

Розглянуто і схвалено
на засіданні методкомісії
Протокол № __ від _____ р.
Голова методкомісії
_____ Л.Г. Яковина

Затверджено
Заст. директора з НВР
_____ В.І. Кушнір
_____ 20 _____ р.

Модульно-поурочний план з виробничого навчання

Професія: «Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин та устаткування»

рівень кваліфікації: 2(1-2) розряду

Код: 7233.

Рівень кваліфікації: I -II розряд

Код модуля	Назва модуля	Кількість годин на модуль	Код, назва компетентності	Кількість годин на компетентність	№ заняття	Кількість годин	Тема заняття
СРСГМУ 2-1.	Виконання основних видів слюсарних операцій вручну. Виконання робіт на свердлильних верстатах.	72	СРСГМУ 2-1.1 Виконання основних видів слюсарних операцій вручну	48	1	6	Вступне Перевірка справності слюсарного інструменту
					2	6	Розміткові роботи.
					3	6	Рубання металу.
					4	6	Виправлення, рихтування металу.
					5	6	Згинання металу.
					6	6	Різання металу.
					7	6	Клепання металу.

					8	6	Посадка металу.
			СРСГМУ– 2.1.2 Виконання слюсарної обробки деталей за 12-14 квалітетами (5-6-м класами точності	6	9	6	Обпилювання металу.
			СРСГМУ-2.1.3 Виконання робіт на свердлильних верстатах.	18	10	6	Свердління металу.
		11			6	Зенкерувати просвердлені отвори.	
		12			6	Зенкувати отвори під головки болтів, гвинтів.	
СРСГМУ 2-2.	Участь у ремонті і технічному обслуговуванні сільськогосподарських машин, тракторів комбайнів.	168	СРСГМУ 2-.2.1 Розбирання сільськогосподарських машин, тракторів комбайнів, підготовка їх до ремонту.	24	13	6	Зовнішнє очищення і миття тракторів та сільськогосподарських машин, підготовку їх до ремонту.
					14	6	Розбирання елементів трансмісії та ходової частини тракторів та комбайнів, готувати їх до ремонту.
					15	6	Розбирання машини для основного та поверхневого обробітку ґрунту, догляду за посівами, приготування добрив, сівби та садіння, готувати їх до ремонту.
					16	6	Визначення пошкоджень на корпусі кабіни, капоті, дверях, підготувати пошкоджене місце до зварювання.
			СРСГМУ 2-.2.2 Ремонт, складання простих з'єднань і складальних одиниць сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів.	54	17	6	Обслуговування основних системи тракторів та сільськогосподарських машин; виконувати операції технічного обслуговування.
		18			6	Заміна хрестовин і валів; складати карданні передачі.	
		19			6	Заміна пошкоджені різьбові з'єднання; ремонтувати типові з'єднання та деталі.	

					20	6	Ремонт кабіни тракторів, комбайнів.
					21	6	Виправляти борти і диски коліс.
					22	6	Заміна шпильки, втулки і гайки коліс.
					23	6	Складання коліс сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів.
					24	6	Приймати участь у складанні сільськогосподарських машин, тракторів, комбайнів.
					25	6	Готувати трактори і сільськогосподарські машини до зберігання.

			СРСГМУ 2-.2.3 Загальна будова, технічне обслуговування с/г. машин.	84	26	6	Проводимо підготовку до роботи , обслуговувати основні системи сільськогосподарських машин.
					27	6	Виконуємо операції технічного обслуговування.
					28	6	Заміна хрестовин і валів.
					29	6	Складання карданних передач.
					30	6	Заміна пошкоджених різьбових з'єднань.
					31	6	Ремонт типових з'єднань та деталей.
					32	6	Виправлення бортів і дисків коліс.
					33	6	Заміна шпильок, втулок і гайок коліс.
					34	6	Складання коліс.
					35	6	Складання сільськогосподарських машин.
					36	6	Складання дискової борони БДТ-7.
					37	6	Складання ходової частини тракторів.
					38	6	Складання зернових сівалок СЗ-3,6.

					39	6	Готувати сільськогосподарські машини до зберігання.
--	--	--	--	--	----	---	---

Розробив майстер в/н

Розглянуто і схвалено

на засіданні методкомісії

Протокол № __ від _____ р.

