

ЗАТВЕРДЖУЮ:

В.о. директора КЗО «Томаківський
професійний аграрний ліцей» ДОР»

_____ Валерій ФІЛЬ
« 12 » червня 2024 року

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
з професії «Слюсар-ремонтник. Тракторист-машиніст
сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва *категорія А1*. Водій автотранспортних
засобів *категорія С*»
комунального закладу освіти
«Томаківський професійний аграрний ліцей»
Дніпропетровської обласної ради»
на 2024 – 2027рр.

СХВАЛЕНО
педагогічною радою КЗО «Томаківський
професійний аграрний ліцей» ДОР»
протокол № 07 від 12.06.2024 року

сmt Томаківка
2024

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до освітньої програми з професій в інтеграції
на компетентністному підході для підготовки кваліфікованих робітників
на другому ступені навчання з числа осіб, які мають базову загальну середню освіту
за професіями: 7233 Слюсар-ремонтник. 8331 Тракторист-машиніст
сільськогосподарського (лісгосподарського) виробництва *категорія А1, А2, В1*.
8322 Водій автотранспортних засобів *категорія С*.

Орієнтовна освітня програма розроблена творчою групою КЗО «Томаківський професійний аграрний ліцей» ДОР" у відповідності до стандартів професійної (професійно-технічної) освіти з професій: «Слюсар-ремонтник» ДСПТО 7233. С.33.11-2015 (наказ Міністерства освіти і науки України від 23 листопада 2015 р. № 1205), «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 № 07 від 12.06.2024р.

Дана 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 КЗО «ТПАЛ» ДОР»), Олега ОКСЕНЮКА (викладач професійно-теоретичної підготовки КЗО «ТПАЛ» ДОР»), Віктора ОНОПРИЄНКА (викладач професійно-теоретичної підготовки КЗО «ТПАЛ» ДОР»), Сергія ХРАПКА (старший майстер КЗО «ТПАЛ» ДОР»), Миколи ЩАМБУРИ (майстер виробничого навчання КЗО «ТПАЛ» ДОР»), Артема ЖИРНОВОГО (майстер виробничого навчання КЗО «ТПАЛ» ДОР»), Станіслава ЖОВНІРЧУКА (майстер виробничого навчання КЗО «ТПАЛ» ДОР») 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.

Програма включає загальнопрофесійну підготовку, професійно-теоретичну та професійно-практичну підготовку.

На загальнопрофесійну підготовку відведено 74 години.

План освітнього процесу передбачає послідовне вивчення навчальних предметів професійно-теоретичної та професійно-практичної підготовки.

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

Семестровий, річний та модульний проміжний контроль проводиться за рахунок годин, відведених на предмет.

Для вивчення навчальних дисциплін професійно-теоретичної підготовки відводиться 767 годин.

Для професійно-практичної підготовки відводиться 1189 годин, з них на виробниче навчання – 510 годин, на навчально-виробничу практику – 679 годин.

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 Базового блоку (Загальнопрофесійного блоку) - «Основи трудового законодавства», «Основи галузевої економіки і підприємництва», «Інформаційні технології», «Охорона праці та безпека життєдіяльності», «Основи енергозбереження», - викладаються одноразово на I курсі;
- 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».

Викладання навчального предмету «Технології» здійснюється за спеціалізацією «Агровиробництво» в обсязі 105 годин, які інтегровані з предметів професійно-теоретичної підготовки «Організація і технологія механізованих робіт» - 5 год., «Агрономія» - 7 год., «Трактори» - 47 год., «Сільськогосподарські машини» - 27 год., «Комплексна система ТО і ремонту сільськогосподарської техніки» - 12 год., «Правила дорожнього руху» - 7 год.

На державну підсумкову атестацію передбачено 28 годин (4 дні по 7 годин). ДПА у формі ЗНО (НМТ) проводиться за графіком Українського центру оцінювання якості освіти (УЦОЯО).

Державна кваліфікаційна та поетапна атестації здійснюються за рахунок навчального часу і складають 7 годин по кожному модулю.

На III курсі проводиться ДКА (відповідно до ДСПТО 8322.ОІ.00.60.24-2012 – «Водій автотранспортних засобів») де на неї відводиться 8 годин.

Індивідуальне навчання водінню поза сіткою навчального часу:

Модуль	Транспортний засіб	Рівень кваліфікації	Кількість годин для кожного здобувача освіти
ТрА1-3	Гусеничні та колісні трактори з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к.с.)	Категорія А1	11 годин
ТрА2-3	Гусеничні та колісні трактори з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к.с.)	Категорія А2	7 годин
ТрВ1-3	Комбайни	Категорія В1	6 годин
	Вантажні автомобілі	Категорія С	60 годин

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

Для формування додаткових компетентностей до робочого навчального плану включено предмети, що вільно обираються: «Введення в кібербезпеку»; «Моя громадянська свідомість. Запобігання корупції»; «Сучасні процеси європейської інтеграції».

