

Міністерство освіти і науки України
Департамент освіти і науки
Львівської обласної державної адміністрації

Вище професійне училище № 71 м. Кам'янка-Бузька

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

Професія: *Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва*
Код: **8331, 7233**

Рівень кваліфікації: *Тракторист-машиніст сільськогосподарського
виробництва, слюсар-ремонтник*

Кам'янка-Бузька-2019

Навчальний план підготовки кваліфікованих робітників

Професія: **8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

Кваліфікація: **Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А1**

Загальний фонд навчального часу – **1034 години**

№ з/п	Напрямок підготовки	Кількість годин						Примітка			
		Всього годин	ББ	Модуль ТрА1 – 1	Модуль ТрА1 – 2	Модуль ТрА1 – 3	Всього годин	ББ	А1-1	А1-2	
1	Загальнопрофесійна підготовка	51	51								
1.1	Основи галузевої економіки та підприємництва	17	17					0			
1.2	Основи трудового законодавства	10	10								
1.3	Інформаційні технології	24	24					0			
2	Професійно-теоретична підготовка	432	214	138	80						
2.1	Безпека руху	12	12								
2.2	Правила дорожнього руху	18	18					0			
2.3	Охорона праці	30	30					0			
2.4	Перша долікарська допомога	6	6					0			
2.5	Слюсарна справа	10	10					0			
2.6	Основи технічного креслення	10	10					0			
2.7	Організація і технологія механізованих робіт	44	17	27							
2.8	Основи енерго- та матеріалозбереження	21	21								
2.9	Агрономія	58	54	4							
2.10	Сільськогосподарські машини	55	16	39							
2.11	Трактори	83	20	63							
2.12	Комплексна система технічного обслуговування та ремонту	80			80					78	
2.13	Основи галузевої економіки та підприємництва	5		5					0		
3	Професійно-практична підготовка	528	60	312	156						
3.1	Виробниче навчання	234	60	126	48		200	60	104	36	
3.2	Виробнича практика	294		196	98		175		112	63	
4	Консультації	16									
5	Державна кваліфікаційна атестація	7									
6	Загальний обсяг навчального часу (без п.4)	1018									
7	Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.) (поза сіткою навчального плану)						11				

Примітки

- Кваліфікаційна пробна робота виконується за рахунок часу, відведеного на професійно-практичну підготовку.
- Години, відведені на консультації, враховуються в загальному фонді навчального часу.
- Компетентності із предметів 1.1, 1.3, 2.3-2.6, 2.13 набуваються у курсі підготовки професії «Слюсар-ремонтник».
- Компетентності із предмета 2.2 набуваються при вивченні професії «Водій автотранспортних засобів категорії «С»».
- Кількість годин із професійно-практичної підготовки зменшено в допустимих межах коригування.
- За погодженням із замовниками робітничих кадрів об'єднано виробничі практики професій ТрА1, ТрА2, ТрВ1.

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Базовий блок та зміст загальнопрофесійних компетентностей

Професія: 8331 *Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва*

Кваліфікація: *Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А1*

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети)	Кількість годин			
		Базовий блок	З них ЛПР	Примітка	
1	Загальнопрофесійна підготовка	51			
1.1	Основи ринкової економіки та підприємництва	17	3	0	0
1.2	Основи трудового законодавства України	10			
1.3	Інформаційні технології	24	7	0	0
2	Професійно-теоретична підготовка	214			
2.1	Безпека руху	18			
2.2	Правила дорожнього руху	12		0	
2.3	Охорона праці	30		0	
2.4	Перша долікарська допомога	6	2	0	0
2.5	Слюсарна справа	10	3	0	0
2.6	Основи технічного креслення	10		0	
2.7	Організація і технологія механізованих робіт	17	4		
2.8	Основи енерго- та матеріалозбереження	21	2		
2.9	Агрономія	54	6		
2.10	Сільськогосподарські машини	16			
2.11	Трактори	20			
3	Професійно-практична підготовка	60			
3.1	Виробниче навчання	60			
	Загальний обсяг навчального часу	325			

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин	Примітка
БК 1	<i>Розуміння основ галузевої економіки та підприємництва</i>	<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); порядок створення приватного підприємства; порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства); порядок ліквідації підприємства; основи менеджменту (управління підприємством та розгашування трудових ресурсів); зміст і правила оформлення первинних документів з обліку роботи машин (облікового листа тракториста-машиніста, шляхового листа та інших документів); основи маркетингу (як управляти продажами продукції); конкуренція (її види та прояви в економічних відносинах); 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); написати бізнес-план; розрахувати: прибутковість, рентабельність та амортизацію підприємства; вирішувати задачі на 2 і більше дій (ситуацій), змодельованих на основі економічних ситуацій побуту (реального життя); організувати та відкрити власне приватне підприємство на засвоєних знаннях</p>	<i>Основи галузевої економіки та підприємництва</i>	17 (з них 3 ЛПР)	0
БК 2	<i>Розуміння основ трудового законодавства</i>	<p>Знати: основи організації, оплати праці й соціально-трудоових 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</p> <p>Уміти: застосовувати норми трудового законодавства, відстоювати власні трудові права</p>	<i>Основи трудового законодавства України</i>	10	
БК 3	<i>Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху</i>	<p>Знати: правила дорожнього руху в останній офіційній редакції</p> <p>Уміти: Застосовувати вимоги Правил дорожнього руху при експлуатації техніки</p>	<i>Правила дорожнього руху</i>	12	0
БК 4	<i>Дотримання та виконання вимог охорони праці</i>	<p>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</p>	<i>Охорона праці</i>	20	0
		<p>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</p>	<i>Виробниче навчання</i>	5	
БК 5	<i>Уміння виконувати обов'язкові дії при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків</i>	<p>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</p> <p>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 природних і непередбачених виробничих негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо).</p>	<i>Перша долікарська допомога</i>	6 (з них 2 ЛПР)	0

