.	2	опитування
8-9	Показники використання МТА. <i>Тематична атестація.</i>	2	контрольна робота
<b>Тема 3: Типи машино-тракторних агрегатів та їх комплектування.</b>		<b>6</b>	
10-11	Типи машино-тракторних агрегатів.	2	опитування
12-13	Комплектування МТА господарств.	2	опитування
14-15	Підготовка МТА до роботи.	2	тести
<b>Тема 4: Експлуатаційні показники машино-тракторних агрегатів.</b>		<b>4</b>	
16-17	Експлуатаційні показники тракторів.	2	опитування
18-19	Експлуатаційно-технологічні характеристики с/г машин і агрегатів.	2	тести
<b>Тема 5: Продуктивність машино- тракторних агрегатів.</b>		<b>3</b>	
20	Продуктивність МТА.	1	опитування
21-22	Шляхи підвищення продуктивності МТА. <i>Тематична атестація.</i>	2	контрольна робота
<b>Тема 6: Способи руху агрегатів.</b>		<b>3</b>	

23-24	Способи руху МТА при виконанні с/г робіт.	2	опитування
25	Траєкторія руху агрегатів.	1	тести
	<b>Тема 7: Витрати палива і мастильних матеріалів та шляхи їх економії.</b>	<b>5</b>	
26-27	Шляхи економії паливно –мастильних матеріалів.	2	опитування
28-29	Влив технічного стану МТА та умов їх експлуатації на витрату палива.	2	опитування
30	Шляхи економії пального при виконанні с/г робіт. <i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
	<b>Всього годин</b>	<b>30</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Основи слюсарної справи»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії  
Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	Кількість годин	Форма контролю
	Базовий блок	40	
	<b>Тема: Основні відомості про метали і сплави.</b>	14	
1	Основні відомості про метали.	1	опитування
2	Чорні метали. Чавун та його застосування.	1	опитування
3	Сталь та її застосування.	1	опитування
4	Кольорові метали і сплави.	1	тести
5	Основи термічної обробки металів.	1	опитування
6	Допоміжні матеріали.	1	опитування
7	Захист поверхонь машин від корозії.	1	опитування
8	Поняття про взаємозамінність.	1	опитування
9	Допуски посадки в системі отвору і вала.	1	тести
10	Шорсткість поверхонь.	1	опитування
11	Технічні вимірювання.	1	опитування
12	Класифікація вимірювальних засобів.	1	опитування
13	Поняття про калібри масштаби.	1	опитування
14	Методи і засоби вимірювання типових деталей. <i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
	<b>Тема: Слюсарна справа</b>	2	
15	Обладнання слюсарних майстерень. Організація робочого місця слюсаря.	1	опитування
16	Безпечні умови праці слюсаря та протипожежні заходи. Читати нескладні машинобудівні креслення.	1	тести
	<b>Тема: Площинне розмічання.</b>	2	
17	Загальні поняття. Пристрої та інструменти площинного розмічання.	1	опитування
18	Підготовка до розмічання. Прийоми площинного розмічання.	1	тести
	<b>Тема: Рубання металу.</b>	2	

19	Загальні відомості. Інструменти для рубання.	1	опитування
20	Процес та прийоми рубання. Механізація рубання.	1	тести
<b>Тема: виправлення та згинання металу.</b>		<b>4</b>	
21	Загальні відомості про виправлення та згинання металу.	1	опитування
22	Виправлення металу. Обладнання для виправлення металу.	1	опитування
23	Згинання деталей з листового та штабового металу. Механізація згинальних робіт.	1	опитування
24	Способи згинання труб. Дефекти.	1	тести
<b>Тема: Різання металу.</b>		<b>2</b>	
25	Загальні відомості. Інструменти для різання металу.	1	опитування
26	Різання металу інструментом. <i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
<b>Тема: Обпилювання металу.</b>		<b>3</b>	
27	Загальні відомості. Напилки. Класифікація напилків. Догляд за напилками.	1	опитування
28	Підготовка та прийоми обпилювання. Види обпилювання.	1	опитування
29	Механізація обпилюваних робіт. Дефекти.	1	тести
<b>Тема: Свердління</b>		<b>3</b>	
30	Загальні відомості. Свердла. Загострення спіральних свердел.	1	опитування
31	Механізація свердління отворів. Способи закріплення свердел та свердління отворів.	1	опитування
32	Встановлення та закріплення деталей для свердління. Кріплення свердління. Свердління отворів.	1	тести
<b>Тема: Зенкерування, зенкування та розвертання отворів.</b>		<b>2</b>	
33	Загальні відомості до зенкування, зенкерування та розвертання.	1	опитування
34	Прийоми зенкерування, зенкування та розвертання отворів.	1	тести
<b>Тема: Нарізання різьби.</b>		<b>2</b>	
35	Поняття про різьбу. Профілі різьби. Інструменти для нарізання різьби.	1	опитування
36	Прийоми нарізання внутрішньої, зовнішньої різьби. Процес нарізання різьби.	1	тести
<b>Тема: Клепання.</b>		<b>1</b>	
37	Загальні відомості, типи заклепок та способи клепання. Ручне клепання.	1	опитування
<b>Тема: Паяння, склеювання.</b>		<b>1</b>	
38	Загальні відомості про паяння та склеювання. Інструменти для паяння. Паяння припоями.	1	опитування
<b>Тема: Шабрування, притирання.</b>		<b>2</b>	
39	Загальні відомості про шабрування. Та притирання.	1	опитування
40	Підсумкове заняття. <i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
<b>Всього годин</b>		<b>40</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Безпека руху»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	Кількість годин	Форма контролю
	Базовий блок	17	
1-4	Основні елементи теорії руху трактора. Психофізіологічні основи праці тракториста	4	опитування
5-8	Основи безпеки керування трактором. Безпека дорожнього руху	4	опитування
9-14	Особливості водіння тракторних поїздів. Забезпечення безпеки під час керування трактором за різних умов.	6	опитування
15-16	Дорожньо-транспортні пригоди, причини їх виникнення та відповідальність водіїв за порушення Правил дорожнього руху	2	опитування
17	Охорона навколишнього природного середовища.	1	контрольна робота
	<b>Всього годин</b>	<b>17</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Правила дорожнього руху»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	ТЕМИ	Кількість годин	Форма контролю
	Базовий модуль.	40	
1	Загальні положення. Терміни та визначення. Закон України "Про дорожній рух".	1	опитування
2	Обов'язки і права водіїв механічних транспортних засобів.	1	опитування
3	Обов'язки і права пішоходів, пасажирів. Вимоги до велосипедистів та до осіб, що керують гужовим транспортом і погоничів тварин.	1	опитування
4	Права і обов'язки водіїв транспортних засобів, що рухаються з увімкнутим проблісковими маячками і спеціальним звуковим сигналом.	1	тести
5	Попереджувальні знаки, їх призначення, місце встановлення, зона дії.	1	опитування
6	Знаки пріоритету, їх призначення, місце встановлення, зона дії.	1	опитування
7	Заборонні знаки, їх призначення, місце встановлення, зона дії.	1	опитування
8	Наказові знаки, їх призначення, місце встановлення, зона дії.	1	опитування
9	Інформаційно-вказівні знаки, їх призначення, місце встановлення, зона дії.	1	опитування
10	Знаки сервісу. Таблички до дорожніх знаків, їх призначення, місце встановлення, зона дії. <i>Тематична атестація</i>	1	контрольна робота
11	Дорожня розмітка Характеристика горизонтальної розмітки.	1	опитування
12	Вертикальна розмітка. Характеристика вертикальної розмітки	1	опитування
13	Типи світлофорів. Їх значення.	1	тести
14	Регулювання дорожнього руху за допомогою сигналів світлофора.	1	опитування
15	Значення сигналів регулювальника.	1	опитування
16	Обов'язки учасників руху діяти відносно сигналів регулювальника.	1	опитування
17	ЛПР <i>Інструктаж з охорони праці.. Формування вміння керуватися знаками і дорожньою розміткою, сигналами світлофора та регулювальника.</i>	1	ЛПР
18	ЛПР <i>Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій з використанням технічних засобів, макетів, стендів.</i>	1	ЛПР
19	Види і призначення попереджувальних сигналів.	1	опитування