Факультативні заняття із предметів, що передбачені як обов’язкові складові ДПА (ЗНО): «Стилістика української мови», «Математика: готуємося до ЗНО», «Історія України Становлення української державності» проводяться поза графіком освітнього процесу.

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

Випускнику професійно-технічного закладу освіти, який успішно пройшов державну кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з професії: «Слюсар-ремонтник (2 розряд). Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісгосподарського) виробництва *категорія А1, А2, В1*. Водій автотранспортних засобів *категорія С*» і видається диплом державного зразка.

ЗМІСТ

Загальнопрофесійна підготовка – базовий блок (компетентності/навчальні предмети)
Основи трудового законодавства
Основи галузевої економіки і підприємництва
Інформаційні технології
Основи законодавства України
Професійно-теоретична підготовка (професійні компетентності/навчальні предмети)
Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування
Основи матеріалознавства
Основи електротехніки
Технічне креслення
Допуски, посадки та технічне вимірювання
Охорона праці та безпека життєдіяльності
Основи енергозбереження
Організація і технологія механізованих робіт
Агрономія
Трактори
Сільськогосподарські машини
Основи бізнес-планування та організації сільськогосподарського виробництва
Комплексна система ТО і ремонту сільськогосподарської техніки
Основи слюсарної справи
Будова й експлуатація вантажного автомобіля
Правила дорожнього руху
Основи безпеки дорожнього руху та перша медична допомога при ДТП
Професійна етика та культура водіння
Охорона праці та навколишнього середовища
Професійно-практична підготовка (професійні компетентності)
Виробниче навчання
Виробнича практика
Індивідуальне водіння автомобіля (категорія С)

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-трудових відносин у	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

№№ тем	№№ уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
			<i>Слюсар-ремонтник 2 розряду</i>
			<i>I курс, 1 - 2 семестр</i>
1		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.
2		Базовий блок	Основи організації оплати праці й соціально-трудових 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.
3		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.
4		Базовий блок	Зміст, форми та строки укладання трудового договору
	13		Трудовий договір.
	14		Зміст, форми трудового договору.
	15		Строки укладання трудового договору.
5		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

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		
			Всього	Теор.	З них ЛПР
1	Базовий блок	Галузева структура промисловості народного господарства України. Науково-технічний	5	5	
2	Базовий блок	Організація виробництва на підприємствах промисловості. Підприємство як суб'єкт	6	6	
3	Базовий блок	Продуктивність праці. Організація і оплата праці.	6	6	
	Разом:		17	17	

ЗМІСТ

№№ тем	№№ уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
			<i>Слюсар-ремонтник 2 розряду</i>
			<i>І курс, 1 - 2 семестр</i>
1		Базовий блок	Галузева структура промисловості народного господарства України.
	1		Поняття та класифікація галузей промисловості України. Галузева структура, та показники, що її характеризують.
	2		Основні фактори, що впливають на формування галузевої структури промисловості України.
	3		Науково-технічний прогрес (НТП), науково-технічна революція (НТР). НТП в промисловості.
	4		Організаційно-економічне управління технічним розвитком підприємства.
	5		Лізинг як форма оновлення технічної бази виробництва. Формування та використання виробничої потужності підприємства.
2		Базовий блок	Організація виробництва на підприємствах промисловості.
	6		Організація виробництва як форма забезпечення ефективної діяльності підприємств.
	7		Формування та структура виробничого процесу. Основні принципи організації виробничого процесу.
	8		Організаційні типи виробництва та їх характеристика. Організація виробничого процесу в часі.

	9		Підготовка виробництва. Суспільні форми організації виробництва.
	10		Загальна характеристика підприємств, форми власності. Розвиток і види підприємств.
	11		Організаційно-правові форми підприємств. Ринкове середовище господарювання підприємств.
3		Базовий блок	Продуктивність праці. Організація і оплата праці.
	12		Поняття продуктивності праці персоналу: сутність, методи визначення та чинники зростання.
	13		Організації трудової діяльності.
	14		Заробітна плата, її економічний зміст, форми і системи.
	15		Тарифна система оплати праці. Нові форми оплати праці, бригадний підряд, преміювання.
	16		Класифікаційні розряди (класи), порядок їх присвоєння.
	17		Доплати й надбавки до заробітної плати та організація преміювання персоналу.

«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		
			Всього	Теор.	З них ЛПР
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
			<i>Слюсар-ремонтник 2 розряду</i>
			<i>І курс, 1 - 2 семестр</i>
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.