БК 6	Розуміння та дотримання вимог енерго- та матеріалозбереження і раціональної роботи обладнання	Знати: основи енерго- та матеріалозбереження; принципи раціональної роботи машин та обладнання Уміти: раціонально використовувати паливо-мастильні матеріали; раціонально і ефективно експлуатувати машини та обладнання	Основи енерго- та матеріалозбереження	21 (з них 2 ЛПР)	
			Виробниче навчання	20	
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'ян і культури; овочеві культури; кукурудза (на зерно); соя;картопля;цукрові буряки; соняшник; льон; ріпак 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.	Агрономія	53 (з них 6 ЛПР)	
БК 8	Організація і технологія механізованих робіт	Знати: Основні відомості про будову тракторів;. Основні відомості про будову сільськогосподарських машин. Організацію проведення механізованих робіт; основи раціонального використання машин; 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. Уміти: підбирати склад МТА згідно з нарядом на роботу та з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов; складати операційні та технологічні карти	Трактори	20	
			Сільськогосподарські машини	16	
			Організація і технологія механізованих робіт	17 (з них 4 ЛПР)	
			Виробниче навчання	35	
БК 9	Оволодіння основами слюсарної справи	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 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, клепаання, паяння, склеювання, шабрування; пригонку та припасування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці	Слюсарна справа	10 (з них 3 ЛПР)	0
БК 10	Розуміння та дотримання вимог безпеки руху	Знати: вимоги безпеки руху Уміти: застосовувати вимоги безпеки руху при експлуатації техніки	Безпека руху	18	

БК 11	<i>Розуміння та оволодіння основами технічного креслення</i>	<p>Знати: основи технічного креслення, призначення, види і застосування креслень у 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</p> <p>Уміти: читати креслення механізмів та вузлів обладнання, що використовується, кінематичні схеми та принципові електричні схеми; використовувати технологічну документацію</p>	<i>Основи технічного креслення</i>	<i>10</i>	<i>0</i>
БК 12	<i>Використання інформаційних технологій</i>	<p>Знати: основи роботи на персональному комп'ютері; вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері</p> <p>Уміти: працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків</p>	<i>Інформаційні технології</i>	<i>24 (з них 7 ЛПР)</i>	<i>0</i>

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Навчальний модуль ТрА1-1

Професія: 8331Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А1

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети)	Кількість годин		
		Всього	З них ЛПР	Примітка
2.	Професійно-теоретична підготовка	138	66	
2.1	Сільськогосподарські машини	39	16	
2.2	Трактори	63	36	
2.3	Організація та технологія механізованих робіт	27	12	
2.4	Агрономія	4		
2.5	Основи ринкової економіки та підприємництва	5		0
3.	Професійно-практична підготовка	312		
3.1	Виробниче навчання	120		104
3.2	Виробнича практика	192		126
	Загальний обсяг навчального часу	450		

Зміст професійних компетентностей А1-1

Код модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назва предмета	К-сть годин	Примітка
ТРА1-1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту	<p>Знати: правила, способи та особливості виконання сільськогосподарських робіт машинно-тракторними агрегатами відповідно до вимог агротехніки та агротехнології; вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів. основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища. будову, принцип дії, експлуатаційні регулювання колісних і гусеничних тракторів потужністю до 73,5 кВт включно; правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів. будову, класифікацію, принцип роботи сільськогосподарських машин для основного і поверхневого обробітку ґрунту; порядок налаштування сільськогосподарських машин для конкретної роботи; порядок проведення щозмінного технічного обслуговування; правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування с-г машин. обрахування роботи і витрат, напрями зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці; оформлення документації за пророблену роботу.</p> <p>Уміти: 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 самостійно виконувати с-г та інші механізовані роботи 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, а саме: оранку, культивуацію, дискування, боронування, вирівнювання, коткування; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію; комплектувати машинно-тракторні</p>	Організація і технологія механізованих робіт	5 (з них 2 ЛПР)	
			Трактори	63 (з них 36 ЛПР)	
			Сільськогосподарськ і машини	8 (з них 4 ЛПР)	
			Основи ринкової економіки та підприємництва	1	0
			Виробниче навчання	12	10

		агрегати; самостійно виконувати технологічні регулювання робочих органів с/г та інших машин і пристроїв до них згідно з нарядом на роботу (також з урахуванням виробничих, технічних і погодних умов); дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища	Виробнича практика	28	14
ТРА1-1.2	Виконання посіву та посадки сільськогосподарських культур	Знати: агротехнічні вимоги до якості насіння; агротехнічні вимоги до сівби; 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; правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с/г машин; Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища. обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці; оформлення документації за пророблену роботу; Уміти: 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 (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; дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища	Агрономія	1	
			Сільськогосподарськ і машини	8 (з них 4 ЛПР)	
			Організація і технологія механізованих робіт	6 (з них 2 ЛПР)	
			Основи ринкової економіки та підприємництва	1	0
			Виробниче навчання	12	10
			Виробнича практика	28	21
ТРА1-1.3	Виконання догляду за посівами сільськогосподарських культур	Знати: основні прийоми догляду за посівами та їх захисту; агротехнічні вимоги до операцій з догляду за посівами сільськогосподарських культур; будову, класифікацію, принципи роботи с-г машин призначених для догляду за посівами с/г культур; порядок налаштування с/г машин до конкретної роботи; порядок проведення щозмінного технічного обслуговування;	Сільськогосподарськ і машини	4 (з них 2 ЛПР)	