20	Початок руху та зміна його напрямку. Розташування транспортних засобів на проїзній частині, рух заднім ходом і розворот	1	опитування
21	Швидкість руху. Вибір швидкості руху.	1	тести
22	Зустрічний роз'їзд і обгін.	1	опитування
23	Загальні правила виконання зупинки і стоянки.	1	опитування
24	Загальні правила проїзду перехресть	1	опитування
25	Правила проїзду перехресть, які регулюються світлофорами, регулювальником.	1	опитування
26	Правила проїзду перехресть створеними нерівнозначними дорогами	1	опитування
27	Правила проїзду перехресть створеними рівнозначними дорогами	1	опитування
28	<i>ЛПР Інструктаж з охорони праці. Ознайомлення з діями водіїв за конкретних умов дорожнього руху. Набуття навичок із подачі попереджувального сигналу рукою.</i>	1	ЛПР
29	<i>ЛПР Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій з використанням технічних засобів, макетів, стендів. Виконання комплексних завдань з програмованого навчального матеріалу.</i>	1	ЛПР
30	Проїзд пішохідних переходів та зупинок маршрутних транспортних засобів.	1	опитування
31	Види залізничних переїздів. Правила проїзду залізничних переїздів	1	опитування
32	Рух по автомагістралях і дорогах для автомобілів. Рух транспортних засобів в колонах. Рух по гірських дорогах і на крутих спусках.	1	тести
33	Рух в житловій та пішохідній зонах. Способи та умови буксирування транспортних засобів. Навчальна їзда. Користування зовнішніми світловими приладами.	1	опитування
34	<i>ЛПР Інструктаж з охорони праці. Ознайомлення з діями водіїв за конкретних умов дорожнього руху. Відпрацювання навичок у разі вимушеної зупинки на залізничному переїзді</i>	1	ЛПР
35	<i>ЛПР Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій з використанням технічних засобів, макетів, стендів. Виконання комплексних завдань з програмованого навчального матеріалу.</i>	1	ЛПР
36	Загальні вимоги до технічного стану транспортних засобів.	1	опитування
37	Вимоги до технічного стану зовнішніх світлових приладів, стану зовнішніх світлових приладів, коліс і шин, двигуна. Вимоги до технічного стану інших елементів конструкції.	1	опитування
38	Умови, при яких експлуатація транспортних засобів забороняється.	1	тести
39	Характеристика розпізнавальних знаків, написів і їх позначень. Вимоги правил, що стосується питань організації дорожнього руху, які вимагають узгодження з ДАІ.	1	опитування
40	<i>ЛПР Інструктаж з охорони праці. Вивчення номерних знаків та написів, обов'язкових для механічних транспортних засобів.</i>	1	ЛПР
	<b>Всього годин</b>	<b>40</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Технічне креслення»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	К-сть годин	Форма контролю
<i>Базовий блок</i>		<b>10</b>	
1	Основи технічного креслення	1	опитування
2	Призначення, види і застосування креслень у виробництві.	1	опитування
3	Основні поняття про розрізи і перерізи на кресленнях.	1	опитування
4	Види проєкцій.	1	тести
5	Поняття конструкторської та технологічної документації.	1	опитування
6-7	Поняття про складальні креслення.	2	опитування
8-9	Поняття про кінематичні схеми та принципові електричні схеми.	2	опитування
10	Підсумковий урок	1	контрольна робота
<b>Всього годин</b>		<b>10</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Основи енерго-та матеріалозбереження»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	К-сть годин	Форма контролю
	<i>Базовий блок</i>	7	
1	Поняття про енерго-та матеріалозбереження.	1	опитування
2	Сучасні підходи та вимоги до енергоефективності.	1	опитування
3	Раціональні експлуатаційні витрати під час роботи агрегатів.	1	опитування
4	Оптимальні швидкості руху.	1	опитування
5	Раціональне комплектування і підготовка агрегату до роботи.	1	опитування
6	Шляхи підвищення продуктивності мта.	1	опитування
7	Підсумковий урок.	1	контрольна робота
	<b>Всього годин</b>	<b>7</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Охорона праці»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії  
Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	К-сть годин	Форма контролю
	<b>Тема: Правові та організаційні основи охорони праці.</b>	<b>4</b>	
1	Поняття “охорона праці”. Мета і завдання предмета.	1	опитування
2	Основні законодавчі акти з охорони праці.	1	опитування
3	Навчання, інструктування з питань охорони праці.	1	опитування
4	Виробничий травматизм і профзахворювання.	1	тести
	<b>Тема: Основи безпеки праці у галузі.</b>	<b>7</b>	
5	Загальні питання безпеки праці.	1	опитування
6	Світлова та звукова сигналізація. Запобіжні знаки і надписи.	1	опитування
7	Засоби захисту від небезпечних і шкідливих факторів.	1	опитування
8	Психологія безпеки праці.	1	тести
9	Організація робочого місця.	1	опитування
10	Основні небезпеки під час проведення робіт за професією.	1	опитування
11	План ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків.	1	тести
	<b>Тема: Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.</b>	<b>4</b>	
12	Характерні причини виникнення пожеж.	1	опитування
13	Горіння речовини і способи його припинення.	1	опитування
14	Вогнегасні речовини. Пожежна техніка.	1	опитування
15	Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист.	1	тести
	<b>Тема: Основи електробезпеки.</b>	<b>4</b>	
16	Види електрики. Основні випадки ураження струмом.	1	опитування
17	Безпечні методи звільнення від дії електричного струму.	1	опитування
18	Допуск до роботи з електрифікованими машинами.	1	опитування
19	Захист від статичної електрики.	1	тести
	<b>Тема: Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди.</b>	<b>4</b>	
20	Поняття про виробничу санітарію та гігієну праці. Шкідливі виробничі фактори.	1	опитування

21	Фізіологія праці. Граничні норми підймання та переміщення вантажів. Основні гігієнічні особливості праці за професією.	1	опитування
22	Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря. Види освітлення. Санітарно-побутове забезпечення працівників.	1	опитування
23	Медичні огляди працівників галузі.	1	контрольна робота
	<b>Всього годин</b>	<b>23</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Перша долікарська допомога»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	К-сть годин	Форма контролю
1	Вступ. Загальні принципи надання першої долікарської допомоги.	1	
2	Правила та засоби надання першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.	1	опитування
3	Долікарська допомога при ураженні електричним струмом.	1	опитування
4	Оживлення. Способи штучного дихання. Непрямий масаж серця.	1	опитування
5	Перша медична допомога при електротравмах.	1	опитування
6	План ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків.	1	опитування
7	Тематична атестація. Контрольна робота.	1	контрольна робота
	<b>Всього годин</b>	<b>7</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Виробниче навчання»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	тема	кількість годин
<b>Базовий блок</b>		<b>60</b>
1	Підготовка робочого місця, читання нескладних машинобудівних креслень.	6
2	Розмічання, рубання, виправлення та згинання металу з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
3	Різання та обпилювання металу з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці..	6
4	Свердління, зенкерування, зенкування, розвертання отворів з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
5	Нарізування різьби з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці..	6
6	Клепання, паяння, склеювання, шарбування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
7	Пригонка та припасування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
8	Раціонально використовувати паливно-мастильні матеріали, ефективно експлуатувати машини та обладнання.	6
9	Розробляти агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій. Розраховувати потреби рослин у живленні.	6
10	Підбирати склад МТА згідно з нарядом на роботу та з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов.	6
<b>Всього годин</b>		<b>60</b>

Навчальний модуль

**ТрА1-1 Виконання с-г та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), с-г машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології**

**Бюджет навчального часу - 450 год.**

**професійно - теоретична підготовка - 138 год. :**

Трактори - 87 год.

Сільськогосподарські машини – 51 год.

**професійно – практична підготовка – 312 год.:**

виробниче навчання - 138 год.

виробнича практика - 174 год.

