

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор ДПТНЗ «Томаківський
професійний аграрний ліцей»
_____ Валерій ФІЛЬ

« 15 » червня 2023 року

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
з професії «Тракторист-машиніст
сільськогосподарського виробництва (категорія А1).
Водій автотранспортних засобів (категорія С)»
Державного професійно-технічного
навчального закладу
«Томаківський професійний аграрний ліцей»
на 2023 - 2024 р.

СХВАЛЕНО
педагогічною радою ДПТНЗ «Томаківський
професійний аграрний ліцей»
протокол №09 від 15.06.2023 року

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до освітньої програми на основі компетентнісного підходу
для підготовки кваліфікованих робітників на другому ступені навчання
з числа осіб, які мають повну загальну середню освіту
за професіями: 8331 Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва
(категорія А1). 8322 Водій автотранспортних засобів (категорія С)

Робочий навчальний план розроблено творчою групою ДПТНЗ «Томаківський професійний аграрний ліцей» у відповідності до стандартів професійної (професійно-технічної) освіти з професій: «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва» ДСПТО 8331.А.01.50-2016 (наказ Міністерства освіти і науки України від 30.09.2016р. № 1183), «Водій автотранспортних засобів» ДСПТО 8322.ОІ.00.60.24-2012 (наказ Міністерства освіти і науки України від 10.07.2012р. № 802) та освітньої програми схваленої на засіданні педагогічної ради протокол № 09 від 15.06.2023 р.

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

Творча група у складі: Світлани РУСАНОВОЇ (заступник директора з навчально-виробничої роботи ДПТНЗ ТПАЛ), Олега ОКСЕНЮКА (викладач професійно-теоретичної підготовки ДПТНЗ ТПАЛ), Віктора ОНОПРИЄНКА (викладач професійно-теоретичної підготовки ДПТНЗ ТПАЛ), Юрія КОРОТКОГО (майстер виробничого навчання ДПТНЗ ТПАЛ) розробили освітню програму з професій в інтеграції та робочий навчальний план підготовки кваліфікованих робітників, який містить графік та співвідношення між загально-професійною, професійно-теоретичною та професійно-практичною підготовками, в процесі яких забезпечується формування професійних (ключових компетентностей, загальних знань та вмінь за професією і результатів навчання) компетентностей.

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

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

З метою уникнення повторення навчального матеріалу: предмети «**Правила дорожнього руху**», «**Основи безпеки руху**» за ДСПТО 8331.А.01.50-2016 - «Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва» викладаються у відповідній інтеграції з предметами «**Правила дорожнього руху**», «**Основи безпеки дорожнього руху та перша медична допомога при ДТП**» за ДСПТО 8322.ОІ.00.60.24-2012 – «Водій автотранспортних засобів».

Для формування додаткових компетентностей до робочого навчального плану включено предмети, що вільно обираються: Введення в кібербезпеку; Моя громадянська свідомість. Запобігання корупції; Основи професійної мобільності.

Індивідуальне навчання керуванню гусеничним та колісним тракторами з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.) (поза сіткою навчального плану) для кожного учня – 11 годин.

Індивідуальне навчання водінню автомобіля категорії «С» (поза сіткою навчального плану) для кожного учня – 60 годин.

Семестровий, річний та модульний проміжний контроль проводиться за рахунок годин, відведених на предмет. В кінці курсу навчання з предметів «Правила дорожнього руху» та «Основи безпеки дорожнього руху та перша медична допомога при ДТП» проводиться іспит (відповідно до ДСПТО 8322.ОІ.00.60.24-2012 – «Водій автотранспортних засобів»).

Кваліфікаційна пробна робота проводиться за рахунок часу, відведеного на виробничу практику. Перелік кваліфікаційних пробних робіт розробляється навчальним закладом разом з роботодавцями відповідно до вимог професійного стандарту, потреб роботодавців, сучасних технологій та новітніх матеріалів.

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

Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються навчальним закладом разом з роботодавцями і базуються на компетентнісному підході відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики.

Випускнику професійно-технічного навчального закладу, який успішно пройшов державну кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії відповідного розряду і видається диплом державного зразка.

ЗМІСТ

Загальнопрофесійна підготовка – базовий блок (компетентності/навчальні предмети)
Основи трудового законодавства
Основи галузевої економіки і підприємництва
Основи законодавства України
Інформаційні технології
Професійно-теоретична підготовка (професійні компетентності/навчальні предмети)
Агрономія
Трактори
Комплексна система ТО і ремонту сільськогосподарської техніки
Сільськогосподарські машини
Основи енергозбереження
Організація і технологія механізованих робіт
Основи слюсарної справи
Технічне креслення
Охорона праці та безпека життєдіяльності
Будова й експлуатація вантажного автомобіля
Правила дорожнього руху
Основи безпеки дорожнього руху та перша медична допомога при ДТП
Професійна етика та культура водіння

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«ОСНОВИ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАВСТВА»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		
			Всього	Теор.	З них ЛПР
1	Базовий блок	Конституційні основи України	4	4	
2	Базовий блок	Основи організації оплати праці й соціально-трудова відносин у сільськогосподарському виробництві	4	4	
3	Базовий блок	Основні трудові права та обов'язки працівників	4	4	
4	Базовий блок	Зміст, форми та строки укладання трудового договору	3	3	
5	Базовий блок	Соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві	2	2	
Разом:			17	17	

ЗМІСТ

№№ уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
	Базовий блок	Конституційні основи України
1		Визначення державного (конституційного) права. Поняття Конституції як Основного Закону держави. Загальні засади Основного Закону України. Україна – суверенна і незалежна, демократична, соціальна, правова держава. Державні символи України.
2		Громадянин і держава. Поняття громадянства в Україні. Правове становище громадян України, їхня рівноправність.
3		Правосуддя. Здійснення правосуддя в Україні винятково судами. Конституційний Суд України.
4		Місцеве самоврядування. Поняття місцевого самоврядування в Україні, його система та повноваження.
	Базовий блок	Основи організації оплати праці й соціально-трудова відносин у сільськогосподарському виробництві
5		Поняття господарського права та його роль у регулюванні господарських відносин. Система господарського права.
6		Поняття аграрного права. Аграрне законодавство та його роль у розв'язанні завдань, що стоять перед Україною, як суверенною державою. поняття аграрних правовідносин.
7		Поняття й особливості правового регулювання відносин Української держави та її органів з сільськогосподарськими підприємствами, заснованими на різних формах власності.

8		Фермерські господарства – нова форма сільськогосподарського виробництва. Правове регулювання їх утворення та діяльності.
	Базовий блок	Основні трудові права та обов’язки працівників
9		Загальна характеристика трудового права України.
10		Основні трудові права та обов’язки працівників
11		Трудова дисципліна.
12		Матеріальна відповідальність робітників за шкоду, заподіяну підприємству, організації.
	Базовий блок	Зміст, форми та строки укладання трудового договору
13		Трудовий договір.
14		Зміст, форми трудового договору.
15		Строки укладання трудового договору.
	Базовий блок	Соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві
16		Охорона праці. Відповідальність підприємства за шкоду, заподіяну працівникові.
17		Державне соціальне страхування. Соціальні гарантії та соціальний захист працівників.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«ОСНОВИ ГАЛУЗЕВОЇ ЕКОНОМІКИ І ПІДПРИЄМНИЦТВА»
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Код модуля	Назва професії, предмету, розділу, теми	Всього	в тому числі:	
			Теор.	ЛПЗ
Базовий блок	Вступ. Галузева економіка: поняття, предмет науки	1	1	
Базовий блок	Сільське господарство – особливості перспективи розвитку на сучасному етапі.	2	2	
Базовий блок	Основні економічні процеси	8	4	4
Базовий блок	Основи менеджменту.	1	1	
Базовий блок	Основи маркетингу	1	1	
Базовий блок	Бізнес - планування	4	1	3
	Разом	17	10	7

ЗМІСТ

Код модуля	№№ уроків	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
Базовий блок		Вступ. Галузева економіка: поняття, предмет науки

	1	Поняття економіки, економіки сільського господарства та підприємництва, розвиток економіки (в тому числі регіональної) на сучасному етапі.
Базовий блок		Сільське господарство – особливості, перспективи розвитку на сучасному етапі.
	2	Поняття та структура АПК. Організаційні форми підприємницької діяльності.
	3	Форми власності на землю, державна політика в АПК.
Базовий блок		Основні економічні процеси
	4,5	Основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб'єктами економіки (підприємствами, державою та громадянами)
	6	Види витрат. Витрати паливно-мастильних матеріалів на виконання основних механізованих робіт.
	7	Зміст і правила оформлення первинних документів з обліку роботи машин
	8	ЛПР№1: Оформлення облікового листа тракториста-машиніста, шляхового листа та інших документів Порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства)
	9	ЛПР№2 : Оформлення книги «доходів та витрат»
	10	ЛПР № 3: Скласти баланс підприємства.
	11	ЛПР№4: Розрахувати: прибутковість, рентабельність та амортизацію підприємства
Базовий блок		Основи менеджменту.
	12	Особливості управління підприємством. Особливості використання трудових ресурсів; продуктивність праці та шляхи її підвищення. Шляхи зниження собівартості виконуваних робіт, методи та засоби підвищення продуктивності праці. Основи організації роботи по змінах.
Базовий блок		Основи маркетингу
	13	Шляхи управління продажами продукції. Види реклами.
		Бізнес – планування
	14	Поняття бізнес-плану. Мета складання бізнес-плану
	15	ЛПР №5 Структура бізнес – плану.
	16	ЛПР №6: Організувати та відкрити власне приватне підприємство на засвоєних знаннях
	17	ЛПР №7: Організувати та відкрити власне приватне підприємство на засвоєних знаннях

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ОСНОВИ ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		
			Всього	Теор.	З них ЛПР

1	Базовий блок	Основи автотранспортного права	2	2	
2	Базовий блок	Правила перевезення пасажирів та багажу	2	2	
3	Базовий блок	Законодавство по охороні природи	4	4	
4	Базовий блок	Відповідальність за порушення законодавства	2	2	
	Разом:		10	10	

ЗМІСТ

№№ уро-ків	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ				
	Тема 1. Основи автотранспортного права				
1	Основні нормативні акти про працю. Право власності на транспортні засоби.				
2	Основні нормативні акти, що діють на автомобільному транспорті. Закон України “Про дорожній рух”. Категорії автомобільного транспорту.				
	Тема 2. Правила перевезення пасажирів та багажу				
3	Правила перевезення вантажів автомобільним транспортом. Положення про порядок видачі посвідчень водія та допуску громадян до керування транспортними засобами. Кваліфікаційна характеристика професії водія автотранспортних засобів.				
4	Право власності, суб’єкти прав власності на транспортні засоби. Придбання, реєстрація, утримання та експлуатація транспортних засобів.				
	Тема 3. Законодавство по охороні природи				
5	Відповідальність власників за технічний стан транспортних засобів. Податковий збір за транспортний засіб та його роботу.				
6	Значення охорони природи. Характеристика законодавства про охорону природи. Цілі, форми і методи охорони природи.				
7	Автомобіль як джерело забруднення навколишнього середовища.				
8	Види порушень правил дорожнього руху та адміністративна відповідальність.				
	Тема 4. Відповідальність за порушення законодавства				
9	Адміністративна відповідальність за порушення Правил дорожнього руху.				
10	Види автотранспортних злочинів. Характеристика автотранспортних злочинів. Права та обов’язки водія – потерпілого.				