		<p>Вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для догляду за посівами сільськогосподарських культур; правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с/г машин; особливості обслуговування машин у разі застосування хімічних засобів захисту рослин.</p> <p>Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища. обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці; оформлення документації за пророблену роботу.</p> <p>Уміти: давати оцінку догляду за рослинами стосовно різних культур; готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; підготувати поле до роботи; підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу (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>	Організація і технологія механізованих робіт	5 (з них 2 ЛПР)	
		Основи ринкової економіки та підприємництва	1	0	
		Виробниче навчання	18	12	
		Виробнича практика	28	14	
ТРА1-1.4	Виконання збирання сільськогосподарських культур	<p>Знати: основні технологічні процеси і операції у процесі збирання с/г культур, агротехнічні вимоги до них; будову, класифікацію, принципи роботи с/г машин, призначених 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 сільськогосподарських культур Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища Правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин; Обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці, методи боротьби з неконтрольованими втратами; контроль за якістю робіт; оформлення документації за пророблену роботу;</p> <p>Уміти: 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 (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</p>	Сільськогосподарськ і машини	6 (з них 2 ЛПР)	
		Організація і технологія механізованих робіт	4 (з них 2 ЛПР)	0	
		Основи ринкової економіки та підприємництва	1	0	
		Виробниче навчання	18	12	

		причіпними агрегатами с/г культур: зернових, зернобобових, круп'яних, технічних, овочевих, картоплі; кормових культур; прядильних культур; перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію; дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища			
			Виробнича практика	28	21
ТрА1-1.5	Виконання приготування та внесення мінеральних і органічних добрив та отрутохімікатів	<p>Знати: технологія приготування мінеральних та органічних добрив і розчинів отрутохімікатів; способи та строки внесення добрив і отрутохімікатів, агротехнічні вимоги; будову, класифікацію, принципи роботи с/г машин призначених для приготування, транспортування, внесення мінеральних та органічних добрив і отрутохімікатів; 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; контроль за якістю робіт. правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с-г машин. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища обрахування роботи і витрат, шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, способи та засоби підвищення продуктивності праці; оформлення документації за пророблену роботу;</p> <p>Уміти: готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу (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>	Агрономія	2	
			Сільськогосподарськ і машини	6 (з них 2 ЛПР)	
			Організація і технологія механізованих робіт	3 (з них 2 ЛПР)	
			Основи галузевої економіки та підприємництва	1	0
			Виробниче навчання	18	20
			Виробнича практика	28	14
ТрА1-1.6	Виконання заготівлі та роздавання кормів	<p>Знати: Види кормів та умови їх використання; технологію приготування кормів; вимоги до комплектування машинно-тракторних агрегатів для заготівлі, приготування та роздавання кормів та силосу. Основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища правила охорони праці під час експлуатації та обслуговування тракторів, с/г машин. Будову, класифікацію, принципи роботи с/г машин призначених для заготівлі, приготування, роздавання кормів та силосу; порядок налаштування с/г машин до конкретної роботи; порядок проведення щозмінного технічного обслуговування;</p>	Організація і технологія механізованих робіт	4 (з них 2 ЛПР)	
			Сільськогосподарськ і машини	6 (з них 2 ЛПР)	

		<p>обрахування обсягу 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>Уміти: готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; підбирати та комплектувати склад МТА згідно з нарядом на роботу (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>	<i>Основи ринкової економіки та підприємництва</i>	<i>1</i>	<i>0</i>
			<i>Виробниче навчання</i>	<i>18</i>	<i>20</i>
			<i>Виробнича практика</i>	<i>21</i>	
<i>ТрА1-1.7</i>	<i>Виконання транспортних робіт</i>	<p>Знати: типи причепів; загальну будову причепів і напівпричепів правила переоснащування машин та обладнання для руху по автомобільних шляхах і закріплення їх для транспортування, завантаження транспортного засобу й умови перевезення вантажів; особливості перевезення небезпечних вантажів і тари з-під них; дозволи 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 с-г вантажів; заходи безпеки під час зустрічних роз'їздів з тракторними поїздами на вузьких дорогах, поворотах, крутих підйомах та схилах; запобіжні заходи під час водіння тракторних причепів в умовах бездоріжжя</p> <p>Уміти: 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; виконувати транспортні роботи на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху та правил перевезення вантажів</p>	<i>Сільськогосподарськ і машини</i>	<i>1</i>	
			<i>Безпека руху</i>	<i>4</i>	<i>0</i>
			<i>Виробниче навчання</i>	<i>24</i>	<i>20</i>
			<i>Виробнича практика</i>	<i>24</i>	<i>14</i>

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Навчальний модуль ТрА1-2

Професія: *8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва*

Кваліфікація: *Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії А1*

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети)	Кількість годин			
		Всього годин	З них ЛПР	Примітка	
		0		Всього годин	З них ЛПР
2.	Професійно-теоретична підготовка	80			
2.1	Комплексна система ТО та ремонту	80	12	78	12
3.	Професійно-практична підготовка	156			
3.1	Виробниче навчання	36		36	
3.2	Виробнича практика	120		84	
	Загальний обсяг навчального часу	236			