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
ТрА1-1.1	<b>Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту</b>	<p><b>Знати</b>                      Правила, способи та особливості виконання сільськогосподарських робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки та агротехнології; будова, принцип дії, експлуатаційні регулювання колісних і гусеничних тракторів потужністю до 73,5 кВт включно та сільськогосподарських машин.                      Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування.                      Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів.                      Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу.;</p> <p>Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища</p>	<b>Трактори</b>	<b>87</b>
			<b>Сільськогосподарські машини</b>	<b>8</b>

		<p><b>Уміти</b>  Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; давати оцінку стану ґрунтів, переважаючих бур'янів, враховуючи взаємодію між властивостями ґрунту та можливостями використання; уникати, визначати та усувати пошкодження ґрунту; готувати поле до роботи.; Здійснювати щозмінне технічне обслуговування.</p> <p>Самостійно виконувати сільськогосподарські та інші механізовані роботи на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології, а саме: оранку, культивування, дискування, боронування, вирівнювання, коткування; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.</p> <p>Комплектувати машинно-тракторні агрегати. Самостійно виконувати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов.</p> <p>Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>	<p><b>Виробниче навчання</b>  <b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>24</b>  <b>21</b></p>
ТрА1-1.2	<b>Виконання посіву та посадки</b>	<p><b>Знати</b>  Агротехнічні вимоги до якості насіння. Агротехнічні вимоги до сівби.</p>	<b>Сільськогосподарські машини</b>	<b>8</b>

	<b>сільськогосподарських культур</b>	<p>Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для посіву та посадки. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для сівби. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу.</p> <p>Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища</p>		
		<p><b>Уміти</b></p> <p>Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: зернових; зернобобових; круп'яних; технічних; овочевих; картоплі; розсади овочевих культур; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.</p> <p>Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>18</b></p> <p><b>21</b></p>
ТрА1-1.3	<b>Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур</b>	<p><b>Знати</b></p> <p>Основні прийоми догляду за посівами та їх захисту. Агротехнічні вимоги до операцій з догляду за посівами сільськогосподарських культур.</p> <p>Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для догляду за</p>	<b>Сільськогосподарські машини</b>	<b>7</b>

		<p>посівами сільськогосподарських культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для догляду за посівами сільськогосподарських культур. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Оформлення документації за пророблену роботу. Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища; Особливості обслуговування машин у разі застосування хімічних засобів захисту рослин</p>		
		<p><b>Уміти</b> Давати оцінку культурам стосовно догляду за рослинами; готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов;; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог: механічний догляд за посівами; хімічний догляд за посівами; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію. Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>24</b></p> <p><b>21</b></p>
<b>ТрА1-1.4</b>	<b>Виконання збирання сільськогосподарс</b>	<p><b>Знати</b> Основні технологічні процеси і операції у процесі збирання с-г</p>	<b>Сільськогосподарські машини</b>	<b>8</b>

	<b>ьких культур</b>	<p>культур. Агротехнічні вимоги до них. Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для збирання с-г культур. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для збирання с-г культур. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Боротьба з втратами. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу.</p> <p>Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища</p>		
		<p><b>Уміти</b>  Визначати стан с-г культур і поля; готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог збирання причіпними агрегатами с-г культур: зернових; зернобобових; круп'яних; технічних; овочевих; картоплі; кормових культур; прядильних культур; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.</p> <p>Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища.</p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>18</b></p> <p><b>28</b></p>
<b>ТрА1-1.5</b>	<b>Виконання приготування та внесення мінеральних і органічних добрив</b>	<p><b>Знати</b>  Технологія приготування мінеральних та органічних добрив і розчинів ядохімікатів. Способи та строки внесення добрив і ядохімікатів, агротехнічні вимоги. Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для приготування, транспортування,</p>	<p><b>Сільськогосподарські машини</b></p>	<p><b>7</b></p>

	<b>та ядохімікатів</b>	<p>внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів. Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу.</p> <p>Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища</p>		
		<p><b>Уміти</b>  Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію. Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>	<p><b>Виробниче навчання</b>  <b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>24</b>  <b>21</b></p>

<b>ТрА1-1.6</b>	<b>Виконання заготівлі та роздавання кормів</b>	<p><b>Знати</b>  Види кормів та умови їх використання. Технологія приготування кормів. Будова, класифікація, принципи роботи с-г машин для заготівлі, приготування, роздавання кормів та силосу. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу  Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу.  Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища</p>	<b>Сільськогосподарські машини</b>	<b>5</b>
		<p><b>Уміти</b>  Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, роздавання кормів та силосу; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.  Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>	<b>Виробниче навчання Виробнича практика</b>	<b>12 21</b>

<b>ТрА1-1.7</b>	<b>Виконання зрошувальних робіт</b>	<p><b>Знати</b> Технологія зрошувальних робіт. Будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин для зрошувальних робіт. Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Порядок проведення щозмінного технічного обслуговування. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для зрошувальних робіт . Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці. Контроль за якістю робіт. Оформлення документації за пророблену роботу.</p> <p>Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища</p>	<b>Сільськогосподарські машини</b>	<b>3</b>
		<p><b>Уміти</b></p> <p>Готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; Підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади. Проводити відповідно до агротехнічних вимог приготування, зрошувальні роботи; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію.</p> <p>Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища</p>	<b>Виробниче навчання Виробнича практика</b>	<b>12 21</b>
<b>ТрА1–1.8</b>	<b>Виконання транспортних робіт</b>	<p><b>Знати</b></p> <p>Типи причепів. Загальна будова причепів і напівпричепів. Правила переоснащування машин та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплення їх для транспортування, завантаження</p>	<b>Сільськогосподарські машини</b>	<b>5</b>

		<p>транспортного засобу й умови перевезення вантажів. Особливості перевезення небезпечних вантажів і тари з-під них. Дозвіл на їх перевезення. Особливості перевезення сипучих вантажів. Обов'язки водія під час перевезення вантажів. Обов'язки тракториста під час водіння тракторних поїздів. Порядок проходження тракторного поїзду. Установлення тракторних поїздів під навантаження та розвантаження сільськогосподарських вантажів.</p> <p>Заходи безпеки під час зустрічних роз'їздів з тракторними поїздами на вузьких дорогах, поворотах, крутих підйомах та схилах.</p> <p>Запобіжні заходи під час водіння тракторних причепів в умовах бездоріжжя</p>		
		<p><b>Уміти</b></p> <p>Переоснащувати машини та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплювати їх для транспортування відповідно до вимог безпеки дорожнього руху; вести сільськогосподарські тягачі та робочу техніку у громадському дорожньому русі з дотриманням Правил дорожнього руху; здавати техніку, оформляти документацію.</p> <p>Виконувати транспортні роботи на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху та правил перевезення вантажів</p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>6</b></p> <p><b>20</b></p>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Трактори»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	ТЕМИ	Кількість годин	Форма контролю
	<b>ТрА1-1 Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А1</b>	<b>87</b>	
1-2	Класифікація та загальна будова тракторів.	2	опитування
	<b>Двигуни</b>		
3-4	Класифікація, загальна будова двигунів внутрішнього згорання. Робочий процес чотиритактного і двотактного двигунів	2	опитування
5-6	Кривошипно-шатунний механізм.	2	опитування
7-8	Технічне обслуговування кривошипно-шатунного механізму.	2	опитування
9-10	Газорозподільний та декомпресійний механізми.	2	тести
11-12	Технічне обслуговування газорозподільного механізму.	2	опитування
13-14	Система охолодження. Охолодні рідини.	2	опитування
15-16	Будова та робота приладів системи охолодження.	2	опитування
17-18	Система мащення. Мазильні матеріали.	2	опитування
19-20	Будова та робота приладів системи мащення.	2	контрольна робота
21-22	Система живлення дизелів. Паливо.	2	опитування
23-24	Будова та робота приладів системи живлення дизеля.	2	опитування
25-26	Паливний насос високого тиску. Регулятори, форсунки, паливо проводи.	2	опитування
27-28	Карбюрація. Будова карбюратора пускового двигуна.	2	опитування
29-30	Технічне обслуговування системи живлення.	2	тести
31-32	Система пуску допоміжним двигуном.	2	опитування
33-34	Трансмісія пускового двигуна	2	опитування
35	Пристрої для поліпшення пуску двигуна	1	опитування
36	Тематична атестація	1	контрольна