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		
			Всього	Теор.	З них ЛПР

Тракторист-машиніст с-г виробництва (категорія А1)					
1	Базовий блок	Архітектура та конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи	4	4	
2	Базовий блок	Керування процесами у операційній системі	3	3	
3	Базовий блок	Використання інформаційних та комп'ютерних технологій для автоматизації виробництва	4	4	
4	Базовий блок	Системи управління на основі комп'ютерних технологій	4	4	
5	Базовий блок	Вивчення та використання обчислювальної техніки	2		2
Разом:			17	15	2

ЗМІСТ

№№ тем	№№ уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
1		Базовий блок	Архітектура та конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи
	1		Способи та методи збирання, накопичування та зберігання даних.
	2		Склад комп'ютера та взаємодія між вузлами. Склад мікропроцесорної системи. Обмін даними між зовнішніми пристроями та мікропроцесорною системою.
	3		Інтерфейси: системний, розподілених систем керування, локальних обчислювальних систем, мультипроцесорних систем.
	4		Периферійні пристрої. Організація відеопристроїв комп'ютера.
2		Базовий блок	Керування процесами у операційній системі
	5		Уміння використовувати методи комп'ютерних інформаційних технологій для обробки інформації.
	6		Використання менеджера програм. Використання менеджера файлів.
	7		Обмін даними між програмами. Захист та архівування інформації.
3		Базовий блок	Використання інформаційних та комп'ютерних технологій для автоматизації виробництва
	8		Поняття про управління та системи управління устаткуванням: верстатом, агрегатом, лінією.
	9		Об'єкт управління.
	10		Пристрої управління.
	11		Система управління устаткуванням. Критерії управління.
4		Базовий блок	Системи управління на основі комп'ютерних технологій
	12		Поняття про мікропроцесори, контролери та логічні елементи.
	13		Числова та логічна інформація.
	14		Системи обчислення. Позиційні та непозиційні системи обчислення. Елементна база сучасних комп'ютерів.

	15		Комп'ютерні системи тестування простих вузлів і механізмів, устаткування, агрегатів та машин.
5		Базовий блок	Вивчення та використання обчислювальної техніки
	16		Лабораторна робота: Робота в Інтернеті. Пошук інформації.
	17		Лабораторна робота: Вихід в Інтернет. Знаходження інформації за професією.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

“АГРОНОМІЯ”

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
1	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Поняття про рослини і умови їх життя	4	4	
2	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Поняття про ґрунт	3	3	
3	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Система обробітку ґрунту.	6	6	
4	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Сівозміни та їх освоєння.	2	2	
5	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Живлення рослин та добрива	2	2	
6	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Насіння і сівба.	2	2	
7	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Догляд за посівами.	2	2	
8	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Догляд за посівами.	2	2	
9	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Зернові, зернобобові, технічні та овочеві культури.	4	4	
10	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Кормовиробництво та кормові культури.	2	2	
11	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Основи плідівництва та виноградарства.	2	2	
		Разом:	31	31	

ЗМІСТ

№, № тем	№, № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ (КОМПЕТЕНТНОСТІ)
1	2	3	4
1		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Поняття про рослини і умови їх життя

	1		Поняття про рослину як живий організм. Анатомічна та морфологічна будова рослин, їх основні органи.
	2		Вимоги рослин до ґрунту, вологи та температури.
	3		Класифікація польових культур.
	4		Біологічні особливості основних культур.
2		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Поняття про ґрунт
	5		Поняття про ґрунт. Типи ґрунтів. Механічний склад ґрунту та його виробниче значення для вирощування сільськогосподарських культур.
	6		Родючість ґрунтів. Шляхи покращання родючості ґрунту.
	7		Агрохімічні властивості ґрунту та шляхи їх регулювання.
3		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Система обробітку ґрунту.
	8		Система обробітку ґрунту. Завдання та агробіологічне значення механічного обробітку ґрунту.
	9		Опір ґрунту, питомий опір. Біологічна та фізична стиглість ґрунту.
	10		Мета та основні види обробітку ґрунту. Ґрунтозахисний обробіток, ресурсозбереження, рекультивація.
	11		Способи поверхневого обробітку ґрунту. Агротехнічне оцінювання якості обробітку ґрунту.
	12		Система основного та передпосівного обробітку ґрунту для ранньої і пізньої сівби сільськогосподарських культур.
	13		Поглиблення орного шару дерново-підзолистих і сірих лісових ґрунтів. Мінімальний та нульовий обробіток ґрунту.
4		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Сівозміни та їх освоєння.
	14		Поняття про систему землеробства. Поняття про монокультуру. Види сівозмін. Наукові основи сівозмін.
	15		Принцип побудови сівозмін із найбільш раціональною структурою посівних площ в інтенсивному землеробстві.
5		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Живлення рослин та добрива
	16		Хімічний склад і стан елементів живлення рослин у ґрунті. Вимоги рослин до умов живлення в різні періоди росту.
	17		Добрива як засіб підвищення родючості ґрунтів. Класифікація добрив.
6		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Насіння і сівба.
	18		Поняття про сорт сільськогосподарської культури. Агротехнічні вимоги до якості насіння.
	19		Способи та термін сівби. Норми висіву та глибина загортання насіння. Агротехнічні вимоги до сівби.
7		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Догляд за посівами.
	20		Значення своєчасного догляду за культурами для одержання високих урожаїв.
	21		Система післяпосівного обробітку ґрунту.

8		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Боротьба з бур'янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур.
	22		Заходи боротьби із бур'янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур. Біологічні способи захисту рослин.
	23		Хімічні засоби захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Вимоги безпеки праці під час роботи з отрутохімікатами.
9		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Зернові, зернобобові, технічні та овочеві культури.
	24		Зернові колосові культури, біологічні особливості їх росту та розвитку.
	25		Зернобобові культури. Біологічні особливості, особливості росту і розвитку.
	26		Технічні культури. Біологічні особливості росту та розвитку цих культур.
	27		Овочеві культури. Біологічні особливості росту та розвитку цих культур.
10		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Кормовиробництво та кормові культури.
	28		Кормовиробництво як галузь рослинництва.
	29		Техніка та технологія заготівлі кормів (сіна, силосу, сінного та трав'яного борошна).
11		ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Основи плідівництва та виноградарства.
	30		Ботанічний склад та морфологічні особливості плодових культур.
	31		Ботанічний склад та біологічні особливості винограду.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ТРАКТОРИ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетенції)	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
Тракторист-машиніст с-г виробництва (категорія А1)					
1.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Класифікація та загальна будова тракторів	2	2	
2.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Двигун	4	4	
3.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Кривошипно-шатунний механізм	10	4	6
4.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Газорозподільний та декомпресійний механізми	7	4	3
5.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Система охолодження. Охолодні рідини	9	3	6
6.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Система мащення. Мазильні матеріали	5	2	3
7.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Система живлення. Паливо	14	8	6
8.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Система пуску тракторних дизелів	4	2	2

9.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Трансмісія тракторів: муфти зчеплення	7	4	3
10.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Коробка передач, роздавальна коробка	10	4	6
11.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Ведучі мости колісних та гусеничних тракторів, гальмівні системи	12	4	8
12.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Рульове керування та ходова частина колісних тракторів. Ходова частина гусеничних тракторів	12	6	6
13.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Робоче обладнання тракторів	15	10	5
14.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Допоміжне обладнання	4	2	2
15.	ББ,Тр А1-1, Тр А1-2	Електрообладнання тракторів	6	4	2
		Всього:	121	63	58

ЗМІСТ

№, № уроків	Код модуля	НАЗВА ТЕМИ (КОМПЕТЕНТНОСТІ) ЦИКЛУ, УРОКУ
	ББ, Тр А1-1, ТрА1-2	Класифікація та загальна будова тракторів.
		Поняття про трактор. Історія та перспективи розвитку тракторобудування.
		Класифікація тракторів за призначенням, тяговими зусиллями, будова ходової частини.
	ББ, Тр А1-1, ТрА1-2	Двигун.
		Класифікація та загальна будова двигунів внутрішнього згорання.
		Робочий процес чотиритактного дизельного двигуна.
		Багатоциліндрові двигуни, їх переваги. Порядок роботи циліндрів багатоциліндрових двигунів.
		Основні механізми та системи двигуна, їх призначення та розміщення.
	ББ, Тр А1-1, ТрА1-2	Кривошипно-шатунний механізм
		Призначення та загальна будова кривошипно-шатунного механізму. Деталі групи остова.
		Деталі групи поршня та шатуна.
		Деталі групи кривошипно-шатунного механізму.
		Діючі сили і моменти. Технічне обслуговування кривошипно-шатунного механізму.
		ЛПР: «Будова та робота деталей групи остова кривошипно-шатунного механізму.»
		ЛПР: «Будова та робота деталей групи поршня, шатуна та колінчатого вала кривошипно-шатунного механізму.
	ББ, Тр А1-1, ТрА1-2	Газорозподільний та декомпресійний механізми
		Призначення механізму газорозподілу та його робота. Основні частини механізму та їх призначення. Фази газорозподілу.