Зміст професійних компетентностей А1-2

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	К-сть годин	Примітка
ТрА1 -2.1	Виконання операцій технічного обслуговування	<p>Знати: 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; роль періодичного технічного обслуговування в системі технічного обслуговування; періодичність проведення технічного обслуговування тракторів і с/г машин ТО-1,ТО-2,ТО-3; порядок проведення технічного обслуговування №1 та №2 тракторів і с-г машин; зміст операцій сезонного технічного обслуговування під час переходу до весняно-літнього та осінньо-зимового періоду експлуатації; безпечні умови праці;</p> <p>Уміти: визначати несправності простими діагностичними методами; виконувати щозмінне технічне обслуговування та періодичне технічне обслуговування тракторів, с/г машин, на яких працює; виконувати періодичне технічне обслуговування №1, №2; виконувати сезонне технічне обслуговування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>	Комплексна система ТО та ремонту	10 (з них 2 ЛПР)	
		Виробнича практика	14	7	
ТрА1 –2.2	Розбирання тракторів та сільськогосподарських машин на вузли і агрегати та їх миття	<p>Знати: 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>Уміти: 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>	Комплексна система ТО та ремонту	10 (з них 2 ЛПР)	9 (з них 2 ЛПР)
		Виробниче навчання	6		
		Виробнича практика	14	7	

<i>ТрА1- 2.3</i>	<i>Проведення нескладного ремонту тракторів, сільськогосподарських та інших машин, що з ними агрегатуються</i>	<p>Знати: види спрацьовування та відновлення деталей машин; визначення технічного стану основних механізмів тракторів і робочих органів с/г машин; вимоги до робочих органів ґрунтообробних, посівних, садильних, збивальних 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> <p>Уміти: 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, с-г 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; вulkanізувати камери з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці</p>	<i>Комплексна система ТО та ремонту</i>	<i>10 (з них 2 ЛПР)</i>	<i>9 (з них 2 ЛПР)</i>
		<i>Виробниче навчання</i>	<i>6</i>		
		<i>Виробнича практика</i>	<i>14</i>	<i>7</i>	
<i>ТрА1- 2.4</i>	<i>Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна</i>	<p>Знати: 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. 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. Ремонт системи живлення – паливний бак, фільтри палива, повітроочисники, паливопідкачувальний насос низького тиску. Випробовування форсунок на якість розпилювання. Контроль якості ремонту. Ремонт редуктора пускового двигуна. Технічне обслуговування двигуна</p> <p>Уміти: 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>	<i>Комплексна система ТО та ремонту</i>	<i>14 (з них 4 ЛПР)</i>	
		<i>Виробниче навчання</i>	<i>6</i>		
		<i>Виробнича практика</i>	<i>14</i>	<i>7</i>	

<i>ТрА1- 2.5</i>	<i>Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора</i>	<p>Знати: 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 заміну пружин, підшипників. збирання і регулювання муфти зчеплення; перевірку якості ремонту; ремонт коробок передач тракторів; розбирання, миття і вибраковування деталей, шестерень, втулок, валів, підготовка корпусу коробки передач для налагодження збірних або клеєних швів, накладних латок; збирання коробки передач; збирання механізму переключення передач; перевірку якості роботи; вибраковку деталей; ремонт заднього моста колісних тракторів; ремонт диференціала; ремонт місць посадки підшипників на валах, корпусі диференціала і маточин коліс; збирання заднього моста регулювання і перевірку якості ремонту; технічне обслуговування трансмісії.</p> <p>Уміти: 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 вибраковувати 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; вибраковувати деталі; ремонтувати диференціал; збирати задній міст; перевіряти якість ремонту і дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці.</p>	<i>Комплексна система ТО та ремонту</i>	<i>14 (з них 4 ЛПР)</i>	
		<i>Виробниче навчання</i>	<i>6</i>		
		<i>Виробнича практика</i>	<i>14</i>	<i>7</i>	
<i>ТрА1- 2.6</i>	<i>Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування</i>	<p>Знати: 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, покришок та камер; контроль якості робіт.</p> <p>Уміти: 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>	<i>Комплексна система ТО та ремонту</i>	<i>8 (з них 2 ЛПР)</i>	
		<i>Виробниче навчання</i>	<i>6</i>		
		<i>Виробнича практика</i>	<i>7</i>		

ТрА1-2.7	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання	<p>Знати: технологію розбирання агрегатів та приладів гідравлічного та електричного обладнання; пристосування та інструменти для ремонту; технічне обслуговування гідравлічного і електричного обладнання.</p>	Комплексна система ТО та ремонту	6	
		<p>Уміти: розбирати та скласти 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	6	
			Виробнича практика	7	
ТрА1 –2.8	Підготовка тракторів, сільськогосподарських машин та знарядь до зберігання	<p>Знати: види та способи зберігання сільськогосподарської техніки; порядок виконання операцій; особливості підготовки машин до зберігання; обладнання для підготовки машин до зберігання; матеріали для консервації і герметизації; технічне обслуговування машин у період зберігання; зміст та послідовність виконання робіт щодо знімання машин із зберігання; операції після сезонного технічного обслуговування с/г машин; засоби технічного обслуговування під час зберігання машин; відповідальність за недбайливе використання та зберігання с/г машин; державні контрольні органи, їх права щодо вимог до експлуатації та зберігання сільськогосподарської техніки; безпеку праці при підготовці тракторів і с/г машин до зберігання.</p>	Комплексна система ТО та ремонту	8 (з них 2 ЛПР)	
		<p>Уміти: готувати робоче місце; перевіряти технічний стан машин, доставляти до місця зберігання; готувати трактори, с/г та інші машини і знаряддя до зберігання; знімати вузли окремого зберігання; дофарбовувати; виконувати роботи із знімання с/г техніки, її зберігання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.</p>	Виробнича практика	14	