			робота
	<b>Трансмісія тракторів.</b>		
37-38	Схеми трансмісій тракторів.	2	опитування
39-40	Фрикційні муфти зчеплення.	2	опитування
41-42	Проміжні з'єднання та карданні передачі.	2	опитування
43-44	Класифікація коробок передач. Механічні коробки передач .	2	тести
45-46	Роздавальна коробка.	2	опитування
47-48	Ведучі мости колісних тракторів .	2	опитування
49-50	Ведучі мости гусеничних тракторів .	2	
51	Тематична атестація.	1	контрольна робота
	<b>Ходова частина та рульове керування тракторів</b>		
52	Ходова частина тракторів	1	опитування
53-54	Ходова частина колісних тракторів	2	опитування
55-56	Ходова частина гусеничних тракторів.	2	опитування
57-58	Рульове керування колісних тракторів.	2	тести
	<b>Робоче обладнання.</b>		
59-60	Начіпний механізм тракторів. Зчіпні пристрої тракторів.	2	опитування
61-62	Гідравлічна начіпна система.	2	опитування
63-64	Будова агрегатів гідравлічної системи	2	тести
65-66	Системи регулювання глибини обробітку ґрунту.	2	опитування
67-68	Вали відбору потужності.	2	опитування
	<b>Допоміжне обладнання.</b>		
69-70	Обладнання кабіни. Пристрої для підтримання мікроклімату в кабіні.	2	опитування
71	Тематична атестація	1	контрольна робота
	<b>Електрообладнання тракторів</b>		
72-73	Джерела електричної енергії.	2	опитування
74-75	Система запалення від магнето.	2	опитування
76-77	Система електростартерного пуску.	2	тести
78-79	Прилади освітлення, сигналізації та контролю.	2	опитування
80	Схеми електрообладнання тракторів.	1	опитування
81	Тематична атестація.	1	контрольна

			робота
	<b>Нова техніка</b>		
82	Особливості будови нових двигунів сучасних тракторів.	1	опитування
83	Особливості будови та роботи очисників повітря, мастила та палива в ДВЗ.	1	опитування
84	Нові рішення по економії паливо-мастільних матеріалів.	1	тести
85	Конструктивні особливості двигунів вітчизняного за зарубіжного виробництва.	1	опитування
86	Перспективні розробки тракторних заводів.	1	опитування
87	Підсумкове заняття	1	контрольна робота
	<b>Всього годин</b>	<b>87</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Сільськогосподарські машини»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	Кількість годин	Форма контролю
	<b>Модуль ТрА1-1 Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт , сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології</b>	<b>51</b>	
	<b>Тема: Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту</b>	<b>8</b>	
1-2	Історія розвитку сільськогосподарських машин. Сутність і завдання виконання основного поверхневого обробітку ґрунту	2	опитування
3-4	Плуги, плоскорізи , луцильніки, борони, котки, та зчіпки їх будова. Підготовка до роботи	2	опитування
5-6	Плуги, плоскорізи , луцильніки, борони, котки, та зчіпки їх будова. Підготовка до роботи	2	опитування
7-8	Призначення культиваторів, будова, підготовка до роботи. Вимоги безпеки праці. <i>Тематична атестація</i>	2	контрольна робота
	<b>Тема: Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур</b>	<b>8</b>	
9	Класифікація сівалок та агротехнічні вимоги до них.	1	опитування
10-11	Призначення, будова, робота, регулювання сівалок для посіву зернових, кукурудзи і льону	2	опитування
12-13	Призначення, будова, робота, регулювання сівалок для посіву цукрових буряків та овочевих культур	2	опитування
14-15	Призначення, будова, робота, регулювання картоплесаджалок, картоплекопалок.	2	опитування
16	Маркери, їх призначення та будова	1	тести
	<b>Тема: Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур</b>	<b>7</b>	
17-18	Основні прийоми догляду за посівами.	2	опитування
19-20	Будова, принцип роботи с-г машин для догляду за посівами	2	опитування
21-22	Вимоги до комплектування МТА для догляду за посівами сільськогосподарських культур.	2	опитування
23	<i>Тематична атестація</i>	1	контрольна робота
	<b>Тема: Виконання збирання сільськогосподарських культур</b>	<b>8</b>	

24-25	Будова та робота зернозбиральних, кукурудзозбиральних комбайнів.	2	опитування
26-27	Будова та робота зернозбиральних, кукурудзозбиральних комбайнів.	2	опитування
28-29	Машини для збирання бульбо – коренеплодів. Будова та робота машин.	2	опитування
30-31	Будова та робота машин для збирання овочів, принцип роботи	2	тести
	<b>Тема: Виконання приготування та внесення мінеральних та органічних добрив</b>	<b>7</b>	
32-33	Призначення і будова розкидачів для твердих органічних, мінеральних добрив	2	опитування
34-35	Машини для захисту рослин. Призначення, будова та їх робота.	2	опитування
36	Самохідні оприскувачі. Призначення, будова та їх робота.	1	опитування
37	Машини для внесення безводного аміаку.	1	опитування
38	<i>Тематична атестація</i>	1	контрольна робота
	<b>Тема: Виконання заготівлі та роздавання кормів</b>	<b>5</b>	
39	Технології заготівлі кормів, комплекси машин.	1	опитування
40-41	Косарки, граблі, підбирачі, копнувачі, скиртоклади, волокуші, копице вози їх будова та робота	2	опитування
42-43	Будова та робота рулонного поршневого прес – підбирачів. Будова та робота розкидачів кормів	2	тести
	<b>Тема: Виконання зрошувальних робіт</b>	<b>3</b>	
44-45	Технологія зрошувальних робіт. Будова принцип роботи	2	опитування
46	Вимоги до комплектування МТА для зрошувальних робіт	1	тести
	<b>Тема: Виконання транспортних робіт</b>	<b>5</b>	
47	Призначення та типи причепів їх будова	1	опитування
48	Призначення та типи напівпричепів, їх будова	1	опитування
49-50	Вимоги безпеки праці під час експлуатації.	2	опитування
51	<i>Тематична атестація</i>	1	контрольна робота
	<b>Всього годин</b>	<b>51</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Виробниче навчання»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії  
Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	тема	кількість годин
<b>ТрА1-1 Виконання с/г та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 квт (до 100к.с), с/г машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології.</b>		<b>138</b>
<b>ТрА1-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту</b>		<b>24</b>
1	Виконання механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт, с/г машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності(оранка, культивация, дискування, боронування, вирівнювання, коткування)	6
2	Виконання механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт, с/г машинах ,що агрегатуються з тракторами цієї потужності (оранка, культивация, дискування, боронування, вирівнювання, коткування)	6
3	Комплектування машино-тракторних агрегатів.	6
4	Виконувати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських та інших машин і пристроїв до них згідно з нарядом на роботу, а також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов.	6
<b>ТрА1-1.2 Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур</b>		<b>18</b>
5	Підбір та комплектація складу МТА згідно з нарядом на роботу. Проведення ТО. Проведення посіву зернових та зернобобових, круп'яних, технічних культур	6
6	Підбір та комплектація складу МТА згідно з нарядом на роботу. Проведення ТО. Проведення посадки овочевих культур, картоплі.	6
7	Підбір та комплектація складу МТА згідно з нарядом на роботу. Проведення ТО. Проведення посадки розсади овочевих культур. Проведення розрахунків, оформлення документації	6
<b>ТрА1-1.3 Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур</b>		<b>24</b>
8	Механічний догляд за посівами. Перевірка якості робіт. Виконання розрахунків. Оформлення документації.	6