«Будова, технічне обслуговування та ремонт промислового устаткування»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
1	СР – 2.1	Основи слюсарної справи	30	
2	СР – 2.2	Загальні поняття про машини, деталі машин та устаткування	7	
3	СР – 2.3	Особливості технологічного процесу ремонту устаткування	4	
4	СР – 2.4	Змащення устаткування	6	
5	СР – 2.5	Ремонт деталей, спряжень і механізмів	23	
6	СР – 2.6	Ремонт трубопроводів та трубопровідної арматури	6	
7	СР – 2.7	Ремонт насосів	4	
	Разом:		80	

ЗМІСТ

№№ тем	№№ уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
			<i>Слюсар-ремонтник 2 розряду</i>
			<i>І курс, 1 - 2 семестр</i>
1		СР – 2.1	Основи слюсарної справи
	1		Загальні відомості про професію слюсаря-ремонтника. Історія розвитку та вдосконалення обробки металів, ремонтних технологій.
	2		Організація робочого місця слюсаря. Устаткування слюсарних майстерень. Безпечні умови праці слюсаря. Протипожежні заходи.
	3		Площинне розмічання. Загальні поняття. Основні визначення видів розмічання: площинне та просторове.
	4		Пристрої та інструменти для площинного розмічання. Технологія площинного розмічання
	5		Рубання металу. Загальні відомості про рубання металу. Інструменти та пристрої.
	6		Технологія рубання: вибір маси молотка. Технологія механізованого рубання.
	7		Випрямлення та рихтування металу. Загальні відомості про випрямлення та рихтування, інструменти та пристрої.

	8		Технологія випрямлення металу
	9		Згинання металу. Загальні відомості про згинання металу; інструменти і пристрої.
	10		Технологія згинання деталей: згинання деталей з листового та штабового металу з застосуванням простих пристроїв для згинання.
	11		Різання металу. Загальні відомості про різання металу.
	12		Технологія різання: різання ручними ножицями і ножівкою.
	13		Технологія розрізання труб.
	14		Обпилювання металу за 12-14-м квалітетами Загальні відомості про обпилювання металу.
	15		Напилки: види та основні елементи насічки; класифікація напилків.
	16		Технологія обпилювання: широких плоских поверхонь. Технологія механізації обпилювальних робіт.
	17		Свердління отворів. Загальні відомості про свердління отворів. Свердла.
	18		Технологія ручного та механізованого свердління.
	19		Свердлильні верстати.
	20		Нарізування різьби. Основні поняття про різьбу. Елементи різьби.
	21		Інструменти для нарізання різьби.
	22		Технологія нарізання внутрішньої і зовнішньої різьби; нарізання правої та лівої.
	23		Клепання. Загальні відомості про клепання.
	24		Технологія ручного клепання
	25		Механізація клепання. Дефекти при клепанні.
	26		Паяння та склеювання. Загальні відомості про паяння та склеювання.
	27		Технологія паяння. Лудіння невеликих деталей.
	28		Технологія склеювання: вибір клеїв для клеєння.
	29		Шабрування. Загальні відомості. Шабери.
	30		Технологія шабрування. Механізація шабрування.
2		СР – 2.2	Загальні поняття про машини, деталі машин та устаткування
	31		Загальні поняття про машини, деталі машин та устаткування
	32		Машини щодо характеру робочого процесу: двигуни, генератори, знаряддя, транспортуючі машини, керуючі машини.
	33		Послідовність розбирання двигуна
	34		Механізми передачі обертального руху Загальні поняття про передачі між валами.
	35		Пасові передачі. Ланцюгові передачі. Фрикційні передачі. Зубчаті передачі.
	36		Механізми перетворення обертального руху Гвинтові механізми. Ексцентрикові і кулачкові механізми. Кулісний механізм. Храпові механізми.

	37		Типові деталі для передавання обертального руху Вали і осі. Підшипники. Муфти.
3		СР – 2.3	Особливості технологічного процесу ремонту устаткування
	38		Правила приймання устаткування в ремонт.
	39		Розбирання на агрегати, вузли і деталі.
	40		Очищення деталей. Оцінка технічного стану деталей.
	41		Складання машин і деталей. Випробування і приймання устаткування з ремонту.
4		СР – 2.4	Змащення устаткування
	42		Режим змащення – один із шляхів збільшення довговічності роботи машин і механізмів.
	43		Сучасні матеріали та пристрої для змащення.
	44		Технологія змащення пристроями і механізмами для змащення: масляними насосами, фільтрами.
	45		Технологія змащення пристроями і механізмами для змащення: індивідуальними і централізованими пристроями.
	46		Підбір сорту мастила для швидкісних, важконавантажених механізмів і механізмів з тихим рухом.
	47		Технологія змащення зануренням та розприскуванням.
5		СР – 2.5	Ремонт деталей, спряжень і механізмів
	48		Ремонт підшипникових вузлів. Типи підшипників, їх основні елементи. Несправності підшипників кочення.
	49		Технологія заміни та встановлення підшипників.
	50		Несправності та технологія ремонту підшипників. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	51		Ремонт валів. Типи валів. Несправності валів та їх причини.
	52		Технологія відновлення поверхні вала. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	53		Складання нероз'ємних з'єднань. Групи нероз'ємних з'єднань, їх характеристики.
	54		Технологія складання нероз'ємних з'єднань. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	55		Складання нерухомих роз'ємних з'єднань (нарізних). Види роз'ємних з'єднань.
	56		Технологія складання нерухомих роз'ємних з'єднань (нарізних). Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	57		Складання шпонкових і шліцьових з'єднань. Типи шпонкових і шліцьових з'єднань. Область застосування.
	58		Технологія складання шпонкових і шліцьових з'єднань. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	59		Ремонт муфтових з'єднань. Типи муфтових з'єднань, основні деталі, їх дефекти і зношення.
	60		Технологія ремонту деталей муфтового з'єднання. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	61		Ремонт пасових передач. Типи та деталі пасових передач. Основні несправності.