Навчальний план підготовки кваліфікованих робітників

Професія: **8331Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва**

Кваліфікація: **Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1**

Загальний фонд навчального часу – **233 години**

№ з/п	Напрямок підготовки	Кількість годин								
		Всього годин	ББ	Модуль ТрВ1 – 1	Модуль ТрВ1 – 2	Модуль ТрВ1– 3	Примітка			
							Всього годин	ББ	В1-1	В1-2
1	Загальнопрофесійна підготовка	5	5							
1.1	Інформаційні технології	5	5					0		
2	Професійно-теоретична підготовка	89	29	38	22					
2.1	Планування та організація виробництва	13	13							
2.2	Правила дорожнього руху	4	4					0		
2.3	Безпека руху	6	6							
2.4	Охорона праці	6	6					0		
2.5	Сільськогосподарські машини	38		38					30	
2.6	Комплексна система технічного обслуговування та ремонту	22			22					12
3	Професійно-практична підготовка	132		78	54					
3.1	Виробниче навчання	54		30	24		30		18	12
3.2	Виробнича практика	78		48	30		63		35	28
4	Консультації	6								
5	Державна кваліфікаційна атестація	7								
6	Загальний обсяг навчального часу (без п.4)	233	34	116	76					
7	Індивідуальне навчання керуванню комбайнами					6				

Примітки

- Кваліфікаційна пробна робота виконується за рахунок часу, відведеного на професійно-практичну підготовку.
- Години, відведені на консультації, враховуються в загальному фонді навчального часу.
- Компетенції із предметів 1.1 та 2.4 здобуваються у курсі підготовки професії «Слюсар-ремонтник».
- Компетентності із предмета 2.2 набуваються у курсі підготовки професії «Водій автотранспортних засобів категорії «С».
- Частина компетентностей предметів 2.5 та 2.6 набуваються при підготовці професій ТрА1 та ТрА2.
- Кількість годин на професійно-практичну підготовку зменшено, оскільки частина компетентностей набувається при підготовці професій ТрА1 та ТрА2.

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Базовий блок та зміст загальнопрофесійних компетентностей

Професія: 8331Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети)	Кількість годин		
		Базовий блок	З них ЛПР	Примітка
1	Загальнопрофесійна підготовка	5	6	
1.1	Інформаційні технології	5	2	0
2	Професійно-теоретична підготовка	29		
2.1	Планування та організація виробництва	13		
2.2	Правила дорожнього руху	4		0
2.3	Безпека руху	6	2	
2.4	Охорона праці	6	2	0
	Загальний обсяг навчального часу	34		

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин	Примітка
БК1	<i>Розуміння основ планування та організації виробництва</i>	<p>Знати: основні підходи до розробки планів в сучасних умовах; планування в рослинництві; складання прогнозів результатів виробництва; організацію орендних відносин в рослинництві; організацію оплати праці в галузі рослинництва.</p> <p>Уміти: складати бізнес-планування; здійснювати розрахунок потреби в зерні; здійснювати планування закупок сільськогосподарської продукції; визначати планове навантаження посівних площ по кожній культурі на кожного члена колективу та необхідну кількість колективу підприємства.</p>	<i>Планування та організація виробництва</i>	13 (з них 4 ЛПР)	
БК 2	<i>Використання інформаційних технологій</i>	<p>Знати: основи роботи на персональному комп'ютері; вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері, вимоги до приладів GPS навігації.</p> <p>Уміти: працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків; користуватися приладами GPS навігації.</p>	<i>Інформаційні технології</i>	5 (з них 2 ЛПР)	0
БК 3	<i>Розуміння та дотримання Правил дорожнього руху</i>	<p>Знати: правила дорожнього руху в останній офіційній редакції; особливості переїзду комбайнів через залізничні переїзди.</p> <p>Уміти: застосовувати вимоги Правил дорожнього руху при експлуатації комбайнів.</p>	<i>Правила дорожнього руху</i>	4 (з них 1 ЛПР)	0
БК 4	<i>Розуміння та дотримання вимог безпеки руху</i>	<p>Знати: вимоги безпеки руху; особливості руху на комбайнах; особливості користування комбайнами поряд з лініями електропередач.</p> <p>Уміти: застосовувати вимоги безпеки руху при експлуатації комбайнів; користуватися комбайнами поряд з лініями електропередач.</p>	<i>Безпека руху</i>	6 (з них 2 ЛПР)	
БК 5	<i>Дотримання та виконання вимог охорони праці</i>	<p>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.</p> <p>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.</p>	<i>Охорона праці</i>	6 (з них 2 ЛПР)	0

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Навчальний модуль ТрВ1-1

Професія: 8331Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва

Кваліфікація: Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети)	Кількість годин			
		Всього годин	З них ЛПР	Примітка	
				Всього годин	З них ЛПР
2.	Професійно-теоретична підготовка	38	16		
2.1	Сільськогосподарські машини	38	16	30	
3.	Професійно-практична підготовка	78			
3.1	Виробниче навчання	30		18	
3.2	Виробнича практика	48		35	
	Загальний обсяг навчального часу	116			