9	Механічний догляд за посівами. Перевірка якості робіт. Виконання розрахунків. Оформлення документації.	6
10	Хімічний догляд за посівами. Перевірка якості робіт. Виконання розрахунків. Оформлення документації	6
11	Хімічний догляд за посівами. Перевірка якості робіт. Виконання розрахунків. Оформлення документації	6
<b>ТрА1-1.4 Виконання збирання сільськогосподарських культур</b>		<b>18</b>
12	Збирання причіпних агрегатів с/г зернових, зернобобових, круп'яних, технічних культур. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	6
13	Збирання причіпних агрегатів с/г овочевих культур, картоплі. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	6
14	Збирання причіпних агрегатів с/г кормових та прядильних культур. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	6
<b>ТрА1-1.5 Виконання приготування та внесення мінеральних і органічних добрив</b>		<b>24</b>
15	Приготування, транспортування та внесення мінеральних добрив. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	6
16	Приготування, транспортування та внесення органічних добрив. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	6
17	Приготування, транспортування та внесення ядохімікатів. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	6
18	Приготування, транспортування та внесення ядохімікатів. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	6
<b>ТрА1-1.6 Виконання заготівлі та роздавання кормів</b>		<b>12</b>
19	Приготування, транспортування та роздавання кормів та силосу. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	6
20	Приготування, транспортування та роздавання кормів та силосу. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації	6
<b>ТрА1-1.7 Виконання зрошувальних робіт</b>		<b>12</b>
21	Проведення відповідно до агротехнічних вимог зрошувальних робіт. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації	6
22	Проведення відповідно до агротехнічних вимог зрошувальних робіт. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації	6
<b>ТрА1-1.8 Виконання транспортних робіт</b>		<b>6</b>
23	Виконання транспортних робіт на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху. Правил перевезення вантажів	6
<b>Всього годин</b>		<b>138</b>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Виробнича практика»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	тема	кількість годин
<b>ТрА1-1 Виконання с/г та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 квт (до 100к.с), с/г машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами аротехніки та агротехнології.</b>		<b>174</b>
<b>ТрА1-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту</b>		<b>21</b>
1	Виконання механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт, с/г машинах ,що агрегатуються з тракторами цієї потужності(оранка, культивуація, дискування, боронування, вирівнювання, коткування)	7
2	Виконання механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт, с/г машинах ,що агрегатуються з тракторами цієї потужності(оранка, культивуація, дискування, боронування, вирівнювання, коткування).	7
3	Комплектування машино-тракторних агрегатів.	7
<b>ТрА1-1.2 Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур</b>		<b>21</b>
4	Підбір та комплектація складу МТА згідно з нарядом на роботу. Проведення ТО. Проведення посіву зернових та зернобобових, круп'яних, технічних культур	7
5	Підбір та комплектація складу МТА згідно з нарядом на роботу. Проведення ТО. Проведення посадки овочевих культур, картоплі.	7
6	Підбір та комплектація складу МТА згідно з нарядом на роботу. Проведення ТО. Проведення посадки розсади овочевих культур.	7
<b>ТрА1-1.3 Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур</b>		<b>21</b>
7	Механічний догляд за посівами. Перевірка якості робіт. Виконання розрахунків. Оформлення документації.	7
8	Хімічний догляд за посівами. Перевірка якості робіт. Виконання розрахунків. Оформлення документації	7
9	Хімічний догляд за посівами. Перевірка якості робіт. Виконання розрахунків. Оформлення документації	7
<b>ТрА1-1.4 Виконання збирання сільськогосподарських культур</b>		<b>28</b>
10	Збирання причіпних агрегатів с/г зернових, зернобобових культур. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення рорзрахунків. Оформлення документації.	7

11	Збирання причіпних агрегатів с/г круп'яних , технічних культур. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	
12	Збирання причіпних агрегатів с/г овочевих культур, картоплі. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	7
13	Збирання причіпних агрегатів с/г кормових та прядильних культур. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	7
<b>ТрА1-1.5 Виконання приготування та внесення мінеральних і органічних добрив</b>		<b>21</b>
14	Приготування, транспортування та внесення мінеральних добрив. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	7
15	Приготування, транспортування та внесення органічних добрив. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	7
16	Приготування, транспортування та внесення ядохімікатів. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	7
<b>ТрА1-1.6 Виконання заготівлі та роздавання кормів</b>		<b>21</b>
17	Приготування, транспортування та роздавання кормів та силосу. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації.	7
18	Приготування, транспортування та роздавання кормів та силосу. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації	7
19	Приготування, транспортування та роздавання кормів та силосу. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації	7
<b>ТрА1-1.7 Виконання зрошувальних робіт</b>		<b>21</b>
20	Проведення відповідно до агротехнічних вимог зрошувальних робіт. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації	7
21	Проведення відповідно до агротехнічних вимог зрошувальних робіт. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації	7
22	Проведення відповідно до агротехнічних вимог зрошувальних робіт. Перевірка якості виконаних робіт. Проведення розрахунків. Оформлення документації	7
<b>ТрА1-1.8 Виконання транспортних робіт</b>		<b>20</b>
23	Переоснащувати машини та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплювати їх для транспортування відповідно до вимог безпеки дорожнього руху	7
24	Вести сільськогосподарські тягачі та робочу техніку у громадському дорожньому русі з дотриманням Правил дорожнього руху.	7
25	Виконання транспортних робіт на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху.	6
<b>Всього годин</b>		<b>174</b>

**Модуль ТрА1-2 Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1**

**Бюджет навчального часу - 266 год.**

**професійно - теоретична підготовка - 89 год. :**

Трактори - 33 год.

Сільськогосподарські машини – 30 год.

Система технічного обслуговування – 26 год.

**професійно – практична підготовка – 177 год.:**

виробниче навчання - 78 год.

виробнича практика – 99 год.

<b>Код</b>	<b>Професійні профільні компетентності</b>	<b>Зміст компетентностей</b>	<b>Назви предметів</b>	<b>Кількість годин</b>
ТрА1 – 2.1	Виконання операцій технічного обслуговування	<p><b>Знати</b>                      Основні положення і елементи в системі технічного обслуговування машин. Засоби технічного обслуговування. Щозмінне технічне обслуговування, його роль у системі технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин.                      Порядок проведення технічного обслуговування №1 та №2 тракторів і сільськогосподарських машин.                      Зміст операцій сезонного технічного обслуговування під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періоду експлуатації.                      Безпечні методи праці</p>	Сільськогосподарські машини	3
			Система технічного обслуговування	4

		<p><b>Уміти</b> Визначати несправності простими діагностичними методами; Виконувати щозмінне технічне обслуговування та періодичне технічне обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин, на яких працює. Виконувати періодичне технічне обслуговування №1; №2 виконувати сезонне технічне обслуговування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>	<p>Виробниче навчання 12</p> <p>Виробнича практика 15</p>
ТрА1 –2.2	Розбирання тракторів та сільськогосподарських машин на вузли і агрегати та їх миття	<p><b>Знати</b> Порядок приймання машин на ремонт, загальні вказівки щодо розбирання машин. Миття вузлів, деталей. Інструменти, обладнання та пристосування, що використовуються під час розбирання. Способи та порядок демонтажу двигуна, кабіни та інших вузлів і агрегатів трактора. Послідовність розбирання та складання простих з'єднань і вузлів. Технологічний процес розбирання двигуна, вузлів та деталей трансмісії, ходової частини, механізмів керування, гальм. Контроль якості роботи. Безпечні методи праці</p>	<p>Сільськогосподарські машини 2</p> <p>Система технічного обслуговування 3</p>
		<p><b>Уміти</b> Очищати і мити трактори та сільськогосподарські машини, готувати їх до ремонту; Користуватися інструментами та пристосуваннями для розбирання. Проводити демонтаж двигунів, вузлів та агрегатів трансмісії, ходової частини, механізмів керування, гальм та розбирати їх на агрегати, вузли та деталі з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>	<p>Виробниче навчання 12</p> <p>Виробнича практика 14</p>

ТрА1 – 2.3	Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються	<p><b>Знати</b> Види спрацювання та відновлення деталей машин Визначення технічного стану основних механізмів тракторів і робочих органів сільськогосподарських машин Вимоги до робочих органів ґрунтообробних, посівних, садильних, збиральних машин та машин для захисту рослин. Характерні дефекти робочих та допоміжних органів. Способи та технологія ремонту. Інструменти та пристосування, що застосовують під час ремонту. Способи перевірки якості ремонту. Вимоги безпеки праці під час виконання ремонтних робіт</p>	Сільськогосподарські машини	2
		<p><b>Уміти</b> Готувати робоче місце; читати нескладні машинобудівні креслення, схеми, користуватись інструкціями з експлуатації машин. Визначати несправності тракторів, причіпних і начіпних знарядь та інших машин, що з ними агрегатуються простими діагностичними методами, усувати їх. Виконувати слюсарні роботи середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються, а саме: ремонтувати типові з'єднання та деталі; приклепувати накладки до веденого диска зчеплення; проводити заміну гальмівних накладок; замінювати хрестовини і вали; складати карданні передачі; замінювати непридатні траверси; випрямляти рами холодним способом; правити борти і диски коліс; замінювати шпильки, втулки і гайки коліс; заточувати робочі органи с-г машин та проводити заміну деталей збірних одиниць; проводити демонтаж і монтаж коліс; вулканізувати камери з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>	Виробниче навчання Виробнича практика	12 7