		Декомпресійний механізм двигунів, його призначення, будова та робота. Умови нормальної роботи газорозподільного механізму
		Регулювання газорозподільного та декомпресійного механізмів
		Основи будови турбокомпресора. Технічне обслуговування газорозподільного та декомпресійного механізму.
		ЛПР: «Будова та робота газорозподільного та декомпресійного механізмів.»
	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Система охолодження. Охолодні рідини
		Призначення, класифікація і дія системи охолодження. Способи охолодження та їх порівняльне оцінювання, загальна будова і робота рідинної системи охолодження.
		Охолодні технічні рідини. Основні операції з догляду за рідинною системою охолодження. Натяг пасів вентилятора.
		Призначення, загальна будова і робота повітряної системи охолодження. Технічне обслуговування системи охолодження. Вимоги безпеки.
		ЛПР: «Будова та робота системи повітряного охолодження.»
		ЛПР: «Будова та робота системи рідинного охолодження.»
	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Система мащення. Мастильні матеріали.
		Поняття про тертя у машинах. Види тертя. Будова і дія фільтрів грубого та тонкого очищення. Принцип дії реактивної масляної центрифуги.
		Будова та робота масляного насоса, фільтра, радіаторів та контрольно-вимірювальних приладів. системи. Основні операції технічного обслуговування системи мащення. Безпека праці та протипожежні заходи.
		ЛПР: «Будова та робота системи мащення.»
	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Система живлення. Паливо
		Утворення пально-повітряної суміші у дизельних двигунах та її згоряння. Системи живлення дизельних двигунів.
		Способи очищення повітря. Повітроочисники.
		Турбокомпресори, будова і принцип дії.
		Паливний бак, фільтри, паливо підкачувальні насоси, паливо проводи. Паливні насоси високого тиску (рядний і розподільного типу).
		Форсунки. Визначення непрацюючої форсунки на двигуні, що працює.
		Всережимний регулятор частоти обертання колінчастого вала двигуна.
		Утворення паливної суміші у карбюраторних пускових двигунах. Поняття про нормальну, збіднену та збагачену суміш. Будова, робота та регулювання карбюраторів, що встановлені на пускових двигунах.
		Паливо для двигунів внутрішнього згоряння та шляхи його економії. Охорона навколишнього середовища від забруднення нафтопродуктами. Технічне обслуговування системи живлення. Вимоги безпеки.
		ЛПР «Будова та робота системи подачі та очистки палива.»
		ЛПР «Будова та робота системи подачі та очистки повітря.»
	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Система пуску тракторних дизелів
		Способи пуску тракторних двигунів, їх порівняльне оцінювання. Особливості будови кривошипно-шатунного механізму, мащення та охолодження пускового двигуна.

		Прямий електростартерний пуск двигуна та його особливості. Порядок пуску тракторного двигуна. Технічне обслуговування системи пуску. Безпека праці під час пуску двигуна.
		ЛПР: «Будова та робота системи пуску.»
	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Трансмісія тракторів: муфти зчеплення
		Загальна будова трансмісій гусеничних та колісних тракторів.
		Призначення і класифікація зчеплення. Будова, робота та регулювання постійно замкнутих зчеплень тракторів, що вивчаються.
		Підсилювачі приводу зчеплення. Основні несправності зчеплення, способи їх виявлення та усунення.
		Будова проміжних з'єднань та карданних передач тракторів. Технічне обслуговування зчеплення, проміжного з'єднання та карданних передач. Вимоги безпеки.
		ЛПР: «Будова та робота зчеплення.»
	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Коробка передач, роздавальна коробка
		Призначення та типи коробок передач, їх будова та дія. Коробка передач і знижувальний редуктор тракторів. Гідропідтискні муфти. Гідравлічна система коробки передач.
		Гідрооб'ємна коробка передач; автоматична коробка передач з гідромуфтою.
		Роздавальна коробка трактора. Пристрій блокування пуску двигуна за включеної передачі.
		Можливі несправності коробки передач, роздавальної коробки та ходозменшувача, способи їх виявлення та усунення. Технічне обслуговування коробки передач. Вимоги безпеки.
		ЛПР: «Будова та робота коробок передач.»
		ЛПР: «Будова та робота роздавальних коробок.»
	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Ведучі мости колісних та гусеничних тракторів, гальмівні системи
		Призначення, будова і робота головної передачі. Диференціал і вали ведучих коліс.
		Ведучі мости колісних тракторів загального призначення та універсально-просапних.
		Ведучі мости гусеничних тракторів. Будова і робота механізмів повороту гусеничних тракторів. Кінцеві передачі їх призначення, будова і дія. Трансмісійні оливи.
		Гальмівні системи колісних та гусеничних тракторів, їх будова, дія і регулювання.
		ЛПР: «Будова та робота ведучих мостів колісних тракторів.»
		ЛПР: «Будова та робота ведучих мостів гусеничних тракторів.»
		ЛПР «Будова та робота гальмівних систем тракторів.»
	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Рульове керування та ходова частина колісних тракторів. Ходова частина гусеничних тракторів
		Будова ходової частини колісних тракторів: остова, підвіски, рушіїв (коліс).
		Стабілізація, розвал і сходження керованих коліс. Будова пневматичних шин.
		Засоби і способи поліпшення тягово-зчіпних властивостей трактора. Безпека праці під час обслуговування ходової частини колісних тракторів.
		Загальна будова ходової частини гусеничних тракторів: остов, підвіска, гусеничний рушій.

		Регулювання натягу гусеничного ланцюга. Регулювання підшипників прямого колеса та опорних котків. Безпека праці під час обслуговування та ремонту ходової частини.
		Призначення, будова та робота рульового керування. Регулювання рульового керування. Рульовий привід та рульовий механізм. Гідравлічний підсилювач. Технічне обслуговування. Вимоги безпеки.
		ЛПР: «Будова та робота ходової частини колісних тракторів.»
		ЛПР: «Будова та робота ходової частини гусеничних тракторів.»
		ЛПР: «Будова та робота рульового керування колісних тракторів.»
		Робоче обладнання тракторів
		Призначення начіпної системи. Перевага машинно-тракторного агрегату з начіпними машинами перед причіпними. Типи начіпних систем.
		Загальна будова та основні агрегати гідравлічної системи. Оливи для гідравлічних систем.
		Будова начіпного механізму трактора. Пристрій механічної фіксації начіпного механізму під час транспортних переїздів
		Схема задньої, передньої, фронтальної та ешелонованої навісок. Схема двоточкового і триточкового приєднання начіпного механізму.
		Будова та дія вузлів гідравлічних систем тракторів, що вивчаються: насосів, розподільників, силових циліндрів, маслопроводів, з'єднувальних шлангів, запірних клапанів, розривних муфт, бака.
		Системи автоматизованого регулювання глибини обробки ґрунту.
		Регулятор. Гідроаккумулятор. Кран керування. Налаштування системи для використання силового, позиційного та змішаного способу регулювання.
		Технічне обслуговування роздільно-агрегатної начіпної системи трактора. Несправності гідросистеми та їх усунення.
		Схеми приводу вала відбору потужності. Механізми відбору потужності з гідравлічним керуванням, їх переваги та недоліки.
		Причіпні пристрої, гідрофікований гак, автозчіпка. Гідравлічний збільшувач зчіпної ваги трактора. Технічне обслуговування робочого обладнання. Безпека праці під час обслуговування робочого обладнання тракторів.
		ЛПР: «Будова та робота гідро-начіпної системи трактора.»
		ЛПР: «Будова та робота валів відбору потужності трактора.»
	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Допоміжне обладнання
		Кабіна, її призначення та будова. Обладнання кабіни. Розміщення контрольних приладів та засобів сигналізації.
		Пристрій для обігріву, кондиціонування, вентиляції та зволоження повітря у кабіні, поглинання шуму та віброзахисту. Обшивка і капот.
		ЛПР: «Будова та робота допоміжного обладнання трактора.»
	ББ, Тр А1-1, Тр А1-2	Електрообладнання тракторів
		Застосування електричної енергії на тракторі. Перетворення механічної енергії в електричну. Поняття про одержання струму високої напруги. Трансформатор.
		Джерела струму. Акумуляторні батареї: будова, маркування. Густина електроліту. Приготування електроліту. Заряджання акумуляторних батарей.
		Генераторна установка, технічна характеристика генераторів змінного струму. Будова генераторів змінного струму із збудженням від постійних магнітів.

		Електропроводка трактора. Загальні відомості про схему електрообладнання. Технічне обслуговування електрообладнання. Виводи безпеки.
		ЛПР: «Будова та робота електрообладнання.»

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
1	ТрА1-1, ТрА1-2	Види спрацювання та відновлення деталей машин.	2	2	
2	ТрА1-1, ТрА1-2	Завдання і зміст системи технічного обслуговування машин, засоби технічного обслуговування.	2	2	
3	ТрА1-1, ТрА1-2	Приймання та обкатка машин.	2	2	
4	ТрА1-1, ТрА1-2	Щозмінне, періодичне та сезонне технічне обслуговування тракторів та сільськогосподарських машин.	8	6	2
5	ТрА1-1, ТрА1-2	Періодичні технічні огляди. Діагностування	2	2	
6	ТрА1-1, ТрА1-2	Ремонт тракторів та сільськогосподарських машин	14	10	4
7	ТрА1-1, ТрА1-2	Зберігання сільськогосподарської техніки	2	2	
		Разом:	32	26	6

ЗМІСТ

№, № тем	№, № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ (КОМПЕТЕНТНОСТІ)
1	2		3
1		ТрА1-1, ТрА1-2	Види спрацювання та відновлення деталей машин.
	1		Основні поняття, терміни та їх визначення.
	2		Види спрацювань, їх характеристики. Причини передчасного спрацювання машин.
2		ТрА1-1, ТрА1-2	Завдання і зміст системи технічного обслуговування машин, засоби технічного обслуговування.
	3		Системи технічного обслуговування машин. Структура систем технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин.
	4		Форми і методи технічного обслуговування машин.
3		ТрА1-1, ТрА1-2	Приймання та обкатка машин.