Голова методкомісії

_____Л.Г. Яковина

Затверджено

Заст. директора з НВР

_____В.І. Кушнір

_____20_____ р.

Модульно-поурочний план з виробничого навчання

Професія: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва»

рівень кваліфікації: категорії А1, А2, В1, D1

Код:8331.

Код модуля	Назва модуля	Кількість годин на модуль	Код, назва компетентності	Кількість годин на компетентність	№ заняття	Кількість годин	Тема заняття
ТрА1-1.	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), с-г, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології.	162	ТрА1-1.1 Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту.	12	1	6	Підготовка поля до обробітку.
					2	6	Які с/г машини агрегатуються з тракторами а саме: оранку, культивування, дискування, боронування, вирівнювання, коткування;

			ТрА1-1.2 Виконання посіву та посадки сісько-господарських культур.	18	3	6	Підбирання та комплектування склад МТА згідно з нарядом на роботу.
					4	6	Агротехнічні вимоги для посіву та посадки: зернових; зернобобових; круп'яних.
					5	6	Агротехнічні вимоги для посіву та посадки технічних; овочевих; картоплі; розсади овочевих культур
			ТрА1-1.3 Виконання догляду за посівами сісько-господарських культур.	18	6	6	Підбирання та комплектування склад МТА згідно з нарядом на роботу.
					7	6	Проведення відповідно до агротехнічних вимог: механічний догляд за посівами.
					8	6	Проведення відповідно до агротехнічних вимог: хімічний догляд за посівами
			ТрА1-1.4 Виконання збирання сісько-господарських культур.	18	9	6	Підбирання та комплектування склад МТА згідно з нарядом на роботу.
					10	6	Проведення відповідно до агротехнічних вимог збирання причіпними агрегатами с-г культур: зернових; зернобобових; круп'яних; технічних
					11	6	Проведення відповідно до агротехнічних вимог збирання причіпними агрегатами с-г культур: овочевих; картоплі; кормових культур; прядильних культур.
			ТрА1-1.5 Виконання приготування та внесення мінеральних і органічних добрив та ядохімікатів. визначати основні сіськогосподарські культури, визначати основні типи грунтів, складати сівозміни, розраховувати потреби рослин	36	12	6	Підбирання та комплектування склад МТА згідно з нарядом на роботу.
					13	6	Проведення відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і ядохімікатів.

			у живленні, розробляти технологічні карти вирощування с-г культур, розробляти агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій		14	6	Визначати основні сільськогосподарські культури, визначати основні типи ґрунтів
					15	6	Складати сівозміни, розраховувати потреби рослин у живленні
					16	6	Розробляти технологічні карти вирощування с-г культур,
					17	6	Розробляти агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій
			ТрА1-1.6 Виконання заготівлі та роздавання кормів.	18	18	6	Підбирання та комплектування склад МТА згідно з нарядом на роботу.
					19	6	Здійснювати щозмінне технічне обслуговування; перевіряти та налагоджувати загальне функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади.
					20	6	. Проведення відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, роздавання кормів та силосу.
			ТрА1-1.7 Виконання зрошувальних робіт.	18	21	6	Підбирання та комплектування склад МТА згідно з нарядом на роботу.
					22	6	Налагоджування загального функціонування агрегатів в режимі експлуатації; виставляти бортові прилади.
					23	6	Проведення відповідно до агротехнічних вимог приготування, зрошувальних робіт.
			ТрА1-1.8 Виконання транспортних робіт.	24	24	6	Переоснащувати машини та обладнання для руху по