Зміст професійних компетентностей В1-1

Код модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назва предмета	К-сть годин	Примітка
ТРВ1-1.1	Виконання збирання зернових, зернобобових та технічних культур	<p>Знати: правила, способи і особливості виконання збиральних робіт на зернозбиральних комбайнах згідно з сучасними вимогами агротехніки та агротехнології; будову, принцип дії, правила їх технічної експлуатації; шляхи та засоби запобігання втратам зерна під час збирання врожаю. 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 комбайнів.</p>	Сільськогосподарські машини	21 (з них 6 ЛПР)	16
		<p>Уміти: готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Самостійно виконувати сільськогосподарські (збиральні) роботи на самохідних зернозбиральних комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології, а саме: збирання зернових та зернобобових культур; підбирання валків хлібної маси з покосів; збирання соняшнику; збирання насінників трав; збирання гречки та проса; збирання гірчиці та ріпаку; збирання сої. Перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію. Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища.</p>	Виробниче навчання	18	12
ТРВ1-1.2	Виконання збирання кукурудзи	<p>Знати: правила, способи і особливості виконання збиральних робіт на кукурудозбиральних комбайнах згідно з сучасними вимогами агротехніки та агротехнології; будову, принцип дії, правила їх технічної експлуатації; шляхи та засоби запобігання втратам зерна під час збирання врожаю. Технологічне налагодження та переобладнання кукурудозбиральних та зернозбиральних комбайнів для збирання різних 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 комбайнів; основні вимоги законодавства з питань охорони навколишнього середовища.</p>	Сільськогосподарські машини	17 (з них 4 ЛПР)	14

		<p>Уміти: готувати робоче місце, вживати заходів з метою уникнення шкоди для людей та довкілля; готувати поле до роботи. Самостійно виконувати сільськогосподарські (збиральні) роботи на самохідних кукурудзозбиральних комбайнах згідно з вимогами агротехніки та агротехнології, а саме: збирання кукурудзи на зерно в качанах; збирання кукурудзи на зерно з обмолотом качанів. Перевіряти якість виконаної роботи; проводити розрахунки, оформляти документацію. Дотримуватись вимог охорони праці та збереження оточуючого середовища.</p>	<p><i>Виробниче навчання</i></p>	<p><i>12</i></p>	<p><i>6</i></p>
			<p><i>Виробнича практика</i></p>	<p><i>20</i></p>	<p><i>14</i></p>

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Навчальний модуль ТрВ1-2

Професія: *8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва*

Кваліфікація: *Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва категорії В1*

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети)	Кількість годин			
		Всього годин	З них ЛПР	Примітка	
		0		Всього годин	З них ЛПР
2.	Професійно-теоретична підготовка	22			
2.1	Комплексна система технічного обслуговування та ремонту	22	6	12	4
3.	Професійно-практична підготовка	54			
3.1	Виробниче навчання	24		12	
3.2	Виробнича практика	30		28	
	Загальний обсяг навчального часу	76			

Зміст професійних компетентностей В1-2

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	К-сть годин	Примітка
ТрВ1 -2.1	Виконання операцій технічного обслуговування	<p>Знати: способи виконання слюсарних робіт під час технічного обслуговування та ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів. Засоби технічного обслуговування. Щозмінне технічне обслуговування комбайнів. Періодичність та порядок проведення технічного обслуговування комбайнів ТО-1, ТО-2, ТО-3. Зміст операцій сезонного технічного обслуговування. Планово-запобіжну системи технічного обслуговування комбайнів. Умови технологічного налагодження та переобладнання комбайнів для збирання різних культур. Технічне обслуговування під час обкатки та експлуатації комбайнів. Заходи технічного обслуговування комбайнів під час зберігання та зняття зі зберігання. Безпечні методи праці.</p>	Комплексна система ТО та ремонту	12 (з них 2 ЛПР)	6 (з них 2 ЛПР)
		<p>Уміти: виконувати слюсарні роботи середньої складності під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів. Виконувати операції щозмінного технічного обслуговування; виконувати періодичне технічне обслуговування №1,2; виконувати сезонне технічне обслуговування. Освоєння операцій із технічного обслуговування комбайна під час підготовки до експлуатаційної обкатки, в період обкатки та після її закінчення. Готувати техніку до зберігання, переобладнувати комбайни для збирання різних культур. Забезпечувати захист машин від корозії під час ставлення їх на зберігання. Проводити технічне обслуговування в процесі підготовки до зберігання і в період зберігання та знімання сільськогосподарської техніки із зберігання. Дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці.</p>	Виробниче навчання	12	6
			Виробнича практика	15	14
ТрВ1 –2.2	Виконання ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів	<p>Знати: способи виконання слюсарних робіт під час технічного обслуговування та ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів. Нормативно- технічну документацію з ремонту комбайнів. Терміни експлуатації комбайнів. Види спрацювань, їх характеристика. Види ремонту і періодичність їх проведення. Інструмент та пристрої для виконання розбирально-складальних і ремонтних робіт. Порядок розбирання і дефектування. Ремонт жатної та молотильно-сепарувальної частини. Технічні умови на ремонт. Ремонт жатної частини, подрібнювача, очисника качанів кукурудзозбиральних комбайнів. Способи перевірки якості ремонту. Вимоги безпеки праці під час виконання ремонтних робіт.</p> <p>Уміти:</p>	Комплексна система ТО та ремонту	10 (з них 2 ЛПР)	6 (з них 2 ЛПР)

		<p>готувати робоче місце; користуватись інструкціями з експлуатації машин. Виконувати слюсарні роботи середньої складності під час експлуатації, технічного обслуговування та ремонту комбайнів. Перевіряти та регулювати натяг привідних пасів, тиск повітря в шинах, зазори між клапанами та коромислами, зчеплення основного двигуна. Змащувати складові частини комбайнів відповідно до таблиці та карти мащення. Дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці.</p>			
			<i>Виробниче навчання</i>	<i>12</i>	<i>6</i>
			<i>Виробнича практика</i>	<i>15</i>	<i>14</i>