	5		Порядок приймання нових та відремонтованих машин. Перевірка технічного стану машин після їх ремонту.
	6		Призначення обкатки. Підготовка тракторів до обкатки.
4		ТрА1-1, ТрА1-2	Щозмінне, періодичне та сезонне технічне обслуговування тракторів та сільськогосподарських машин.
	7		Зміст щозмінного технічного обслуговування тракторів і порядок його проведення.
	8		Періодичність технічного обслуговування тракторів. Зміст ТО-1, ТО-2, ТО-3 та порядок їх виконання.
	9		Призначення та зміст технологічних карт обслуговування машин
	10		Сутність сезонного ТО машин.
	11		Особливості зимової експлуатації тракторів.
	12		Операції ТО с/г машин. Вимоги безпеки.
	13		ЛПР: Проведення щозмінного технічного обслуговування, періодичного та сезонного технічного обслуговування тракторів та с/г м.
5		ТрА1-1, ТрА1-2	Періодичні технічні огляди. Діагностування
	14		Сутність та завдання технічного огляду машин. Місце та час проведення робіт.
	15		Перевірка технічного стану машин за допомогою спеціальних приладів та випробувань на стендах.
6		ТрА1-1, ТрА1-2	Ремонт тракторів та сільськогосподарських машин
	16		Види ремонту тракторів і сільськогосподарських машин. Ремонтно-обслуговуюча база АПК.
	17		Організаційні форми технологічного процесу ремонту машин у ремонтних майстернях
	18		Підготовчі роботи, що виконуються перед ремонтом машин.
	19		Способи відновлення з'єднань і деталей.
	20		Характерні спрацювання та інші дефекти блока циліндрів, деталей кривошипно-шатунного механізму, деталей газорозподільного механізму
	21		Характерні спрацювання та інші дефекти вузлів та деталей системи живлення, мащення і охолодження.
	22		Характерні спрацювання та інші дефекти вузлів та деталей силової передачі, ходової частини тракторів, гідросистеми і електрообладнання.
	23		Вимоги до робочих органів ґрунтообробних, посівних, садильних, збиральних машин та машин для захисту рослин.
	24		Характерні дефекти робочих та допоміжних органів. Способи та технологія ремонту.
	25		Заходи безпеки під час виконання ремонтних робіт.
	26		ЛПР: Проведення відновлення з'єднань корпусних деталей блока циліндрів, кривошипно-шатунного і газорозподільного механізму деталей систем мащення, живлення, охолодження та пуску.
	27		ЛПР: Ремонт робочих органів ґрунтообробних машин, машин для передпосівного обробітку ґрунту, садильних машин та машин для збирання
7		ТрА1-1, ТрА1-2	Зберігання сільськогосподарської техніки

	28		Значення правильного зберігання машин. Види та способи зберігання сільськогосподарської техніки. Підготовка машин до зберігання.
	29		Технічне обслуговування машин у період зберігання. Зміст та послідовність виконання робіт щодо знімання машин із зберігання.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва професії, предмету (компетентності), розділу, теми	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
		ТРАКТОРИСТ-МАШИНІСТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА (категорія А1)		
1	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Грунтообробні машини і знаряддя для основного і поверхневого обробітку ґрунту	20	8
2	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Машини для приготування, навантаження та внесення добрив	10	4
3	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Посівні і садильні машини	20	8
4	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Машини для захисту рослин	8	4
5	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Машини для зрошення	4	
6	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Машини для заготівлі кормів	10	4
7	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Кукурудзо збиральні комбайни	3	
8	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Картоплезбиральні машини	3	
9	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Бурякозбиральні машини	6	4
10	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Машини для збирання овочів	3	
11	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Тракторні причеи	2	
12	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Нові сільськогосподарські машини	4	
		Всього:	93	32

ЗМІСТ

№, № уро- ків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
---------------------	---------------	-----------------------------------

ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Грунтообробні машини і знаряддя для основного і поверхневого обробітку ґрунту
	Сутність і завдання оранки та агротехнічні вимоги. Призначення та класифікація плугів. Загальна будова причіпних та начіпних плугів.
	Робочі органи плугів, їх функції, особливості будови і роботи. Підготовка плугів до роботи.
	Плоскорізи, їх будова, регулювання.
	ЛПР: Вивчення будови плугів та плоскорізів. Їх регулювання.
	Сутність і завдання лушення та агротехнічні вимоги до луцильників. Типи луцильників. Призначення дискових луцильників, їх будова, робота, регулювання.
	Призначення лемішних луцильників, їх будова, робота, регулювання.
	Сутність та завдання боронування і коткування, агротехнічні вимоги до знарядь. Типи і призначення борін. Будова та робота зубових борін.
	Будова дискових борін, підготовка до роботи. Регулювання глибини обробітку ґрунту. Транспортування борін.
	Призначення та види котків, їх будова та робота. Регулювання тиску на ґрунт. Транспортування котків. Зчіпки для агрегування борін і котків.
	ЛПР: Вивчення будови котків, борін та зчіпок. Їх регулювання.
	Комбіновані ґрунтообробні агрегати.
	ЛПР: Вивчення будови комбінованих агрегатів. Їх регулювання.
	Види та завдання культивування, агротехнічні вимоги до культиваторів. Класифікація культиваторів, будова та застосування культиваторів.
	Робочі органи культиваторів, їх види, використання, встановлення на суцільний та міжрядний обробіток. Установлення культиваторів на глибину обробітку.
	ЛПР: Вивчення будови луцильників і культиваторів. Їх регулювання.
	Вимоги безпеки під час використання ґрунтообробних машин
ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Машини для приготування, навантаження та внесення добрив
	Система машин для внесення добрив, агротехнічні вимоги до них.
	Будова та робота машин для подрібнення і змішування мінеральних добрив.
	Будова та робота начіпних тукових сівалок та кузовних розкидачів мінеральних добрив.
	Будова машин для розкидання органічних добрив та органомінеральних сумішей, їх технічна характеристика, робочий процес, регулювання.
	Призначення, будова та робота гноївкорозкидачів. Технологічне налагодження машин.
	Машини для навантаження мінеральних і органічних добрив. Вимоги безпеки праці під час використання.
	ЛПР: Вивчення будови машин для внесення мінеральних добрив. Їх регулювання
	ЛПР: Вивчення будови машин для внесення органічних добрив. Їх регулювання

ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Посівні і садильні машини
	Способи та особливості посіву різних культур.
	Класифікація сівалок та агротехнічні вимоги до них.
	Робочі органи посівних машин
	Призначення, будова, робота, регулювання сівалок для посіву зернових та зернобобових культур.
	ЛПР: Вивчення будови сівалок для посіву зернових та зернобобових культур. Їх регулювання.
	Призначення, будова, робота, регулювання сівалок для посіву кукурудзи.
	Призначення, будова, робота, регулювання сівалок для посіву цукрових буряків.
	Призначення, будова, робота, регулювання сівалок для посіву овочевих культур.
	Сівалки універсальні з електромагнітними дозаторами, електронною системою управління і контролю. Технологічне налагодження сівалок.
	Маркери, їх призначення, будова, кріплення. Розрахунок вильоту.
	ЛПР: Вивчення будови сівалок для посіву технічних культур. Їх регулювання
	Агротехнічні вимоги, загальна будова та робочий процес картоплесаджалки.
	ЛПР: Вивчення будови картоплесажалок. Їх регулювання.
	Способи та особливості посадки різних культур
	Загальна будова та технологічний процес розсадосадильної машини. Вимоги безпеки під час використання посівних і садильних машин.
	ЛПР: Вивчення будови розсадосадильних машин. Їх регулювання.
ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Машини для захисту рослин
	Системи машин для захисту рослин, класифікація машин для боротьби із шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур, умови їх застосування.
	Обприскувачі, їх будова, робота та технічна характеристика. Порядок приготування робочих рідин.
	Встановлення обприскувачів на норму витрати отрутохімікатів. Технологічне налагодження.
	ЛПР: Вивчення будови обприскувачів. Їх регулювання
	Будова, принцип роботи та регулювання протруювачів. Безпека праці під час роботи на машинах для захисту рослин.
	ЛПР: Вивчення будови протруювачів. Їх регулювання
ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Машини для зрошення
	Види зрошення та система машин.
	Типи дощувальних машин. Будова та технічна характеристика дощувальних машин.
	Підготовка машин до роботи.
	Вимоги безпеки праці під час використання дощувальних машини.

ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Машини для заготівлі кормів
	Технології заготівлі кормів і комплекси машин. Агротехнічні вимоги до кормозбиральних машин.
	Типи косарок, їх характеристика, будова та робота.
	ЛПР: Вивчення будови косарок. Їх регулювання.
	Типи граблів. Будова та робота колісно-пальцевих та поперечних граблів
	Будова та робота підбирача-копнувача, скирдоклада, волокуш, копицевозів.
	Будова, робота та регулювання рулонного та поршневого прес-підбирача.
	Будова підбирача тюків. Технологічне налагодження машин. Вимоги безпеки праці під час роботи на машинах для заготівлі кормів.
	ЛПР: Вивчення будови прес-підбирачів. Їх регулювання.
ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Кукурудзо збиральних машин
	Агротехнічні вимоги до кукурудзо збиральних машин.
	Призначення, будова та робота причіпних кукурудзо збиральних комбайнів.
	Підготовка комбайнів до роботи та їх регулювання. Можливі несправності та способи їх усунення. Вимоги безпеки.
ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Картоплезбиральні машини
	Агротехнічні вимоги до картоплезбиральних машин. Призначення, будова та робота бадиллезбиральної машини.
	Призначення, будова та робота картоплекопачів.
	Підготовка картоплекопачів до роботи та їх регулювання. Можливі несправності та способи їх усунення. Вимоги безпеки.
ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Бурякозбиральні машини
	Агротехнічні вимоги до бурякозбиральних машин. Призначення, будова та робота гичкозбиральної машини. Призначення, будова та робота коренезбиральної машини.
	Буряконавантажувач, його призначення, будова та робота. Підготовка буряконавантажувача до роботи. Вимоги безпеки.
	ЛПР: вчення будови коренезбиральних машин. Їх регулювання.
	ЛПР: Вивчення будови гичкозбиральних машин та корененавантажувачів. Їх регулювання
ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Машини для збирання овочів
	Агротехнічні вимоги до машин для збирання овочів. Призначення, будова, принцип роботи, регулювання і технічна характеристика морквозбиральної машин.
	Призначення, будова, принцип роботи, регулювання і технічна характеристика капустозбиральної та цибулезбиральної машин.
	Підготовка машин до роботи. Збиральні платформи та контейнери. Технологічне налагодження машин. Вимоги безпеки.
ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Тракторні причеи

		Вимоги до причепів. Призначення та типи причепів, напівпричепів, їх будова. Ходова частина та поворотні пристрої.
		Безпека праці під час перевезення вантажів.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Нові сільськогосподарські машини
		Сучасні землеобробні машини.
		Сучасні посівні і садильні машини.
		Сучасні машини для внесення добрив та захисту рослин
		Нові машини для вирощування картоплі, цукрових буряків

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ОСНОВИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва професії, предмету, розділу, теми	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
Тракторист-машиніст с-г виробництва (категорія А1)					
1	Базовий блок	Поняття енергозбереження та матеріалозбереження	1	1	
2	Базовий блок	Принципи раціональної роботи машин та обладнання	3	3	
3	Базовий блок	Основні положення для визначення економічної ефективності заходів для технологічного енергозбереження	6	2	4
		Всього:	10	6	4

ЗМІСТ

№, № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ (КОМПЕТЕНТНОСТІ) , ЦИКЛУ, УРОКУ
	Базовий блок	Поняття енергозбереження та матеріалозбереження
1		Енергозбереження та матеріалозбереження як основа прибутковості підприємств сільського господарства.
	Базовий блок	Принципи раціональної роботи машин та обладнання
2		Енергозберігаючі заходи. Раціональне використання паливно-мастильних матеріалів.
3		Раціональна та ефективна експлуатація машин та обладнання. Витрати палива і мастильних матеріалів та шляхи їх економії.
4		Показники, що визначають періодичність зміни оливи та мастил у картерах двигуна, трансмісіях та інших вузлах машин. Шляхи економії палива та мастил.
	Базовий блок	Основні положення для визначення економічної ефективності заходів для технологічного енергозбереження
5		Економічна ефективність підприємств.
6		Методи розрахунку економічної ефективності сільськогосподарських підприємств.

7-8		ЛПР: Розрахунок економічної ефективності сільськогосподарського підприємства
9-10		ЛПР: Методи розрахунку скорочення платежів підприємств за забруднення навколишнього природного середовища в результаті реалізації енергозберігаючих заходів

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«ОРГАНІЗАЦІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ МЕХАНІЗОВАНИХ РОБІТ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва професії, предмету, розділу, теми (компетентності)	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПР
Тракторист-машиніст с-г виробництва (категорія А1)					
1	ББ. ТрА1-1, ТрА1-2	Агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій.	2	2	
2	ББ. ТрА1-1, ТрА1-2	Технологія обробітку ґрунту.	3	3	
3	ББ. ТрА1-1, ТрА1-2	Меліорація ґрунтів	1	1	
4	ББ. ТрА1-1, ТрА1-2	Технологія догляду за посівами	1	1	
5	ББ. ТрА1-1, ТрА1-2	Технологія внесення добрив	1	1	
6	ББ. ТрА1-1, ТрА1-2	Захист рослин	1	1	
7	ББ. ТрА1-1, ТрА1-2	Зрошення сільськогосподарських культур	1	1	
8	ББ. ТрА1-1, ТрА1-2	Технології вирощування та збирання сільськогосподарських культур	3	3	
9	ББ. ТрА1-1, ТрА1-2	Організація проведення механізованих робіт	1	1	
10	ББ. ТрА1-1, ТрА1-2	Основи раціонального використання машин	1	1	
		Всього:	15	15	

ЗМІСТ

№, № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
	ББ, ТрА1-1 ТрА1-2	Агротехнічні заходи із захисту ґрунтів від водної та вітрової ерозій.
1		Поняття про ерозію ґрунтів. Основні типи ґрунтової ерозії. Протиерозійні прийоми обробітку ґрунту.
2		Особливості обробітку ґрунту еродованих земель. Смугове розміщення сільськогосподарських культур.

	ББ, ТрА1-1 ТрА1-2	Технологія обробітку ґрунту.
3		Агротехнічні вимоги до основного обробітку ґрунту. Організація оранки, способи оранки та руху агрегатів.
4		Агротехнічні вимоги до лушення.
5		Технологія передпосівного обробітку ґрунту. Основні операції, їх завдання та агротехнічні вимоги.
	ББ, ТрА1-1 ТрА1-2	Меліорація ґрунтів
6		Види меліорації ґрунтів. Зрошування, його сутність та ефективність. Осушення, його призначення та правила застосування.
	ББ, ТрА1-1 ТрА1-2	Технологія догляду за посівами
7		Значення своєчасного догляду за сільськогосподарськими культурами для одержання високих урожаїв.
	ББ, ТрА1-1 ТрА1-2	Технологія внесення добрив
8		Види добрив та умови їх використання.
	ББ, ТрА1-1 ТрА1-2	Захист рослин
9		Методи захисту рослин від бур'янів, шкідників і хвороб, в тому числі профілактичні заходи.
	ББ, ТрА1-1 ТрА1-2	Зрошення сільськогосподарських культур
10		Види і способи зрошення сільськогосподарських культур. Агротехнічні вимоги.
	ББ, ТрА1-1 ТрА1-2	Технології вирощування та збирання сільськогосподарських культур
11		Основні кормові культури та їх агробіологічні особливості.
12		Зернові, зернобобові, круп'яні культури.
13		Соняшник, кукурудза, соя, ріпак.
	ББ, ТрА1-1 ТрА1-2	Організація проведення механізованих робіт
14		Значення вискоєфективного використання сільськогосподарської техніки. Операційні та технологічні карти.
	ББ, ТрА1-1 ТрА1-2	Основи раціонального використання машин
15		Експлуатаційні показники машинно-тракторних агрегатів. Продуктивність машинно-тракторних агрегатів.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ОСНОВИ СЛЮСАРНОЇ СПРАВИ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
1	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основні відомості про метали і сплави.	2	
2	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Чорні метали, кольорові метали і сплави.	4	
3	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основи термічного оброблення сталі.	2	
4	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Допоміжні матеріали. Захист поверхонь деталей від корозії.	2	
5	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Допуски, посадки та технічні вимірювання, стандартизація.	3	
6	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Заправка інструменту. Розмітка, рубання, правлення, гнуття та різання металу.	3	
7	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Обпилювання металів. Свердління, зенкування і розвертання отворів.	3	
8	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Нарізування різі, клепання, притирання, паяння, запресовування і випресовування.	4	
	Разом:		23	

ЗМІСТ

№№ уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основні відомості про метали і сплави.
1		Внутрішня будова металів та сплавів. Основні властивості металів: фізичні, хімічні та механічні.
2		Механічні властивості матеріалів: міцність, пружність, пластичність, в'язкість, крихкість, твердість, стійкість проти спрацювання.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Чорні метали, кольорові метали і сплави.
3		Основні метали, що застосовуються у машинобудуванні.
4		Одержання чавуну. Властивості та застосування білого, сірого та ковкого чавуну. Застосування спеціального чавуну. Маркування чавуну.
5		Способи одержання сталі. Класифікація, маркування, властивості та застосування сталей.
6		Основні властивості та застосування міді, алюмінію, олова, свинцю, хрому і нікелю в тракторо- і сільськогосподарському будуванні.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основи термічного оброблення сталі.
7		Призначення та сутність термічного оброблення. Основні види термічного оброблення сталі: відпал, нормалізація, гартування і відпускання.
8		Сутність і види хіміко-термічного оброблення сталі: цементация, азотування, ціанування, алітування.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Допоміжні матеріали. Захист поверхонь деталей від корозії.