ТрА1 – 2.4	Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна	<p><b>Знати</b></p> <p>Характерні несправності двигуна. Технологічну послідовність розбирання механізмів та систем двигуна, складання двигуна з вузлів. Ремонт блока і головки блока циліндрів. Ремонт розподільчого механізму. Притирання клапанів вручну. Способи ремонту, пристосування та інструмент для ремонту.</p> <p>Ремонт систем мащення, живлення та охолодження двигунів. Характерні дефекти вузлів і деталей системи охолодження, мащення і живлення. Технологія розбирання вузлів системи охолодження, мащення і живлення. Обладнання, інструменти для ремонту радіатора. Заміна пошкоджених трубок. Припаювання трубок до опорних пластин. Збирання радіатора і контрольне випробовування.</p> <p>Ремонт системи живлення – паливний бак, фільтри палива, повітроочисники, паливопідкачувальний насос низького тиску. Випробовування форсунок на якість розпилювання.</p> <p>Контроль якості ремонту.</p> <p>Ремонт редуктора пускового двигуна.</p> <p>Технічне обслуговування двигуна</p>	Трактори Сільськогосподарські машини Система технічного обслуговування	10 2 2
		<p><b>Уміти</b></p> <p>Проводити технічне обслуговування та ремонт блока і головки блока циліндрів; ремонтувати розподільчий механізм; проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему мащення; проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему охолодження; проводити технічне обслуговування і ремонтувати систему живлення з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>	Виробниче навчання Виробнича практика	12 7

ТрА1 – 2.5	Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора	<p><b>Знати</b> Характерні несправності трансмісії. Технологію розбирання та визначення видів спрацювань трансмісії. Порядок ремонту муфти зчеплення. Розбирання муфти зчеплення, виявлення дефектів. Наклеювання і наклепування накладок. Підбір і заміна пружин, підшипників. Збирання і регулювання муфти зчеплення. Перевірка якості ремонту. Ремонт коробок передач тракторів. Розбирання, миття і вибракування деталей, шестерень, втулок, валів, підготовка корпусу коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок. Збирання коробки передач. Збирання механізму переключення передач. Перевірка якості роботи. Ремонт заднього моста колісних тракторів. Вибраковка деталей. Ремонт диференціала. Ремонт місць посадки підшипників на валах, корпусі диференціала і маточин коліс. Збирання заднього моста регулювання і перевірка якості ремонту. Технічне обслуговування трансмісії</p>	Трактори Сільськогосподарські машини Система технічного обслуговування	10 14 5
		<p><b>Уміти</b> Розбирати муфти зчеплення, виявляти дефекти; наклеювати і наклепувати накладки; підбирати і замінювати пружини, підшипники; збирати і регулювати муфти зчеплення; перевіряти якість ремонту; ремонтувати коробки передач тракторів; розбирати, мити і вибракувати деталі, шестерні, втулки, вали; готувати корпус коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок; збирати коробки передач; збирати механізм переключення передач; ремонтувати задній міст колісних тракторів; вибракувати деталі; ремонтувати диференціал; збирати задній міст; перевіряти якість ремонту і дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці</p>	Виробниче навчання Виробнича практика	12 14

ТрА1 - 2.6	Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування	<p><b>Знати</b> Характерні несправності ходової частини гусеничних та колісних тракторів та органів їх керування. Технологію розбирання та дефектування механізмів та деталей ходової частини та органів керування. Способи ремонту валу сошки, рульових тяг і важелів, педалей керування, шарнірних з'єднань. Дефектування маточин коліс та дисків, а також покришок та камер. Контроль якості робіт</p>	Трактори Сільськогосподарські машини Система технічного обслуговування	6 3 3
		<p><b>Уміти</b> Розбирати механізми та деталі ходової частини та органів керування тракторів. Проводити ремонт валу сошки, рульових тяг і важелів, педалей керування, шарнірних з'єднань. Ремонтувати гальмівні стрічки, замінювати гумові манжети та діафрагми. Ремонтувати ресори. Проводити місцевий ремонт покришок та камер. Збирати колеса. Контролювати якість виконання робіт.</p>	Виробниче навчання Виробнича практика	6 7
ТрА1 -2.7	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання	<p><b>Знати</b> Технологію розбирання агрегатів та приладів гідравлічного та електричного обладнання. Пристосування та інструменти для ремонту. Технічне обслуговування гідравлічного і електричного обладнання</p>	Трактори Сільськогосподарські машини Система технічного обслуговування	7 2 3
		<p><b>Уміти</b> Розбирати та складати агрегати, вузли та деталі гідравлічної системи. Замінювати гумові ущільнення, сальники, шланги високого тиску. Розбирати прилади запалювання і освітлення тракторів; брати участь у ремонті електрообладнання; готувати акумуляторні батареї до зарядки; проводити технічне обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>	Виробниче навчання Виробнича практика	6 14

ТрА1 – 2.8	Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання	<p><b>Знати</b>  Види та способи зберігання сільськогосподарської техніки.  Підготовка машин до зберігання. Обладнання для підготовки машин до зберігання. Матеріали для консервації і герметизації.  Порядок виконання операцій. Технічне обслуговування машин у період зберігання. Зміст та послідовність виконання робіт щодо знімання машин із зберігання. Операції післясезонного технічного обслуговування сільськогоспо-дарських машин.  Засоби ТО під час зберігання машин. Відповідальність за недбайливе використання та зберігання сільськогосподарських машин.  Державні контрольні органи, їх права щодо вимог до експлуатації та зберігання сільськогосподарської техніки. Безпека праці.</p>	Сільськогосподарські машини	2
		<p><b>Уміти</b>  Готувати робоче місце; перевіряти технічний стан машин, доставляти до місця зберігання;  Готувати трактори, сільськогосподарські та інші машини і знаряддя до зберігання.  Знімати вузли окремого зберігання; дофарбовувати; виконувати роботи із знімання сільськогосподарської техніки із зберігання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>	Система технічного обслуговування	3
			Виробниче навчання Виробнича практика	6 21

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Трактори»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії  
Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Теми	Кіл-сть годин	Форма контролю
	<b>Модуль ТрА1 – 2</b> <b>Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1</b>	<b>33</b>	
	<b>ТрА1-2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна</b>	<b>10</b>	
1	Кривошипно-шатунний механізм двигуна СМД-18Н	1	опитування
2	Газорозподільний механізм двигуна СМД-18Н	1	опитування
3	Кривошипно-шатунний механізм двигуна Д-240	1	опитування
4	Газорозподільний механізм двигуна Д-240	1	опитування
5	Система охолодження двигуна Д-240, Д-65	1	тести
6	Система мащення двигунів Д-240, Д-65	1	опитування
7	Живлення двигунів Д-240, Д-65	1	опитування
8	Паливний насос двигуна Д-240	1	опитування
9	Пускові двигуна ПД-10У	1	опитування
10	Трансмісія пускових двигунів	1	контрольна робота
	<b>ТрА1-2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора</b>	<b>10</b>	
11-12	Муфти зчеплення тракторів МТЗ-80, ЮМЗ-6.	2	опитування
13-14	Коробки передач тракторів МТЗ-80.	2	опитування
15-16	Розподільча коробка трактора МТЗ-82.	2	опитування
17-18	Ведучий міст колісного трактора МТЗ-80.	2	опитування
19-20	Ведучі мости гусеничних тракторів ДТ-75М, Т-150.	2	самостійна робота
	<b>ТрА1-2.6 Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування</b>	<b>6</b>	
21-22	Ходова частина трактора та рульове керування МТЗ-82.	2	опитування