	62		Технологія ремонту деталей пасових передач. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	63		Ремонт зубчатих передач. Типи зубчатих передач, їх деталі.
	64		Види зношення зубчатих передач, дефекти.
	65		Технологія ремонту зубчатих передач. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	66		Ремонт сальникових ущільнень. Конструкція сальникових ущільнень. Матеріал для набивки
	67		Несправності та їх причини сальникових ущільнень.
	68		Технологія ремонту та складання ущільнення. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	69		Ремонт фланцевих з'єднань. Типи та конструкція фланцевих з'єднань.
	70		Технологія ремонту фланцевих з'єднань. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
6		СР – 2.6	Ремонт трубопроводів та трубопровідної арматури
	71		Ремонт деталей трубопроводів. Конструкція деталей трубопроводів: колін, трійників.
	72		Технологія складання та гідравлічні випробування. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	73		Ремонт відсічених клапанів. Конструкція відсічних клапанів, їх несправності.
	74		Технологія розбирання, ремонту та складання. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	75		Ремонт вентилів запірних для повітря, масла і води. Конструкція вентилів запірних для повітря, масла і води, їх несправності.
	76		Сучасні технології розбирання, ремонту та складання. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
7		СР – 2.7	Ремонт насосів
	77		Насоси поршневі. Конструкція насосів поршневих, їх несправності.
	78		Сучасні технології розбирання, ремонту та складання. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт.
	79		Насоси шестерінчасті. Конструкція насосів шестерінчастих, їх несправності.
	80		Сучасні технології розбирання, ремонту та складання. Інструменти та пристосування для виконання даних робіт

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

«ОСНОВИ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
1	СР – 2.1	Загальні відомості про матеріали та їх властивості	5	
2	СР – 2.2	Основні поняття про залізовуглецеві сплави	5	
3	СР – 2.3	Основні поняття про кольорові метали та допоміжні матеріали	4	
	Разом:		14	

ЗМІСТ

№№ тем	№№ уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
			<i>Слюсар-ремонтник 2 розряду</i>
			<i>I курс, 1 - 2 семестр</i>
1		СР – 2.1	Загальні відомості про матеріали та їх властивості
	1		Значення матеріалів для виробництва.
	2		Основні поняття про метали, неметали та сплави. Їх основні прикмети та відмінності.
	3		Класифікація металів і сплавів і їх застосування.
	4		Властивості матеріалів: металів, неметалів та сплавів.
	5		Механічні властивості металів: міцність, твердість, ударна в'язкість, пластичність.
2		СР – 2.2	Основні поняття про залізовуглецеві сплави
	6		Чавуни. Склад чавуну.
	7		Використання чавуну.
	8		Сталь. Склад сталі, її застосування.
	9		Класифікація сталі за хімічним складом, застосування та способи одержання сталі.
	10		Держстандарт на сталь. Прокат сталі.
3		СР – 2.3	Основні поняття про кольорові метали та допоміжні матеріали
	11		Значення кольорових металів у виробництві.
	12		Основні властивості міді. Сплави міді: латунь, бронза. Маркування, застосування сплавів.
	13		Азбест, шкіра, картон, гума. Мастильні
	14		Матеріали: мінеральні, синтетичні, рослинні і їх застосування.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ТЕХНІЧНЕ КРЕСЛЕННЯ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		
			Всього	Теор.	З них ЛПР
1	СР – 2.1	Загальні відомості про робочі креслення деталей. Практичне застосування	5	4	1
2	СР – 2.2	АксонOMETричні і прямокутні проекції.	3	2	1
3	СР – 2.3	Робочі креслення деталей. Схеми.	9	7	2
Разом:			17	13	4

ЗМІСТ

№№ тем	№№ уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
			<i>Слюсар-ремонтник 2 розряду</i>
			<i>I курс, 1 - 2 семестр</i>
1		СР – 2.1	Загальні відомості про робочі креслення деталей. Практичне застосування геометричних побудов.
	1		Правила оформлення креслень. Поняття про єдину систему конструкторської документації (ЄСКД).
	2		Формати креслення. Рамка креслення. Основний напис.
	3		Поділ відрізків на рівні частини. Поділ кола на рівні частини за допомогою таблиці хорд.
	4		Спряження. Застосування спряжень при кресленні і розмічуванні контурів деталей.
	5		<i>Лабораторно-практична роботи</i> Виконання креслень нескладних деталей, що вимагають спряження їх контурів.
2		СР – 2.2	АксонOMETричні і прямокутні проекції.
	6		Утворення аксонOMETричних проекцій.
	7		Прямокутні проекції. Площини проекцій. Комплексне креслення.
	8		<i>Лабораторно-практична робота</i> Побудова третьої проекції нескладної деталі за двома заданими.