9		Роль допоміжних матеріалів у машинобудуванні. Застосування деревини, пластичних та ізоляційних матеріалів.
10		Поняття про корозію, її причини. Способи захисту деталей від корозії: фарбування, лакування, електролітичне покриття, протикорозійне змащення.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Допуски, посадки та технічні вимірювання, стандартизація.
11		Основні відомості про допуски і посадки.
12		Сутність стандартизації. Основні поняття та визначення у сфері стандартизації. Види стандартизації.
13		Класифікація засобів та методів вимірювання.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Заправка інструменту. Розмітка, рубання, правлення, гнуття та різання металу.
14		Основні види слюсарного інструменту, що заправляється безпосередньо слюсарем: молоток, зубило, крейцмейселі, борідки, керни та інші.
15		Призначення та застосування слюсарного рубання.
16		Розмітка, рубання, правлення, гнуття та різання металу.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Обпилювання металів. Свердління, зенкування і розвертання отворів.
17		Застосування обпилювання. Напилки, їх профілі та розміри.
18		Свердла, їх конструкції, кути заточування, сфера застосування.
19		Призначення зенкерування і зенкування. Призначення розвертання.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Нарізування різи, клепання, притирання, паяння, запресовування і випресовування.
20		Профілі та стандарти різи. Класи точності різи. Інструменти для нарізування зовнішньої та внутрішньої різи.
21		Застосування клепання. Метали, що використовуються для заклепок.
22		Призначення і застосування притирки. Матеріали для притирання.
23		Застосування запресування і випресування. Інструменти, пристрої та обладнання, що використовуються під час запресування та випресування.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ТЕХНІЧНЕ КРЕСЛЕННЯ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		
			Всього	Теор.	З них ЛПР
1	ТрА1-1	Основи технічного креслення	1	1	
2	ТрА1-1	Умовності на робочих кресленнях	2	2	
3	ТрА1-1	Робочі креслення	3	1	2
4	ТрА1-1	Складальні креслення	3	1	2
5	ТрА1-1	Читання схем	1		1

	Разом:	10	5	5
--	---------------	-----------	----------	----------

ЗМІСТ

№№ уроків	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ (КОМПЕТЕНТНОСТІ)
	Основи технічного креслення
1	Види креслень. Порядок читання креслень. Формати креслень.
	Умовності на робочих кресленнях
2	Поняття про перерізи. Читання креслень, що містять перерізи.
3	Поняття про розріз. Читання креслень, що містять розрізи
	Робочі креслення
4	Поняття про креслення деталі. Основні вимоги до креслень робочої документації. Зміст і правила викладення технічних вимог у робочих кресленнях деталей. Читання технічних вимог.
5	ЛПР: Нанесення на кресленнях позначень покриття, термічної та інших видів обробки
6	ЛПР: Порядок виконання ескізів: вибір головного зображення; визначення необхідного числа зображень; послідовність їх виконання, проведення розмірних ліній, обмірювання деталей, нанесення розмірів і позначень шорсткості поверхонь.
	Складальні креслення
7	Загальні відомості про складальні креслення. Специфікація: форма, порядок заповнення складових частин виробу, зв'язок з номерами позицій на кресленнях.
8	ЛПР: Зображення нероз'ємних з'єднань (заклепкових, зварних і клейових). Зображення шпонкових і шліцьових з'єднань. Зображення пружин на складальних кресленнях. Деталювання і порядок роботи з деталювання.
9	ЛПР: Позначення на кресленнях посадок. Розміри на складальних кресленнях.
	Читання схем
10	ЛПР: опрацювання навичок з читання схем

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		
			Всього	Теор.	З них ЛПР
1	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Правові та організаційні основи охорони праці	4	4	
2	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основи безпеки праці у галузі. Потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація	4	4	
3	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпечне виробництво і вибухознахист	6	6	
4	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основи електробезпеки	6	6	

5	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди	4	4	
6	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Надання першої допомоги потерпілим у разі нещасних випадках.	6	6	
	Разом:		30	30	

ЗМІСТ

№№ уроки в	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Правові та організаційні основи охорони праці
1		Зміст поняття “Охорони праці”, соціально-економічне значення охорони праці.
2		Додаткові вимоги щодо вивчення предмета при підготовці робітників для виконання робіт з підвищеною небезпекою.
3		Основні законодавчі акти з охорони праці: Конституція України, Закон України “Про охорону праці”.
4		Закон України “Про пожежну безпеку”. Закон “Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення”.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основи безпеки праці у галузі. Потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці.
5		Правила охорони праці в сільськогосподарському виробництві. Загальні питання безпеки праці.
6		Перелік робіт з підвищеною небезпекою у сільськогосподарському виробництві. Вимоги до персоналу, який експлуатує і обслуговує трактори і сільськогосподарські машини.
7		Засоби індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів. Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту. Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов праці.
8		Фізіологічна та психологічна основа трудового процесу (безумовні та умовні рефлексії, їх вплив на безпеку праці).
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпечне виробництво і вибухзахист
9		Характерні причини виникнення пожеж. Пожежонебезпечні властивості речовин.
10		Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація.
11		Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, заpalення, самозаpalення, горіння, тління. Легкозаймисті і горючі рідини.
12		Вогнегасильні речовини та матеріали: рідина, піна, вуглекислота, пісок, покривала, їх вогнегасильні властивості. Пожежна техніка для захисту об’єктів
12		Організація пожежної охорони в галузі.
14		Параметри і властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основи електробезпеки
15		Електрика промислова, статична та атмосферна.

16		Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини.
17		Електричні травми, їх види. Чинники впливу на ступінь ураження людини електричним струмом.
18		Класифікація виробничих приміщень щодо небезпеки ураження працівників електричним струмом.
19		Допуск до роботи з електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках.
20		Захист від статичної електрики. Захист будівель та споруд від блискавки
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди
21		Поняття про виробничу санітарію як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів.
22		Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку,
23		Основні гігієнічні особливості праці за професією слюсаря-ремонтника.
24		Санітарно-побутове забезпечення працюючих.
	ББ, ТрА1-1, ТрА1-2	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках.
25		Основи анатомії і фізіології людини. Послідовність, принципи та засоби надання першої допомоги. Дії у важких випадках.
26		Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій.
27		Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування. Надання першої допомоги в разі знепритомнення, шоку, теплового та сонячного ударів, опіку, обмороження.
28		Ознаки отруєння і перша допомога потерпілому. Способи надання допомоги в разі отруєння чадним газом, алкоголем, ніотином. Правила надання першої допомоги в разі ураження електричним струмом.
29		Оживлення. Способи штучного дихання, положення потерпілого і дії особи, яка надає допомогу. Непрямий масаж серця. Порядок одночасного виконання масажу серця та штучного дихання.
30		Підготовка потерпілого до транспортування. Вимоги до транспортних засобів. Транспортування потерпілого.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«БУДОВА Й ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЯ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	В т.ч. ЛПР
1.	Вступ. Загальна будова вантажного автомобіля.	1	
2.	Система технічного обслуговування та ремонту. Діагностика технічного стану.	2	
3.	Охорона праці під час технічного обслуговування вантажного автомобіля	2	
4.	Особливості будови двигунів вантажних автомобілів та основи їх технічного обслуговування (ТО).	10	
5.	Особливості будови систем живлення двигунів та основи	29	

	їх ТО. Газобалонні установки їх будова та технічне обслуговування.		
6.	Особливості будови електрообладнання автомобілів та основи його ТО.	6	
7.	Особливості будови трансмісії, основи її ТО.	6	
8.	Особливості будови підвіски та механізмів керування, основи їх ТО.	4	
9.	Особливості будови кузова і додаткового обладнання та основи їх ТО.	3	
Всього годин:		63	

ЗМІСТ

№, № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
		Тема 1. Вступ. Загальна будова вантажного автомобіля.
1		Загальна будова вантажних автомобілів. Склад і призначення основних його груп і механізмів
		Тема 2. Система технічного обслуговування та ремонту. Діагностика технічного стану.
2		Положення про технічне обслуговування і ремонт рухомого складу автомобільного транспорту.
3		Види і періодичність технічного обслуговування.
		Тема 3. Охорона праці під час технічного обслуговування вантажного автомобіля.
4		Правила безпеки праці під час проведення технічного обслуговування та ремонту. Електробезпека та пожежна безпека під час ремонту та технічного обслуговування автомобілів
5		Правила поведінки з вибухонебезпечними та пожежонебезпечними речовинами. Загальні правила охорони праці під час роботи з механізмами та інструментом, які використовуються у технічному обслуговуванні.
		Тема 4. Особливості будови двигунів вантажних автомобілів та основи їх технічного обслуговування (ТО).
6		Особливості будови і технічна характеристика двигунів автомобілів.
7		Компресія та її вимірювання. Підтяжка головки блоку циліндрів.
8		Тепловий зазор, його величина. Регулювання теплового зазору.
9		Будова системи охолодження двигунів автомобілів. Тепловий режим роботи двигуна
10		Основні агрегати системи охолодження, їх призначення, будова та принципи дії
11		Охолоджуючі рідини та їх властивості.
12		Несправності системи охолодження. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Роботи, що виконують під час технічного обслуговування системи охолодження.
13		Особливості будови системи змащення.

14		Несправності системи змащення двигуна. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Роботи з технічного обслуговування системи змащення, періодичність їх виконання
15		Газобалонні установки та їх ТО.
		Тема 5. Особливості будови систем живлення двигунів та основи їх ТО. Газобалонні установки їх будова та технічне обслуговування.
16		Паливо для карбюраторних двигунів
17		Особливості будови і принцип дії приладів системи живлення карбюраторного двигуна.
18		Загальна будова систем карбюраторів
19		Вплив рівня палива у поплавцевій камері карбюратора на роботу й економічність двигуна.
20		Регулювання рівня палива і системи холостого ходу карбюратора. Покращення сумішоутворення в карбюраторних двигунах.
21		Прилади подавання палива, очищення повітря, підігрівання паливної суміші
22		Конструктивні особливості систем живлення автомобілів ЗІЛ.
23		Несправності системи живлення карбюраторного двигуна. Ознаки, причини, наслідки несправностей
24		Роботи з технічного обслуговування системи живлення карбюраторного двигуна
25		Паливо для дизельних двигунів
26		Особливості сумішоутворення в дизельних двигунах
27		Загальна будова системи живлення дизельних двигунів
28		Механізми і вузли магістралі низького тиску
29		Механізми і вузли магістралі високого тиску
30		Загальна будова фільтрів тонкої та грубої очистки палива.
31		Особливості будови ПНВТ. Робота насоса високого тиску плунжерного типу
32		Форсунки. Регулятори частоти обертання колінчастого вала
33		Система живлення повітрям
34		Система випуску відпрацьованих газів
35		Турбонадування в дизельних двигунах. Турбокомпресори
36		Особливості роботи та регулювання системи живлення дизельного двигуна.
37		Ознаки, причини, наслідки несправностей системи живлення дизельних двигунів