Навчальний план підготовки кваліфікованих робітників

Професія: **7233 слюсар-ремонтник**

Кваліфікація: **Слюсар-ремонтник 2 розряду**

Загальний фонд навчального часу – **854 години**

№ з/п	Напрямок підготовки	Кількість годин									
		Всього годин	ББ	Модуль Ср – 2.1	Модуль Ср - 2.2	Модуль Ср – 2.3	Примітка				
							Всього	ББ	Ср-2.1	Ср-2.2	Ср-2.3
1	Загальнопрофесійна підготовка	120	120								
1.1	Основи трудового законодавства України	10	10								
1.2	Основи ринкової економіки та підприємництва	12	12								
1.3	Основи слюсарної справи	10	10								
1.4	Технічне креслення	14	14								
1.5	Основи технічної механіки	10	10								
1.6	Основи матеріалознавства	14	14								
1.7	Основи електротехніки	16	16								
1.8	Охорона праці	26	26								
1.9	Інформаційні технології	8	8								
2	Професійно-теоретична підготовка	128		40	40	48					
2.1	Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування	124		36	40	48					
2.2	Охорона праці	4		4							
3	Професійно-практична підготовка	584	160	136	136	152					
3.1	Виробниче навчання	300	42	96	66	96					
3.2	Виробнича практика	284	118	40	70	56	238	84	35	63	
4	Консультації	14									
5	Державна кваліфікаційна атестація	8									
6	Загальний обсяг навчального часу (без п.4)	840	280	176	176	200					

1. Кваліфікаційна пробна робота виконується за рахунок часу, відведеного на професійно-практичну підготовку.
2. Години, відведені на консультації, враховуються в загальному фонді навчального часу.
3. З метою запобігання дублювання змісту освітніх програм інтегрованих професій за погодженням із замовниками виробничих кадрів зменшено кількість годин на професійно-практичну підготовку (виробничу практику).

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Базовий блок та зміст загальнопрофесійних компетентностей

Професія: 7233 слюсар-ремонтник

Кваліфікація: Слюсар-ремонтник 2 розряду

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети)	Кількість годин		
		Базовий блок	З них ЛПП	Примітка
1	Загальнопрофесійна підготовка	120	12	
1.1	Основи трудового законодавства України	10		
1.2	Основи галузевої економіки та підприємництва	12	2	
1.3	Основи слюсарної справи	10	3	
1.4	Технічне креслення	14	4	
1.5	Основи технічної механіки	10		
1.6	Основи матеріалознавства	14		
1.7	Основи електротехніки	16		
1.8	Охорона праці	26		
1.9	Інформаційні технології	8	3	
2	Професійно-практична підготовка	160		
2.1	Виробниче навчання	42		
2.2	Виробнича практика	118		84
	Загальний обсяг навчального часу	280		

Код модуля	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин	Примітка
БК 1	<i>Розуміння основ трудового законодавства</i>	Знати: законодавчо-нормативні документи України, які регулюють трудові відносини в Україні; основні права і свободи громадян, закріплені в Конституції України, що визначають принципи правового регулювання трудових відносин.	<i>Основи трудового законодавства України</i>	10	
БК 2	<i>Розуміння основ ринкової економіки і підприємництва та дотримання основних вимог енергоменеджменту</i>	Знати: основи ринкової економіки та підприємництва, основи енергоменеджменту. Уміти: раціонально використовувати електроенергію; знаходити та використовувати економічну інформацію.	<i>Основи галузевої економіки та підприємництва</i>	12 (з них 2 ЛПР)	
БК 3	<i>Засвоєння основ слюсарної справи</i>	Знати: призначення і застосування основних слюсарних операцій, інструментів та пристроїв, що застосовуються. Уміти: користуватись інструментами та пристроями; проводити ремонтні роботи.	<i>Основи слюсарної справи</i>	10 (з них 3 ЛПР)	
			<i>Виробниче навчання</i>	18	
			<i>Виробнича практика</i>	28	21
БК 4	<i>Розуміння та дотримання вимог технічного креслення</i>	Знати: основи технічного креслення, призначення, види і застосування креслень у 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.	<i>Технічне креслення</i>	14 (з них 4 ЛПР)	

БК 5	<i>Розуміння та дотримання вимог технічної механіки і деталей машин</i>	<p>Знати: основи технічної механіки і деталей машин; причини зносу деталей; мастильні пристрої та способи мащення; допуски та посадки.</p> <p>Уміти: раціонально використовувати інструмент.</p>	<i>Основи технічної механіки</i>	10	
			<i>Виробниче навчання</i>	6	
			<i>Виробнича практика</i>	28	21
БК 6	<i>Розуміння та засвоєння основ матеріалознавства</i>	<p>Знати: основи матеріалознавства; основні відомості про матеріали, сплави та інші матеріали, які використовуються в техніці.</p> <p>Уміти: раціонально використовувати мастильні матеріали.</p>	<i>Основи матеріалознавства</i>	14	
			<i>Виробниче навчання</i>	6	
			<i>Виробнича практика</i>	20	14
БК 7	<i>Розуміння та засвоєння основ електротехніки</i>	<p>Знати: основи електротехніки; організацію електропостачання цеха, ділянки; методи захисту від короткого замкнення.</p> <p>Уміти: раціонально і ефективно експлуатувати електрообладнання та електроінструмент.</p>	<i>Основи електротехніки</i>	16	
			<i>Виробниче навчання</i>	6	
			<i>Виробнича практика</i>	21	14
БК 8	<i>Дотримання та виконання вимог охорони праці, промислової і пожежної безпеки, електробезпеки, виробничої санітарії</i>	<p>Знати: вимоги нормативних актів про охорону праці, з пожежної безпеки, електробезпеки, виробничої санітарії і навколишнього середовища; вимоги інструкцій підприємства з охорони праці та пожежної безпеки; вимоги до організації робочого місця; правила технічної експлуатації устаткування, що обслуговується.</p>	<i>Охорона праці</i>	26	
			<i>Виробниче навчання</i>	6	