3		СР – 2.3	Робочі креслення деталей. Схеми.
	9		Перерізи. Призначення, класифікація перерізів, правила їх виконання та позначення.
	10		Розрізи. Призначення розрізів. Загальні відомості про розрізи.
	11		Зміст робочих креслень. Основні вимоги щодо робочих креслень деталей.
	12		Поняття про шорсткість поверхонь. Правила призначення шорсткості поверхонь на кресленнях.
	13		Різьба. Зображення і позначення різьби на стержні та в отворі. Позначення стандартних різьб на кресленнях.
	14		Різьбове з'єднання. З'єднання за допомогою болтів, гвинтів, шпильок.
	15		Основні відомості про схеми. Класифікація схем. Умовні графічні позначення на схемах.
	16		Лабораторно-практична робота Читання креслень, що мають різьбові з'єднання.
	17		Лабораторно-практична робота Правила виконання схем. Порядок їх читання.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

«ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
			Всього	З них ЛПР
1	СР – 2.1	Електричні та магнітні кола	7	
2	СР – 2.2	Електричні кола змінного струму	6	
3	СР – 2.3	Основні поняття про електротехнічні перетворювачі	4	
	Разом:		17	

ЗМІСТ

№№ тем	№№ уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
			<i>Слюсар-ремонтник 2 розряду</i>
			<i>I курс, 1 - 2 семестр</i>
1		СР – 2.1	Електричні та магнітні кола
	1		Основи електростатики. Електричне поле, його напруженість.
	2		Провідники та діелектрики в електричному полі.
	3		Опір. Послідовне, паралельне та змішане з'єднання опорів.
	4		Електричні кола постійного струму. Елементи електричних кіл.
	5		Електромагнетизм. Магнітне поле.
	6		Основні характеристики магнітного поля. Намагнічування сталевих осердь.
	7		Магніти. Прості магніти. Електромагніти.
2		СР – 2.2	Електричні кола змінного струму
	8		Синусоїдальний струм та його генерування.
	9		Електричне коло змінного струму з активним, індуктивним і ємнісним опором.
	10		Однофазні та трифазні кола змінного струму. Напруга.
	11		Робота та потужність змінного струму.
	12		Перетворення електричної енергії в інші види: теплову, світлову, хімічну, механічну.
	13		Втрати напруги в провідниках ліній електропередач.
3		СР – 2.3	Основні поняття про електротехнічні перетворювачі
	14		Загальні відомості про електромагнітні підсилювачі, перетворювачі частоти, сили струму та напруги.
	15		Трансформатори та їх використання. Принцип дії та узагальнена конструктивна схема електричної машини.

	16		Загальна характеристика генераторів і двигунів постійного і змінного струму. Основні поняття про роботу електричних двигунів.
	17		Будова та принцип дії асинхронних двигунів.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«Допуски, посадки та технічне вимірювання»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин		
			Всього	Теор.	З них ЛПР
1	СР – 2.1	Основні поняття та визначення	9	9	
2	СР – 2.2	Шорсткість поверхонь	3	3	
3	СР – 2.3	Точність форми деталей.	5	5	
	Разом:		17	17	

ЗМІСТ

№№ тем	№ № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
			<i>Слюсар-ремонтник 2 розряду</i>
			<i>І курс, 1 - 2 семестр</i>
1		СР – 2.1	Основні поняття та визначення
	1		Суть стандартизації та основні відомості про взаємозаміну.
	2		Поняття про стандарт. Технічні вимоги. Категорії та види стандарту.
	3		Взаємозаміна: зовнішня і внутрішня.
	4		Поверхні: спряжені та неспряжені.
	5		Розміри: номінальний; дійсний; граничний: найбільший і найменший.
	6		Поняття про допуск розміру. Визначення допуску.
	7		Графічне зображення допусків і відхилень: нульова лінія, поле допуску. Одиниця допуску.
	8		Поняття про якості. Загальні відомості про посадки. Посадки в системі отвору та в системі валу.
	9		Рекомендовані посадки для всіх типів розмірів згідно стандарту. Основи технічних вимірювань
2		СР – 2.2	Шорсткість поверхонь
	10		Шорсткість поверхонь.
	11		Рекомендовані посадки для всіх типів розмірів згідно стандарту.
	12		Основи технічних вимірювань
3		СР – 2.3	Точність форми деталей.
	13		Класифікація та позначення відхилення форми і розміщення поверхні.
	14		Реальна та номінальна поверхня.
	15		Допуск форми: поле допуску; база; позначення на кресленнях.
	16		Допуск розміщення: графічне зображення.
	17		Умовне позначення форми і взаємного розміщення поверхні.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
«ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ»
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№	Код	Назва теми (компетентності)	Всього	в тому числі:
---	-----	-----------------------------	--------	---------------