38		Конструктивні особливості систем живлення автомобілів КамаЗ.
39		Технічне обслуговування системи живлення.
40		Паливо для газобалонних автомобілів
41		Особливості будови і принцип дії приладів газобалонної установки. Будова газового редуктора
42		Ознаки, причини, наслідки несправностей газобалонної установки. Технічне обслуговування газобалонної уст.
43		Порівняльні характеристики вивчених двигунів. Переваги і недоліки вивчених двигунів.
44		Охорона праці і пожежна безпека під час технічного обслуговування системи живлення.
		Тема 6. Особливості будови електрообладнання автомобілів та основи його ТО.
45		Акумуляторні батареї, їх будова та контроль стану.
46		Генераторні установки (генератор змінної напруги, випрямляч, реле-регулятори), їх призначення, будова і принцип дії.
47		Несправності джерел електричного струму. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Технічне обслуговування джерел електричного струму.
48		Призначення, будова і принцип дії стартер. Правила користування стартером.
49		Призначення і будова контрольно-вимірювальних приладів.
50		Прилади освітлення і сигналізації, додаткового обладнання автомобілів.
		Тема 7. Особливості будови трансмісії, основи її ТО.
51		Загальна схема трансмісії вантажних автомобілів. Будова механізмів зчеплення та їх приводів.
52		Будова підсилювача включення зчеплення, принципи його дії.
53		Призначення та загальна будова коробки передач, їх типи. Основні деталі та вузли коробки передач, їх призначення та будова.
54		Схеми перемикання передач, кінематичні схеми передачі крутого моменту.
55		Особливості будови карданної, головної передач та диференціалу.
56		Ознаки, причини, наслідки несправностей трансмісії вантажних автомобілів.
57		Технічне обслуговування механізму зчеплення, коробки передач, карданної та головної передач.
58		Автоматична коробка передач.
		Тема 8. Особливості будови підвіски та механізмів керування, основи їх ТО.
59		Особливості будови підвісок, амортизаторів, ведучих і керованих мостів. Стабілізація керованих коліс. Кути установки коліс. Вплив розвалу та сходження керованих коліс на безпеку руху та терміни експлуатації шин.
60		Особливості будови коліс і шин. Балансування шин. Схеми переставлення коліс. Норми тиску повітря в шинах. Ознаки, причини, наслідки несправностей підвісок.
61		Будова рульових механізмів і рульових приводів вантажних автомобілів.

		Тема 9. Особливості будови кузова і додаткового обладнання та основи їх ТО.
62		Особливості будови кузова автомобілів. Склопідйомники, склоочисники і склообмивачі. Опалення та система вентиляції кабіни. Вантажопідйомний борт автомобіля та його привід.
63		Особливості будови кузова автосамоскида. Керування підйомним механізмом автосамоскида. Автомобільна лебідка.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ПРАВИЛА ДОРОЖНЬОГО РУХУ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва професії, предмету, розділу, теми	Всього	в тому числі:	
			Теор.	ЛПЗ
1.	Загальні положення. Основні поняття та терміни. Обов'язки та права учасників дорожнього руху.	4	4	
2.	Дорожні знаки.	8	8	
3.	Дорожня розмітка і дорожнє обладнання.	2	2	
4.	Регулювання дорожнього руху.	6	6	
5.	Порядок руху зупинки та стоянки транспортних засобів.	10	10	
6.	Проїзд перехресть.	10	10	
7.	Проїзд пішохідних переходів, зупинок транспортних засобів загального користування та залізничних переїздів.	4	4	
	Лабораторно-практичні роботи за темами 1-7	4		4
8.	Особливі умови руху.	10	10	
9.	Перевезення людей та вантажів.	6	6	
10.	Вимоги до технічного стану та обладнання транспортних засобів.	6	6	
11.	Номерні та розпізнавальні знаки. Попереджувальні засоби, позначення.	4	4	
12.	Лабораторно-практична робота за темами 8-11.	24		24
13.	Підсумкове заняття.	2	2	
	РАЗОМ:	100	72	28

ЗМІСТ

№№ уроків	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
	I курс, 1-2 семестр
	Загальні положення. Основні поняття та терміни. Обов'язки та права учасників дорожнього руху
1	Закон України «Про дорожній рух». Загальні положення, терміни, визначення. Правила дорожнього руху як правова основа дорожнього руху.
2	Права і обов'язки водіїв транспортних засобів, що рухаються з увімкнутими пробісковими маячками і (або) спеціальним звуковим сигналом, виконуючи невідкладне службове завдання.
3	Обов'язки та права пішоходів і пасажирів щодо забезпечення безпеки руху і особистого життя. Правила поведінки для пішоходів і пасажирів.

4	Віковий ценз і вимоги до водіїв велосипедів, мопедів, гужового транспорту та погоничів тварин. Технічний стан і обладнання вказаних транспортних засобів. Розміщення транспортних засобів на проїжджій частині.
	Дорожні знаки.
5	Дорожні знаки та їх значення в загальній системі організації дорожнього руху, їх класифікація.
6	Вимоги стандартів щодо встановлення знаків. Вимоги до встановлення дорожніх знаків. Дублюючі, сезонні та тимчасові знаки.
7	Попереджувальні знаки.
8	Знаки пріоритету.
9	Заборонні знаки.
10	Наказові знаки.
11	Інформаційно-вказівні знаки.
12	Знаки сервісу.
	Дорожня розмітка і дорожнє обладнання.
13	Дорожня розмітка та її значення в загальній системі організації дорожнього руху. Класифікація розмітки. Горизонтальна розмітка.
14	Вертикальна розмітка. Дорожнє обладнання.
	Регулювання дорожнього руху.
15	Засоби регулювання дорожнього руху. Значення сигналів світлофора. Обов'язок учасників руху діяти відповідно до сигналів світлофорів.
16	Типи світлофорів, їх призначення. Організація дорожнього руху за допомогою світлофорів.
17	Світлофори, що регулюють рух пішоходів. Регулювання руху трамваїв, а також інших маршрутних транспортних засобів, котрі рухаються по відокремленій смузі.
18	Обов'язок учасників руху діяти відповідно до сигналів світлофорів.
19	Регулювання руху за допомогою сигналів регулювальника. Значення сигналів регулювальника для учасників дорожнього руху.
20	Обов'язки учасників руху діяти відповідно сигналів регулювальника.
	Порядок руху зупинки та стоянки транспортних засобів.
21	Попереджувальні сигнали.
22	Небезпечні наслідки порушення правил подавання попереджувальних сигналів.
23	Початок руху, зміна напрямку руху.
24	Розташування транспортних засобів на проїзній частині.
25	Швидкість руху, дистанція та інтервал.
26	Безпечна дистанція та інтервал між транспортними засобами, що рухаються. Вимоги до водіїв тихохідних та великовантажних транспортних засобів.
27	Обгін і зустрічний роз'їзд.
28	Зупинка і стоянка.
29	Загальні правила виконання зупинки і стоянки у населених пунктах і поза населеними пунктами та їх способи.
30	Небезпечні наслідки порушення правил зупинки і стоянки.
	Проїзд перехресть.
31	Види й ознаки перехресть.
32	Загальні правила руху на перехресті і переходу проїзної частини пішоходами.
33	Перевага трамваю. Випадки, коли забороняється виїжджати на перехрестя.
34	Регульовані перехрестя.
35	Порядок і черговість руху на регульованих перехрестях.
36	Перевага трамваю. Правила проїзду перехресть, де діють світлофори з додатковими секціями.
37	Нерегульовані перехрестя. Правила проїзду перехресть, створених рівнозначними і нерівнозначними дорогами.

38	Правила проїзду перехресть, створених рівнозначними і нерівнозначними дорогами.
39	Черговість проїзду, якщо головна дорога змінює напрямок на перехресті.
40	Випадки проїзду перехресть, коли водій не може визначити головну дорогу, а знаків пріоритету немає. Небезпечні наслідки порушень правил проїзду перехресть.
	Проїзд пішохідних переходів, зупинок транспортних засобів загального користування та залізничних переїздів.
41	Пішохідні переходи та зупинки транспортних засобів загального користування. Проїзд пішохідних переходів.
42	Небезпечні наслідки порушення правил руху через пішохідні переходи і повз зупинки маршрутних транспортних засобів.
43	Рух через залізничні переїзди. Різновиди залізничних переїздів.
44	Небезпечні наслідки порушення правил руху через залізничний переїзд.
	Лабораторно-практичні роботи за темами 1-7
45	ЛПЗ: Ознайомлення з діями водіїв у конкретних умовах дорожнього руху. Формування вміння керуватися знаками і дорожньою розміткою, сигналами світлофора та регулювальника.
46	ЛПЗ: Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій з використанням технічних засобів, макетів, стендів і програмованих навчальних матеріалів. Формування навичок правильної орієнтації, оцінки ситуації та прогнозування її розвитку. Ознайомлення з діями водіїв у конкретних умовах дорожнього руху.
	Особливі умови руху.
47	Рух по автомагістралях і дорогах для автомобілів.
48	Вимоги правил дорожнього руху щодо руху на автомагістралях і дорогах для автомобілів.
49	Рух у житловій зоні. Переваги пішохідів під час руху в житловій зоні.
50	Пріоритет транспортних засобів загального користування. Перетин трамвайних шляхів поза перехрестям.
51	Рух гірськими дорогами і крутими спусками.
52	Небезпечні наслідки порушення вимог правил руху у житловій зоні по автомагістралях і дорогах для автомобілів, гірськими дорогами і крутими спусками.
53	Користування зовнішніми світловими приладами.
54	Рух транспортних засобів у колонах.
55	Буксирування транспортних засобів. Навчальна їзда.
56	Небезпечні наслідки порушення вимог правил буксирування і навчальної їзди.
	Перевезення людей та вантажів.
57	Нормативні вимоги щодо кількості перевезення людей на легкових транспортних засобах.
58	Швидкість руху під час перевезення людей. Додаткові правила до перевезення дітей.
59	Правила навантаження, розміщення та закріплення вантажу на легковому транспортному засобі. Умови перевезення вантажу.
60	Випадки, які вимагають погодження з Територіальним сервісним центром України щодо перевезення вантажів.
61	Позначення вантажу, що перевозиться. Обладнання транспортних засобів.
62	Небезпечні наслідки порушення правил перевезення вантажу. Правила перевезення вантажу за допомогою причепа.
	Вимоги до технічного стану та обладнання транспортних засобів.
63	Загальні вимоги до технічного стану транспортних засобів. Вимоги щодо технічного стану за Правилами дорожнього руху.
64	Вимоги до технічного стану гальмової системи, рульового керування, зовнішніх світлових приладів, коліс і шин, двигуна, інших елементів конструкції транспортних засобів.