		<p>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 обладнання.</p>	<i>Виробнича практика</i>	<i>21</i>	<i>14</i>
БК 9	<i>Засвоєння та володіння основами роботи на персональному комп'ютері</i>	<p>Знати: основи роботи на персональному комп'ютері; вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.</p> <p>Уміти: працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків.</p>	<i>Інформаційні технології</i>	<i>8 (з них 4 ЛПР)</i>	

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Навчальний модуль Ср-2.1

Професія: *7233 слюсар-ремонтник*

Кваліфікація: *Слюсар-ремонтник 2 розряду*

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети)	Кількість годин		
		Всього	З них ЛПР	Примітка
1.	Професійно-теоретична підготовка	40		
1.1	Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування	36	7	
1.2	Охорона праці	4		
2.	Професійно-практична підготовка	136		
2.1	Виробниче навчання	96		
2.2	Виробнича практика	40		35
	Загальний обсяг навчального часу	176		

Зміст професійних компетентностей Ср-2.1

Код модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назва предмета	К-сть годин	Примітка
Ср-2.1.1	<p>Брати участь у прийманні та здаванні зміни, відповідно до встановленої процедури, з метою своєчасного отримання завдання на робочий день та звіту про виконану роботу.</p> <p>Контролювати стан закріпленого устаткування, не допускати його поломок, дотримуватись графіків ТО (технічного обслуговування), ПЗР (планово-запобіжних ремонтів)</p>	<p>Знати: порядок приймання та здавання зміни, огляду та опробування обладнання перед початком роботи; порядок заповнення журналу приймання та здавання змін.</p> <p>Уміти: здійснювати підготовку обладнання та механізмів до роботи; випробувати дію пускової, захисної та регулюючої електричної апаратури, механізмів та пристроїв безпеки; заповнювати журнал приймання та здавання змін.</p>	<i>Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування</i>	12	
			<i>Охорона праці</i>	4	
			<i>Виробниче навчання</i>	24	
			<i>Виробнича практика</i>	21	
Ср-2.1.2	<p>Виконувати монтаж і демонтаж, ремонтувати і випробувати прості вузли і механізми устаткування, агрегатів і машин</p>	<p>Знати: основні заходи виконання робіт з розбирання, ремонту та складання простих вузлів і механізмів, устаткування, агрегатів та машин.</p> <p>Уміти: розбирати, ремонтувати, складати та випробувати прості вузли і механізми устаткування, агрегатів та машин; ремонтувати просте устаткування, агрегати і машини.</p>	<i>Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування</i>	24 (з них 7 ЛПР)	
			<i>Виробниче навчання</i>	72	
			<i>Виробнича практика</i>	19	14

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Навчальний модуль Ср-2.2

Професія: 7233 слюсар-ремонтник

Кваліфікація: Слюсар-ремонтник 2 розряду

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
1.	Професійно-теоретична підготовка	40	
1.1	Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування	40	
2.	Професійно-практична підготовка	136	
2.1	Виробниче навчання	66	
2.2	Виробнича практика	70	63
	Загальний обсяг навчального часу	176	

Зміст професійних компетентностей Ср-2.2

Код модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назва предмета	Кількість годин	Примітка
Ср-2.2.1	<p style="text-align: center;">Промивати, чистити, змащувати деталі та знімати заливання. Виконувати огляд простих вузлів і механізмів</p>	<p>Знати: найменування, маркування і правила застосування мастил, мийних речовин, металів; місця встановлення централізованих систем змащення; місця зберігання обтиральних та змащувальних матеріалів та їх кількість.</p> <p>Уміти: користуватися пристроями для нанесення мастила; перевіряти наявність мастила в механізмах.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування</i></p>	40	
			<p style="text-align: center;"><i>Виробниче навчання</i></p>	66	
			<p style="text-align: center;"><i>Виробнича практика</i></p>	70	63

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам
Навчальний модуль Ср-2.3

Професія: 7233 слюсар-ремонтник

Кваліфікація: *Слюсар-ремонтник 2 розряду*

№ з/п	Освітні компоненти (навчальні предмети)	Кількість годин		
		Всього	З них ЛПР	Примітка
1.	Професійно-теоретична підготовка	48		
1.1	Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування	48	3	
2.	Професійно-практична підготовка	152		
2.1	Виробниче навчання	96		
2.2	Виробнича практика	56		
	Загальний обсяг навчального часу	200		

Зміст професійних компетентностей Ср-2.3

Код модуля	Професійні компетентності	Зміст професійних компетентностей	Назва предмета	К-сть годин	Примітка
Ср-2.3.1	Виконувати найпростішу слюсарну обробку деталей за 12-14 квалітетами. Виготовляти прості пристрої для ремонту і складання. Виконувати роботи з застосуванням пневматичних, електричних інструментів та на свердлильних верстатах	Знати: призначення та правила застосування слюсарного та контрольно-вимірювального інструменту; основні механічні властивості оброблюваних матеріалів; основні поняття про допуски і посадки, квалітети і параметри шорсткості. Уміти: виконувати слюсарне оброблення деталей за 12 - 14 квалітетами; шабрити деталі за допомогою механізованого інструмента; виготовляти прості пристрої для ремонту та складання.	<i>Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування</i>	48 <i>(з них 3 ЛПР)</i>	
			<i>Виробниче навчання</i>	96	
			<i>Виробнича практика</i>	56	