з/п	модуля			Теор.	ЛПЗ
1	СР-2.1	Правові та організаційні основи охорони праці	4	4	
2	СР-2.2	Основи безпеки праці в різних виробничих галузях. Загальні відомості про потенціальні небезпеки. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці.	6	6	
3	СР-2.3	Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпечне виробництво і вибухозахист	4	4	
4	СР-2.4	Попередження ризиків від вибухонебезпечних предметів	2	2	
5	СР-2.5	Основи електробезпеки	4	4	
6	СР-2.6	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди	4	4	
7	СР-2.7	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках.	4	4	
8	СР-2.8	Психостійкість та саморегуляція під час надзвичайної ситуації	2	2	
		Разом:	30	30	

ЗМІСТ

№ № т е м	№№ уро- ків	Код моду- ля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ (КОМПЕТЕНТНОСТІ)
1	2		3
<i>Слюсар-ремонтник 2 розряду</i>			
<i>I курс, 1 - 2 семестр</i>			
1		СР-2.1	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”.
2		СР-2.2	Основи безпеки праці в різних виробничих галузях. Загальні відомості про потенціальні небезпеки. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці.
	5		Організація служби безпеки в різних виробничих галузях (хімічній, металургійній, оброблення матеріалів, текстильній).
	6		Інструктажі з безпеки праці, їх види, терміни проведення, порядок оформлення. Порядок допуску до роботи робітників, навчання безпечним методам праці і перевірка знань.
	7		Загальні правила поведінки працівників на території підприємства у виробничих та допоміжних приміщеннях. Правила безпеки під час пуску і зупинення устаткування, що ремонтується; встановлення огорож, запобіжних пристроїв, попереджувальних написів, знаків.

	8		Безпека праці під час експлуатації механічного пневматичного і електричного інструменту.
	9		Загальні положення з безпеки праці при виконанні розбирання, ремонту та складання простих вузлів та механізмів (вентилі, клапани та інше).
	10		Група і категорії трубопроводів. Відомчий нагляд, техніка безпеки при ремонті трубопроводу. Вимоги техніки безпеки до установки та експлуатації арматури.
3		СР-2.3	Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпечне виробництво і вибухозахист
	11		Характерні причини виникнення пожеж. Пожежонебезпечні властивості речовин.
	12		Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація.
	13		Організація пожежної охорони в різних галузях під час виконання ремонтних робіт.
	14		Поняття про вогнестійкість. Гасильні речовини. Класифікація виробничих приміщень за вибухонебезпечністю та пожежною безпекою.
4		СР-2.4	Попередження ризиків від вибухонебезпечних предметів
	15		Види й ознаки вибухонебезпечних предметів.
	16		Правила поведінки під час: виявлення вибухонебезпечних предметів.
5		СР-2.5	Основи електробезпеки
	17		Електрика промислова, статична та атмосферна.
	18		Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини.
	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
6		СР-2.6	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.
	24		Санітарно-побутове забезпечення працюючих.
7		СР-2.7	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		Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування.
	27		Надання першої допомоги в разі знепритомнення, шоку, теплового та сонячного ударів, опіку, обмороження.
	28		Загальні відомості про інженерно-технічні засоби. Захист населення в надзвичайних ситуаціях. Принципи та методи захисту. Особливості евакуації під час аварії на АЕС, на хімічно-небезпечному об'єкті, під час повені, в умовах воєнного часу.
8		СР-2.8	Психостійкість та саморегуляція під час надзвичайної ситуації

	29		Загальні правила надання екстреної психологічної допомоги.
	30		Техніка психологічної допомоги.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

ВИРОБНИЧОГО НАВЧАННЯ

з професії

“СЛЮСАР-РЕМОНТНИК 2 розряду”

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Код навчальних модулів	Код компетентностей	Найменування професійних профільних компетентностей	Кількість годин
ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ			
Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати Слюсар-ремонтник, 2 розряду			
	І курс, 1-2 семестр		
СР-2.1	Виробниче навчання в слюсарних майстернях		78
	СР-2.1.1	Вступне заняття	6
	СР-2.1.2	Навчання слюсарним роботам	72
СР-2.2	Виробниче навчання в ремонтних майстернях		102
	СР-2.2.1	Вступне заняття.	6
	СР-2.2.2	Навчання змащенню устаткування.	6
	СР-2.2.3	Навчання ремонту деталей, спряжень (з'єднань), механізмів	60
	СР-2.2.4	Навчання ремонту трубопроводів та трубопровідної арматури	18
	СР-2.2.5	Навчання ремонту насосів.	12
	Разом 2 розряд:		180
	Всього за 1 курс:		180

ЗМІСТ

Код навчальних модулів	Код компетентностей	Найменування професійних профільних компетентностей	Кількість годин
ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ			
Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати Слюсар-ремонтник, 2 розряду			
	І курс, 1-2 семестр		
СР-2.1	Виробниче навчання в слюсарних майстернях		78
	СР-2.1.1	Вступне заняття	6
	СР-2.1.1.1	Вступне заняття Інструктаж з техніки безпеки. Охорона праці, електробезпека, протипожежні заходи. Небезпека ураження електричним струмом. Основні засоби гасіння пожежі. Ознайомлення з ремонтною майстернею підприємства, її цехами, обладнанням, робочими місцями, технологічним процесом.	6
	СР-2.1.2	Навчання слюсарним роботам	72