65	Місце знаходження у транспортних засобах медичної аптечки, вогнегасника, знака аварійної зупинки.
66	Несправності, при яких водій повинен вжити заходів щодо їх усунення, а якщо це зробити неможливо — рухатися до місця стоянки або ремонту.
67	Несправності, при яких подальший рух транспортних засобів заборонено.
68	Небезпечні наслідки порушення вимог до технічного стану та обладнання транспортних засобів.
	Номерні та розпізнавальні знаки. Попереджувальні засоби, позначення.
69	Реєстрація (перереєстрація) транспортних засобів і причепів у Територіальному сервісному центрі України
70	Номерні знаки і написи, які є обов'язковими для механічних транспортних засобів.
71	Вимоги щодо обладнання транспортних засобів номерними та розпізнавальними знаками, попереджувальними засобами.
72	Вимоги до стану номерних і розпізнавальних знаків транспортних засобів.
	Лабораторно-практична робота за темами 8-11.
73	ЛПЗ: Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій з використанням технічних засобів, макетів, стендів і програмних навчальних матеріалів.
74	ЛПЗ: Виконання комплексних завдань з програмного навчального матеріалу.
75	ЛПЗ: Виконання комплексних завдань з програмного навчального матеріалу.
76	ЛПЗ: Виконання комплексних завдань з програмного навчального матеріалу.
	Підсумкове заняття.
77	Підсумкове заняття.
78	Підсумкове заняття.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ОСНОВИ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ ТА ПЕРША МЕДИЧНА ДОПОМОГА ПРИ ДТП»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва професії, предмету, розділу, теми	Всього	в тому числі:	
			Теор.	ЛПЗ
1.	Основи безпечного керування автомобілем	8	8	
2.	Безпека дорожнього руху	21	21	
3.	Медичне забезпечення безпеки дорожнього руху	20	16	4
	Всього:	49	45	4

ЗМІСТ

№, № уроків	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
	Основи безпечного керування автомобілем
1	Органи керування автомобілем та користування ним.
2	Керування автомобілем в обмежених проїздах.
3	Керування автомобілем у транспортному потоці.
4	Керування автомобілем на перехрестях та пішохідних переходах.
5	Керування автомобілем за складних дорожніх умов.
6	Керування автомобілем за особливих умов.
7	Керування автомобілем у темну пору доби і в умовах недостатньої видимості.
8	Особливості керування вантажного автомобіля з автоприцепом дозволеною

	максимальною масою до 750 кг. Удосконалення майстерності водіння.
	Безпека дорожнього руху
9	Експлуатаційні властивості автомобіля та його керованість. Поняття про конструктивну безпеку автомобіля.
10	Швидкість і прискорення. Сили тяги.
11	Керованість автомобіля. Вплив конструкції та технічного стану шин на керованість автомобіля.
12	Особливості керування автомобілем з передніми ведучими колесами.
13	Пасивна безпека автомобіля. Ремені безпеки.
14	Дорожні умови та їх вплив на керованість автомобіля.
15	Класифікація автомобільних доріг. Основні елементи автомобільних доріг, та їх характеристика.
16	Покриття. Проїзна частина і узбіччя. Дороги в населених пунктів, поза населених пунктах, сільські дороги.
17	Автомагістралі. Особливості доріг у горах.
18	Вплив дорожніх умов на водіння автомобіля.
19	Особливості руху в тумані й на дорогах. Користування дорогами в осінньо-зимовий і весняний періоди. Користування зимовими дорогами.
20	Дорожньо-транспортні пригоди. Класифікація дорожньо-транспортних пригод та їх причини.
21	Поняття про дорожньо-транспортну ситуацію та дорожньо-транспортну пригоду.
22	Особливості аварійності в містах, на дорогах поза населеними пунктами, в сільській місцевості.
23	Умови, які сприяють виникненню дорожньо-транспортних пригод.
24	Стан транспортних засобів і стан дороги наявність регулювання дорожнього руху, та інші умови.
25	Статистика дорожньо-транспортних пригод.
26	Причини дорожньо-транспортних пригод залежно від пори року, днів тижня, часу доби, категорії доріг, видів транспортних засобів та інших факторів.
27	Заходи, що запобігають ДТП.
28	Умови попередження дорожньо-транспортних пригод.
29	Поняття про експертизу дорожньо-транспортних пригод.
	Медичне забезпечення безпеки дорожнього руху
30	Дорожньо-транспортний травматизм. Принципи організації медичної допомоги потерпілим.
31	Основи анатомії та фізіології людини. Організм людини. Органи дихання, серцево-судинна система, їх функції.
32	Характеристика судин. Розміщення основних кровоносних судин, місця для притиснення артерій. Пульс, його характеристика.
33	Опорно-руховий апарат. М'язи і зв'язки. Центральна нервова система.
34	Стан, небезпечний для життя людини. Кровотеча, її види та ознаки. Ранова інфекція, асептика та антисептика.
35	Зупинка серця: причини, ознаки. Сонячний і тепловий удари, їх ознаки. Отруєння чадним газом, його ознаки.
36	Загальні поняття про першу долікарняну допомогу особам, які потерпіли при нещасних випадках або дорожньо-транспортних пригодах.
37	Забиті місця, розтягнення зв'язок та вивихи: ознаки, ускладнення, перша допомога.
38	Переломи: види та ознаки, ускладнення при переломах. Надання першої допомоги

	при переломах щелепи, ключиць, ребер, хребта та кісток таза. Правила накладання шин.
39	Травма грудей і живота: види та ознаки. Пневмоторакс. Перша допомога. Особливості транспортування.
40	Зупинка дихання. Техніка і способи штучного відновлення дихання. Непритомність: ознаки, перша допомога.
41	Опіки теплові та хімічні. Ураження електричним струмом. Отруєння газами, етиловим бензином, антифризом.
42	Надання першої допомоги при теплових і сонячних ударах, опіках, отруєннях газами, замерзанні, обмороженні та потопленні. Перша допомога при отруєнні чадним газом. Перша допомога потопаючим.
43	Визначення і термінове припинення дії травмуючого фактора, вивільнення потерпілого із транспортного засобу. Надання першої допомоги.
44	Правила і засоби перенесення потерпілого. Правила і способи транспортування потерпілого різними видами транспортних засобів.
45	Дія алкоголю та наркотиків на працездатність водія. Небезпечні наслідки вживання алкоголю, наркотиків і ліків.
46	Лабораторно-практична робота № 1 Відпрацювання техніки зупинки кровотечі, накладання пов'язок, надання першої допомоги.
47	Лабораторно-практична робота № 2 Відпрацювання техніки надання допомоги у ДТП: послідовність дій надання допомоги при ДТП.
48	Лабораторно-практична робота № 3 Відпрацювання техніки надання допомоги у ДТП: послідовність дій надання допомоги при ДТП.
49	Лабораторно-практична робота № 4 Напрацювання навичок надання першої допомоги.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ПРОФЕСІЙНА ЕТИКА ТА КУЛЬТУРА ВОДІННЯ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва професії, предмету, розділу, теми	Всього	в тому числі:	
			Теор.	ЛПЗ
1.	Основи психофізіології праці та поведінки водія	6	6	
2.	Професійна етика	6	6	
3.	Культура поведінки на вулицях та дорогах	5	5	
	Всього:	16	16	

ЗМІСТ

№№ уроків	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
Тема № 1. Основи психофізіології праці та поведінки водія (6 годин)	
1	Індивідуальні якості водія: відчуття і сприймання, сенсорні і розумові навички в оцінці і прогнозуванні дорожньо-транспортних ситуацій (пригод).

2	Поняття про складну і просту реакцію. Фактори, від яких залежить реакція. Загальна характеристика чутливості. Об'єм, концентрація, розподіл і переведення чутливості.
3	Прогнозування розвитку дорожньо-транспортної ситуації.
4	Психофізіологічні якості водія: підготовленість, моральна стабільність, працездатність. Вплив майстерності, освіти, стажу роботи і віку на надійність водія.
5	Стресовий стан. Засоби його попередження та усунення, прийоми самоконтролю і регулювання психофізіологічного стану.
6	Шляхи підвищення працездатності водіїв, збереження їх здоров'я для забезпечення безпеки руху. Організація харчування та відпочинку водіїв. Вимоги до робочого місця водія, мікроклімат кабіни.
Тема № 2. Професійна етика (6 годин)	
7	Поняття етики поведінки. Соціальна система, що визначає певні норми і стандарти поведінки людини. Вплив психофізіологічних особливостей водія на його поведінку.
8	Етика водія під час дорожньо-транспортних пригод та у конфліктних ситуаціях.
9	Етика водія та його взаємовідносини з іншими водіями транспортних засобів, з працівниками Державтоінспекції, лікувальних установ.
10	Культура обслуговування пасажирів, замовників транспортних засобів.
11	Вплив морально-психологічного клімату в колективі підприємства на поведінку водія.
12	Етика водія під час дорожньо-транспортних пригод, взаємодії з навколишнім середовищем. Етика водія у конфліктних ситуаціях.
Тема № 3. Культура поведінки на вулицях та дорогах (5 годин)	
13	Водійська культура і вплив суспільства. Гармонізація відносин між водіями та пішоходами. Складові водійської культури та антикультура.
14	Дотримання Правил дорожнього руху як головний елемент культури водія. Водійська культура у ставленні до охорони навколишнього середовища.
15	Водійська культура у медичному аспекті. Нездужання і вплив на керування автомобілем.
16	Культура руху пішоходів. Основні вимоги. Правила дорожнього руху у культурі пішоходів.
17	Чинники коректного водіння. Культура руху за складних погодних умов. Культура перевезення вантажів. Взаємодопомога водіїв на вулицях та дорогах