23-24	Ходова частина гусеничних тракторів ДТ-75М, Т-150.	2	опитування
25-26	Механізми навішування тракторів ДТ-75М, МТЗ-80		тести
<b>ТрА1-2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання</b>		<b>7</b>	
27	Гідросистема тракторів МТЗ-80/82.	2	опитування
28	Вал відбору потужності тракторів МТЗ-80/82, ДТ-75М.	2	тести
29-30	Акумуляторні батареї. Генератори.	2	опитування
31-32	Система запалення від магнето.	2	опитування
33	Система електростартерного пуску.	1	контрольна робота
<b>Всього годин</b>		<b>33</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Сільськогосподарські машини»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	Тема	Кількість годин	Форма контролю
	<b>Модуль ТраА1-2 Технічне обслуговування та ремонт тракторів, 73,5 кВт, сільськогосподарських та інших машин відповідно кваліфікації А1</b>	<b>30</b>	
	<b>ТраА1-2.1 Виконання операцій технічного обслуговування сільськогосподарських машин</b>	<b>3</b>	
1	Щозмінне ТО, його роль в системі ТО с-г машин	1	опитування
2	Періодичність ТО-1ТО-2 в системі ТО сільськогосподарських машин	1	опитування
3	Зміст операцій сезонного ТО. Основні операції сезонного технічного обслуговування	1	тести
	<b>ТраА1-2.2 Розбирання с-г машин на вузли і агрегати, та їх миття</b>	<b>2</b>	
4	Розбирання на вузли і агрегати плуги ПЛН-3-35, ПЛН-5-35, культиватори КПС-4, КРН-4,2	1	опитування
5	Розбирання на вузли і агрегати сівалки СЗУ-3,6, СУПН-4,2	1	тести
	<b>ТраА1-2.3 Проведення не складного ремонту сільськогосподарських машин</b>	<b>2</b>	
6	Ремонт робочих органів с-г машин ПЛН-3-35, СЗ-3,6, ПЛН-5-35, СУПН-8	1	опитування
7	Ремонт робочих органів с-г машин СЗС2,1, КРН-4,2, КСМ-6. <i>Тематична атестація</i>	1	контрольна робота
	<b>ТраА1-2.4 Виконання ТО та ремонту двигуна</b>	<b>2</b>	
8	Проведення ТО двигуна СМД-18, СМД-64	1	опитування
9	ТО пускових двигунів ПД-10У, П-350. Трансмісія пускових двигунів	1	опитування
	<b>ТраА1-2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії самохідних комбайнів</b>	<b>14</b>	
10	Ремонт муфти зчеплення комбайна СК-5 «НИВА».	1	опитування
11	Ремонт трансмісії комбайна КСК-100	1	опитування
12	Ремонт ведучих мостів комбайнів КСК-100, СК-5 «НИВА».	1	опитування
13	Ремонтів ведучих мостів комбайна КСК-10, СК-5	1	опитування
14	Ремонт муфти зчеплення комбайна СК-5 «Нива»	1	опитування
15	Проведення ТО та ремонту двигуна СМД-72, СМД-18	1	опитування

16	ПД-104, П-350 пуск двигуна. ТО пуску двигуна.	1	тести
17	Ремонт робочих органів С/г машин СЗС-2,1, КСМ-6, ПЛН-5,3, СУПН-8	1	опитування
18	Розбирання на вузли і агрегати сівалки СЗУ-3,6, СУПН-8	1	тести
19	Ремонт робочих органів с/г машин ПЛН-3-3,5, СЗ-3,6	1	опитування
20	Розбирання на вузли і агрегати культиватори КПС-4, КРН-4,2	1	опитування
21	Розбирання на вузли і агрегати плуги ПЛН -3-35, ПЛН-5-35	1	опитування
22	Операції сезонного ТО. Основні операції СТО. Періодичність ТО-1, ТО-2, в системі ТО с/г машин.	1	опитування
23	Щозмінне ТО, його роль в системі ТО с/г машин.	1	контрольна робота
	<b>ТрА1-2.6 Виконання технічного обслуговування і ремонту ходової частини та органів керування комбайна</b>	<b>3</b>	
24	ТО ходової частини комбайна та рульового керування СК-5 «НИВА».	1	опитування
25	ТО ходової частини та рульового керування комбайна КСКУ-6 «ХЕРСОНЕЦЬ 200».	1	опитування
26	ТО механізмів комбайнів ДОН- 1500 А, КСК-100. <i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
	<b>ТрА1-2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання</b>	<b>2</b>	
27	ТО гідравлічної системи комбайна ДОН-1500 А	1	опитування
28	Системи запалення від магнето, та системи електро-стартерного пуску	1	тести
	<b>ТрА1-2.8 Підготовка сільськогосподарських машин та знарядь до зберігання</b>	<b>2</b>	
29	Види та способи зберігання. Підготовка машин до зберігання. Порядок виконання операцій	1	опитування
30	Зміст та послідовність виконання робіт щодо знімання машин із зберігання. Безпека праці	1	тести
	<b>Всього годин</b>	<b>30</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Система технічного обслуговування»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	ТЕМИ	Кількість годин	Форма контролю
<b>Модуль ТрА1 – 2 Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1</b>		<b>13</b>	
<b>ТрА1-2.1 Виконання операцій технічного обслуговування с-г машин</b>		<b>4</b>	
1-2	Щозмінне ТО, його роль в системі ТО тракторів, с-г машин.	2	опитування
3-4	Періодичність ТО-1, ТО-2, СТО в системі ТО комбайнів, с-г машин. Основні операції сезонного ТО.	2	тести
<b>ТрА1-2.2 Розбирання тракторів та с-г машин на вузли і агрегати, та їх миття</b>		<b>3</b>	
5	Проведення ЩТО, машинно-тракторного агрегата МТЗ-80,	1	опитування
6-7	Розбирання на вузли і агрегати діагностуванням сівалок СЗУ-3,6, СУПН-8	2	тести
<b>ТрА1-2.3 Проведення нескладного ремонту тракторів, та інших машин, що з ними агрегуються</b>		<b>3</b>	
8	ЩТО робочих органів с-г машин ПЛН-3-35,СЗ-3,6,ККУ-2А	1	опитування
9-10	Діагностування робочих органів с-г машин ПЛН-5-35, КПС-4, СУПН-8, СЗС-2,1 ,КРН-4,2, КСМ-6	2	тести
<b>ТрА1-2.4 Виконання ТО та ремонту двигуна</b>		<b>2</b>	
11	Проведення ТО двигуна СМД 18. Пускового двигуна ПД-10У.Трансмісія пускового двигуна.	1	опитування
12	<i>Тематична атестація.</i>	1	контрольна робота
<b>ТрА1-2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії</b>		<b>5</b>	
13	Проведення ТО муфти зчеплення.	1	опитування
14	Проведення ТО коробки передач.	1	опитування
15	Проведення ТО ведучих мостів	1	опитування
16	Проведення ТО муфти зчеплення, коробки передач, ведучих мостів	1	опитування
17	<i>Тематична атестація</i>	1	контрольна робота
<b>ТрА1-2.6 Виконання технічного обслуговування та ремонту частини і органів керування</b>		<b>3</b>	
18-19	Проведення ТО ходової частин та органів керування	2	опитування

20	Тематична атестація	1	
<b>ТрА1-2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання</b>		<b>3</b>	
21	Проведення ТО гідросистеми, електрообладнання, акумуляторної батареї.	1	опитування
22-23	Проведення ТО генератора, системи запалення від магнето. Системи запалення від магнето, електростартерного пуску.	2	тести
<b>ТрА1-2.8 Підготовка с-г машин та знарядь до зберігання</b>		<b>3</b>	
24	Проведення сезонного ТО при підготовці машин до зберігання.	1	опитування
25-26	Проведення ТО при зніманні машин із зберігання. Безпека праці	2	контрольна робота
<b>Всього годин</b>		<b>26</b>	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Виробниче навчання»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	тема	кількість годин
<b>ТрА1-2 Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1</b>		<b>78</b>
<b>ТрА1-2.1 Виконання операцій технічного обслуговування</b>		<b>12</b>
1	Виконання щозмінного ТО та періодичного ТО тракторів, с/г машин. Проведення періодичного ТО №1; №2. з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці	6
2	Виконання сезонного ТО з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці	6
<b>ТрА1-2.2 Розбирання тракторів та с/г машин на вузли та агрегати та їх миття.</b>		<b>12</b>
3	Очищення і миття тракторів та с/г машин, підготовка до ремонту. Демонтаж двигунів, вузлів та агрегатів трансмісії, ходової частини та розбирання їх на агрегати, вузли, деталі.	6
4	Очищення і миття тракторів та с/г машин, підготовка до ремонту. Демонтаж механізмів керування, гальм та розбирання їх на агрегати, вузли, деталі.	6
<b>ТрА1-2.3 Проведення нескладного ремонту тракторів, с/г машин, що з ними агрегатуються</b>		<b>12</b>
5	Визначення та усунення несправностей тракторів, причіпних і начіпних знарядь та інших машин що з ними агрегатуються. Виконання слюсарних робіт середньої складності	6
6	Ремонтувати типові з'єднання та деталі, приклепувати накладки до веденого диска зчеплення, проводити заміну гальмівних накладок, замінювати хрестовини і вали, скласти карданні передачі з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
<b>ТрА1-2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна</b>		<b>12</b>
7	Проведення ТО та ремонт блока і головки блока циліндрів з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
8	Ремонт розподільчого механізму; системи мащення, охолодження, живлення з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
<b>ТрА1-2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора</b>		<b>12</b>
9	Розбирання, ремонт та регулювання муфти зчеплення, коробки передач.	6
10	Ремонт заднього моста колісного трактора. Ремонт диференціалу.	6
<b>ТрА1-2.6 Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування</b>		<b>6</b>