							автомобільних шляхах і закріплювати їх для транспортування відповідно до вимог безпеки дорожнього руху.
					25	6	Вести сільськогосподарські тягачі та робочу техніку у громадському дорожньому русі з дотриманням правил дорожнього руху.
					26	6	Правельне здавання техніки, оформлення документації.
					27	6	Виконання транспортних робіт на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху та правил перевезення вантажів.
ТрА1-2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, с-г та інших машин відповідно до кваліфікації А1.	66	ТрА1 – 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування.	6	1	6	Виконання періодичного технічного обслуговування №1; №2 виконувати сезонне технічне обслуговування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.
			ТрА1 – 2.2 Розбирання тракторів та сільськогосподарських машин на вузли і агрегати та їх миття.	6	2	6	Очищення і миття тракторів та сільськогосподарських машин, готувати їх до ремонту.
			ТрА1 – 2.3 Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються.	6	3	6	Ремонт типових з'єднань та деталей; приклепувати накладки до веденого диска зчеплення; проводити заміну гальмівних накладок; замінювати хрестовини і вали;складати карданні передачі.
			ТрА1 – 2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна.	6	4	6	Проведення технічного обслуговування та ремонт блока і головки блока циліндрів.

			ТрА1 – 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора.	6	5	6	Ремонт коробки передач тракторів; розбирати, мити і вибракувати деталі, шестерні, втулки, вали; готувати корпус коробки передач для налагодження збірних або клесних швів.
			ТрА1- 2.6 Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування.	6	6	6	Проведення ремонту валу сошки, рульових тяг і важелів, педаль керування, шарнірних з'єднань.
			ТрА1-2.7 Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання.	12	7	6	Розбирання та складання агрегатів, вузлів та деталей гідравлічної системи. Замінювати гумові ущільнення, сальники, шланги високого тиску.
					8	6	Ремонт електрообладнання; готувати акумуляторні батареї до зарядки; проводити технічне обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання.
			ТрА1 – 2.8 Підготовка тракторів, сільськогосподарських і меліоративних машин та знарядь до зберігання.	18	9	6	Перевірення технічного стану машин, доставляти до місця зберігання.
					10	6	Готувати трактори, сільськогосподарські та інші машини і знаряддя до зберігання.
					11	6	Виконання робіт із знімання сільськогосподарської техніки на зберігання.
ТрА1-3	Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з	11	ТрА1 – 3.1 Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з	11	1	5	Запуск двигуна, в тому числі при низьких температурах, Рушати трактором з місця до досягнення плавності руху.

	потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)		потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.)				Керувати трактором на твердій каменистій та нерівній, слизькій та розбитій дорозі, підйомах та спусках.	
					2	6	Під'їжджати заднім ходом до начіпного та причіпного знарядь; в'їзд в умовні ворота переднім, а потім заднім ходом до досягнення точності руху. водити трактор в агрегаті із сільськогосподарською машиною.	
ТрА2-1	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.), сільськогосподарських машинах, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології.	12	ТрА2 – 1.1 Розуміння правил способів та особливості виконання сільськогосподарських робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки та агротехнології. проводити підготовку до роботи , обслуговувати основні системи сільськогосподарських машин	12	1	6	Проводити підготовку до роботи , обслуговувати основні системи сільськогосподарських машин	
					2	6	Порядок налаштування с-г машин до конкретної роботи. Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів.	
ТрА2-2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, сільськогосподарських та інших машин відповідно до кваліфікації А2.	60	ТрА2 – 1.2 Виконання операцій технічного обслуговування.	6	3	6	Виконання щозмінного технічного обслуговування тракторів, сільськогосподарських машин, які експлуатують.	
					12	4	6	. Виконання слюсарних робіт середньої складності з технічного обслуговування та ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються.
								5

			ТрА2 – 2.3 Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна.	18	6	6	Ремонт блока і головки блока циліндрів. Ремонт систем мащення.
					7	6	Ремонт розподільчого механізму.
					8	6	Ремонт системи охолодження. Ремонт системи живлення.
			ТрА2-2.4 Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмисії трактора.	18	9	6	Розбирання муфти зчеплення, виявляти дефекти; наклеювати і наклепувати накладки.
					10	6	Ремонт механічної коробки передач тракторів; розбирати, мити і вибракувати деталі, шестерні, втулки, шліцьові валики.
					11	6	Збирання коробки передач; збирати механізм переключення передач; ремонтувати задній міст колісних тракторів; вибракувати деталі; ремонтувати диференціал; збирати задній міст.
			ТрА2 – 2.5 Виконання технічного обслуговування та ремонту гидравлічного і електричного обладнання.	7	12	7	Заміна гумових ущільнення, сальники, шланги високого тиску. Проведення технічного обслуговування агрегатів і приладів електрообладнання.
ТрА2-3	Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)	7	ТрА2 – 3.1 Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к. с.)	7	1	7	Водити трактор в агрегаті із сільськогосподарською машиною за зазначеними віхами і маркерними лініями. Керувати трактором у нічний час.
ТрВ1 – 1	Виконання сільськогосподарських (збиральних) робіт на самохідних зерно- і кукурудоззбиральних	36	ТрВ1- 1.1 Виконання збирання зернових, зернобобових та технічних культур.	24	1	6	Збирання зернових та зернобобових культур.
					2	6	Підбирання валків хлібної маси з покосів.

	комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології.				3	6	Збирання соняшнику; збирання насінників трав.		
					4	6	Збирання гречки та проса; збирання гірчиці та ріпаку; збирання сої.		
					ТрВ1- 1.2 Виконання збирання кукурудзи.	12	5	6	Збирання кукурудзи на зерно в качанах.
					6	6	Збирання кукурудзи на зерно з обмолотом качанів.		
					ТрВ1-2	Виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів.	30	ТрВ1 – 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування.	18
2	6	Освоєння операцій із технічного обслуговування комбайна під час підготовки до експлуатаційної обкатки, в період обкатки та після її закінчення.							
3	6	Проводити технічне обслуговування в процесі підготовки до зберігання і в період зберігання та знімання сільськогосподарської техніки із зберігання.							
			ТрВ1 – 2.2 Виконання ремонту зерно- і кукурудзо-збиральних комбайнів.	12	4	6	Перевірка та регулювання натяг привідних пасів, тиск повітря в шинах, зазори між клапанами та коромислами, зчеплення основного двигуна.		
					5	6	Змащування складових частин комбайнів відповідно до таблиці та карти мащення.		
ТрВ1-3	Індивідуальне навчання керуванню комбайнами.	6	ТрВ1 – 3 Індивідуальне навчання керуванню комбайнами (поза сіткою навчального плану)	6	1	6	Запуск двигуна. Керувати комбайном з навішеною жаткою по прямій та з поворотами. Виконувати безпечні способи розвороту. Керувати комбайном з буксируванням жатки. Керувати комбайном з причепом Керувати комбайном з тракторним причепом.		

							Проїжджати через ворота. Рухатись комбайном заднім ходом. Ставити комбайн на стоянку.
ТрD1-1	Виконання робіт з використанням екскаваторів.	54	ТрD1-1.1 Виконання робіт з використанням екскаваторів.	54	1	6	Розробка ґрунтів у процесі будівництва об'єктів і споруд різного призначення, каналів, гребель, захисних земельних дамб.
					2	6	Улаштування виїмки, насипи, резерви, кавальєри і банкети, котловани під фундамент, опори лінії електропередач і контактної мережі.
					3	6	Копання траншей для підземних комунікацій, водопровідних кюветів, нагрірних і забанкетних канав.
					4	6	Зміна робочого обладнання.
					5	6	Копання траншеї у відвал.
					6	6	Керування екскаваторами з гідравлічним приводом на базі трактора та на автомобільному шасі.
					7	6	Виконання робіт у складних обмежених умовах.
					8	6	Планування поверхні.
					9	6	Копання колодязі.
ТрD1-2	Виконання слюсарних робіт під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту екскаваторів.	18	ТрD1 – 2.1 Виконання операцій технічного обслуговування.	6	1	6	Проведення технічного обслуговування у процесі підготовки екскаваторів та під час зберігання.
			Тр D1– 2.2 Виконання ремонту екскаваторів	12	2	6	Виконання робіт з техобслуговування та ремонту гідравлічної системи екскаваторів різних типів.
					3	6	Ремонт, монтаж і демонтаж основних робочих органів на тракторах з різною потужністю двигуна та об'ємом ковша.
ТрD1-3	Індивідуальне навчання керування екскаваторами.	6	ТрD1 – 3.1 Індивідуальне навчання керуванню екскаваторами.	6	1	6	Виконання вправи з навантаженням ґрунту на автотранспорт з прямою і

							зворотною лопатами екскаватора; дотримуйтесь правил дорожнього руху та безпеки руху.
--	--	--	--	--	--	--	--

Розробив майстер в/н