CP-2.1.2.1	Розмічання. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Розмічання осьових ліній, накернування. Перевірка розмічання і накернування деталей. Розмічання за шаблоном, розмічання за зразком, розмічання за місцем, розмічання олівцем. Точне розмічання. Дефекти. Розмічання механічним кернерами, іншими приладами.	6
CP-2.1.2.2	Рубання металу. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Рубання зубилом листів сталі. Вирубування крейцмейселем прямолінійних і криволінійних пазів на широкій поверхні чавунних деталей за розмічальними рисками. Вирубування шару з поверхні чавунної деталі після попереднього прорубування канавок крейцмейселем і перевіркою розмірів вимірювальною лінійкою. Прорубування канавок канавковим крейцмейселем. Вирубування на плиті заготовок різних контурів із листового металу. Обрубування окрайка під зварювання. Рубання металу з використанням електричного та пневматичного інструменту.	6
CP-2.1.2.3	Виправлення та згинання металу. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Випрямлення за допомогою ручного преса. Випрямлення труб із сортової сталі. Згинання металу. Згинання окрайка листової сталі в лещатах, на плиті з використанням пристосувань. Згинання кілець із дроту та з листової сталі. Згинання труб у спеціальному пристрої та з наповнювачем. Виправлення та згинання металу з використанням електричного та пневматичного інструменту.	6
CP-2.1.2.4	Різання металу. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Різання труб труборізом. Різання сталі абразивними кругами. Різання металу з використанням ручного, електричного та пневматичного інструменту.	6
CP-2.1.2.5	Обпилювання металу за 12-14 квалітетами. Виготовлення слюсарного інструменту . Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Обпилювання деталей різних профілів за коміром /кондуктором/. Обпилювання і зачищення різних поверхонь вручну.. Обпилювання і зачищення різних поверхонь з використанням електричного та пневматичного інструменту.	6
CP-2.1.2.6	Свердління. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Ознайомлення з будовою свердильного верстата. Керування свердильним верстатом. Загострення свердел. Встановлення свердильних патронів, перехідних втулок. Кріплення свердел та заготовок. Ручне та механізоване свердління. Свердління наскрізного отвору за розміткою у металі рівної товщини. Свердління отворів у деталях за шаблонами. Свердління за кондуктором і розміткою.	6

		Свердління під розвертання.	
	СР-2.1.2.7	Зенкерування. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Зенкерування просвердлених отворів під головки болтів, гвинтів, заклепок.	6
	СР-2.1.2.8	Зенкування. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Зенкерування просвердлених отворів під головки болтів, гвинтів, заклепок.	6
	СР-2.1.2.9	Розвертання отворів. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Розвертання вручну циліндричних і конічних отворів чорновими і чистовими розвертками.	6
	СР-2.1.2.10	Нарізування різьби. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Підготовка інструменту до виконання роботи. Прогін круглими і розсувними плашками різьби на гвинтах /болтах/. Нарізування різьби на стержні. Нарізання внутрішньої різьби. Прогін різьби мітчиком у наскрізних отворах. Нарізання різьби мітчиками у наскрізних і глухих отворах. Перевірка якості різьби.	6
	СР-2.1.2.11	Клепання. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Підготовка деталей до склепування, утворення отворів під заклепку в з'єднуваних деталях свердлінням або пробиванням. Зенкування гнізда, вставляння заклепки в отвір, клепання. Прийоми і способи клепання. Склепання двох і декількох листів нахлестом однорядним і багаторядним швами, заклепками з напівкруглими головками. Склепування двох листів сталі нахлестом, заклепками з потайними головками.	6
	СР-2.1.2.12	Запресування і випресування. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Використання запресування і випресування втулок, пальців, інших деталей вручну і на гвинтовому пресі.	6
СР-2.2	Виробниче навчання в ремонтних майстернях		102
	СР-2.2.1	Вступне заняття.	6
	СР-2.2.1.1	Вступне заняття Інструктаж з безпеки праці в ремонтній майстерні. Правила протипожежної безпеки. Заходи попередження пожежі. Правила поведінки учнів під час пожежі. Порядок виклику пожежної команди. Правила користування первинними засобами тушіння пожежі.	6
	СР-2.2.2	Навчання змащенню устаткування.	6
	СР-2.2.2.1	Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Прийоми змащення пристроями і механізмами для змащення: масляними насосами, фільтрами; індивідуальними і централізованими пристроями; підбір сорту	6