11	Ремонт механізмів та деталей ходової частини. Місцевий ремонт покришок та камер.	6
<b>ТрА1-2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання</b>		<b>6</b>
12	Розбір та складання агрегатів, вузлів та деталей гідравлічної системи. Ремонт та ТО електрообладнання тракторів	6
<b>ТрА1-2.8 Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання</b>		<b>6</b>
13	Підготовка тракторів, сільськогосподарських машин і знарядь на зберігання. Зняття вузлів окремого зберігання. Дофарбування. Виконання робіт із знімання с/г техніки із зберігання	6
<b>Всього годин</b>		<b>78</b>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«Виробнича практика»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

№ п/п	тема	Кіль-ть годин
<b>ТрА1-2 Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А1</b>		<b>99</b>
<b>ТрА1-2.1 Виконання операцій технічного обслуговування</b>		<b>15</b>
1	Виконання щозмінного ТО та періодичного ТО тракторів, с/г машин.	8
2	Проведення періодичного ТО №1; №2.	7
<b>ТрА1-2.2 Розбирання тракторів та с/г машин на вузли та агрегати та їх миття.</b>		<b>14</b>
3	Очищення і миття тракторів та с/г машин, підготовка до ремонту.	7
4	Демонтаж двигунів, вузлів та агрегатів трансмісії, ходової частини, механізмів керування, гальм та розбирання їх на агрегати, вузли, деталі.	7
<b>ТрА1-2.3 Проведення нескладного ремонту тракторів, с/г машин, що з ними агрегатуються</b>		<b>7</b>
5	Визначення та усунення несправностей тракторів, причіпних і начіпних знарядь та інших машин що з ними агрегатуються. Виконання слюсарних робіт середньої складності	7
<b>ТрА1-2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна</b>		<b>7</b>
6	Проведення ТО та ремонт блока і головки блока циліндрів. Ремонт розподільчого механізму; системи мащення, охолодження, живлення.	7
<b>ТрА1-2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора</b>		<b>14</b>
7	Розбирання, ремонт та регулювання муфти зчеплення, коробки передач.	7
8	Ремонт заднього моста колісного трактора. Ремонт диференціалу.	7
<b>ТрА1-2.6 Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування</b>		<b>7</b>
9	Ремонт механізмів та деталей ходової частини. Місцевий ремонт покришок та камер.	7
<b>ТрА1-2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання</b>		<b>14</b>
10	Розбір та складання агрегатів, вузлів та деталей гідравлічної системи.	7
11	Ремонт та ТО електрообладнання тракторів	7
<b>ТрА1-2.8 Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання</b>		<b>21</b>
12	Підготовка тракторів, сільськогосподарських машин і знарядь на зберігання.	7
13	Зняття вузлів окремого зберігання. Дофарбування.	7
14	Виконання робіт із знімання с/г техніки із зберігання	7
<b>Всього годин</b>		<b>99</b>

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Сучасна сільськогосподарська техніка»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

№ п/п	ТЕМИ	Кількість годин	Форма контролю
1	Вступ. Сучасна с/г техніка для внесення твердих органічних та мінеральних добрив.	1	опитування
2	Сучасна с/г техніка для внесення рідких органічних та мінеральних добрив.	1	опитування
3	Сучасна с/г техніка для основного обробітку. Лушення, глибо рихлення, дискування.	1	опитування
4	Сучасна с/г техніка для основного обробітку ґрунту, оранка, боронування, коткування.	1	опитування
5	Сучасна с/г техніка для передпосівного обробітку ґрунту. Коткування.	1	тести
6	Сучасна с/г техніка для посіву зернових.	1	опитування
7	Сучасна с/г техніка для посіву технічних культур	1	опитування
8-9	Сучасна с/г техніка для посіву корнеплодів.	2	опитування
10-11	Сучасні с/г машини для міжрядного обробітку ґрунту	2	тести
12	Сучасні с/г машини по догляду за посівами.	1	опитування
13	Сучасні с/г машини по захисту і підживлення рослин.	1	опитування
14	Сучасна с/г техніка для передпосівного обробітку ґрунту	1	опитування
15	Сучасна с/г техніка для посіву технічних культур	1	тести
16-17	Сучасні с/г машини для заготівлі сіна, сінажу.	2	опитування
18	Сучасні с/г машини для посіву зернових культур	1	опитування
19-20	Сучасні с/г машини для заготівлі кукурудзи на силос.	2	опитування
21-22	Сучасні с/г машини для збирання зернових і зернобобових культур	2	тести
23-24	Сучасні с/г машини для збирання технічних культур.	2	опитування
25-26	Сучасна с/г техніка для збирання цукрових буряків.	2	опитування
27-28	Сучасні с/г машини для збирання овочевих культур	2	опитування
29	Сучасні с/г машини для збирання плодів та ягідних культур.	1	опитування
30	Підсумкове заняття. Контрольна робота.	1	контрольна робота
	Всього годин	30	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА  
«Сучасні технології вирощування с/г культур»

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

№ п/п	ТЕМИ	Кількість годин	Форма контролю
1	Вступ. Суть інтенсивних технологій.	1	опитування
2	Інтенсивна технологія внесення добрив.	1	опитування
3	Інтенсивна технологія основного обробітку ґрунту	1	опитування
4	Інтенсивна технологія передпосівного обробітку ґрунту	1	тести
5	Інтенсивна технологія сівби	1	опитування
6	Інтенсивна технологія догляду за сільськогосподарськими культурами.	1	опитування
7	Інтенсивна технологія вирощування зернових культур. Озима пшениця, озиме жито.	1	опитування
8	Інтенсивна технологія вирощування ярих зернових.	1	тести
9	Інтенсивна технологія вирощування бобових.	1	опитування
10	Інтенсивна технологія вирощування кукурудзи.	1	опитування
11	Інтенсивна технологія вирощування картоплі.	1	опитування
12	Інтенсивна технологія вирощування соняшнику	1	тести
13	Інтенсивна технологія вирощування цукрового буряку.	1	опитування
14	Інтенсивна технологія вирощування та заготівлі кормів.	1	опитування
15	Підсумкове заняття. Контрольна робота.	1	контрольна робота
	Всього годин	15	

## Приклади робіт для ДПА

Професія: тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії

Рівень кваліфікації: категорія А1

- 1.Скомплектувати МТА для виконання основного обробітку ґрунту.
- 2.Скомплектувати МТА для суцільної культивуації.
- 3.Скомплектувати МТА для посіву озимих культур.
- 4.Скомплектувати МТА для посіву кукурудзи.
- 5.Скомплектувати МТА для садіння картоплі.
- 6.Скомплектувати МТА для боронування.
- 7.Виконати транспортні роботи на тракторах з додержанням правил дорожнього руху і правил перевезення вантажів.
- 8.Виконати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських машин для основного обробітку ґрунту.
- 9.Виконати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських машин для посіву озимих культур.
- 10.Виконати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських машин для посіву озимих культур.
- 11.Виконати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських машин для посадки картоплі.
- 12.Виконати технологічні регулювання робочих органів сільськогосподарських машин для поливу с/г культур.
- 13.Провести щоденне Т.О. трактора.
- 14.Провести Т.О.1 колісного трактора.
- 15.Провести підготовку до зберігання сільськогосподарських машин для основного обробітку ґрунту.
- 16.Провести підготовку до зберігання сільськогосподарських машин для посіву.
- 17.Виконати технологічні операції з основного обробітку ґрунту.
- 18.Виконати технологічні операції для суцільної культивуації.
- 19.Виконати технологічні операції для садіння картоплі.
- 20.Провести Т.О. сільськогосподарських машин для основного обробітку ґрунту.
- 21.Провести Т.О. сільськогосподарських машин для суцільної культивуації.
- 22.Провести Т.О. сільськогосподарських машин для посіву.
- 23.Провести агрегатну заміну гідроагрегатів трактора.
- 24.Провести агрегатну заміну муфти щеплення трактора.
- 25.Виконати роботи із знімання сільськогосподарських машин для посіву із зберігання.