	мастила для швидкісних, важконавантажених механізмів і механізмів з тихим рухом; змащення зануренням та розприскуванням.	
СР-2.2.3	Навчання ремонту деталей, спряжень (з'єднань), механізмів	60
СР-2.2.3.1	Навчання ремонту підшипникових вузлів. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення несправностей підшипників кочення; послідовність їх демонтажу з валу чи з корпусу; підготовка до монтажу; посадка і кріплення на валу чи в корпусі, установка ущільнюючих кілець; визначення несправностей підшипників ковзання; їх ремонт: відновлення зношеної поверхні, пришабрення по валу, виготовлення канавок змащення; встановлення вкладиша.	6
СР-2.2.3.2	Навчання ремонту валів. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення несправностей; відновлення поверхні вала; ручна шліфівка шийок вала; обпилювання та підгонка шпонок.	6
СР-2.2.3.3	Навчання складанню нероз'ємних з'єднань. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Складання та стопоріння нероз'ємних з'єднань: вибір спряжених деталей; запресування втулок, пальців та інших деталей на ручних та приводних пресах; контроль якості та надійності з'єднання.	6
СР-2.2.3.4	Навчання складанню нерухомих роз'ємних з'єднань (нарізних). Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Складання роз'ємних з'єднань: складання вузлів з допомогою різьбових з'єднань; фіксування та з'єднання деталей болтами та гвинтами; затягування болтів та гайок в груповому з'єднанні; стопоріння різьбового з'єднання контргайкою, проволокою; контроль складання з'єднання.	6
СР-2.2.3.5	Навчання складанню шпонкових і шліцьових з'єднань. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Складання шпонкових з'єднань: виготовлення шпонок, підгонка по пазу, запресування нерухомих шпонок; складання шліцьових з'єднань: вибір деталей шліцьового з'єднання, притуплення гострих кромek, припилювання деталей; контроль складеного вузла.	6
СР-2.2.3.6	Навчання ремонту муфтових з'єднань. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення дефектів і ступені зношення; ремонт муфтових з'єднань: заміна та ремонт пальців, їх	6

		шпінтування, заварювання розроблених отворів і свердління нових, розсвердлювання отвору на більший розмір в чавунній муфті із заміною пальців або вставляння в розточений отвір втулки, усунення подряпин фрикційної муфти і перевірка затягування пружин.	
CP-2.2.3.7	Навчання ремонту шківів і пасових передач.	Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення несправностей; ремонт деталей пасових передач: заміна розірваних пасів клинкової передачі; з'єднання плоских пасів (склеювання, з'єднання з допомогою металічних шарнірів або двох кутників); ремонт і вивірення положення шківів на валу.	6
CP-2.2.3.8	Навчання ремонту зубчатих передач.	Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення зношення і дефектів передачі; вибір способу ремонту в залежності від призначення передачі; ремонт тихохідних і швидкохідних передач; правила заміни зубчатої пари, малого колеса, установка нового вінця; способи ремонту зубців (наплавлення зуба; переміна активно працюючого профілю; обробка зубців після наплавлення); контроль розмірів зубців.	6
CP-2.2.3.9	Навчання ремонту сальникових ущільнень.	Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення несправностей; ремонт деталей сальникового ущільнення: підтягування натискної втулки; заміна сальникової набивки; підгонка елементів ущільнення металічного сальникового ущільнення; складання ущільнення.	6
CP-2.2.3.10	Навчання ремонту фланцевих з'єднань.	Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Вибір матеріалу для виготовлення прокладок; визначення несправностей; ремонт деталей: послідовність та способи виправлення дефектів дзеркала фланців; виготовлення плоских прокладок і їх заміна; усунення рисок і штрихів від шабера, овальності отворів для шпильок чи болтів; заміна дефектних шпильок новими.	6
CP-2.2.4	Навчання ремонту трубопроводів та трубопровідної арматури		18
CP-2.2.4.1	Навчання ремонту деталей трубопроводів.	Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування, послідовність процесу. Складання та гідравлічні випробування.	6
CP-2.2.4.2	Навчання ремонту відсічених клапанів.	Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування, послідовність процесу. Визначення	6

	несправностей; розбирання, ремонт, складання відсічних клапанів: інструменти та пристосування, розмічання фланців, заміна прокладок фланцевих з'єднань, перевірка сальників.	
CP-2.2.4.3	Навчання ремонту вентилів запірних для повітря, масла і води. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування, послідовність процесу. Визначення несправностей в роботі; розбирання, ремонт. складання вентилів запірних для повітря масла і води.	6
CP-2.2.5	Навчання ремонту насосів.	12
CP-2.2.5.1	Насоси поршневі. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування, послідовність процесу. Визначення несправностей; розбирання, ремонт, складання: циліндрів, поршневої групи, підшипникових вузлів, ущільнення і інших деталей а також установлення: центрування з приводом та випробування.	6
CP-2.2.5.2	Насоси шестерінчасті. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування, послідовність процесу. Визначення несправностей; розбирання, ремонт, складання деталей, регулювання зазорів між шестернями і корпусом; установлення.	6

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

“ОХОРОНА ПРАЦІ ТА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА”

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва теми (компетентності)	Всього	в тому числі:	
			Теор.	ЛПЗ
	Водій автотранспортних засобів категорія (С)			
1	Правові та організаційні основи охорони праці.	1	1	

2	Правила охорони праці у галузі транспортного господарства.	3	3	
3	Охорона навколишнього середовища.	1	1	
4	Основи пожежної безпеки.	2	2	
5	Основи електробезпеки.	2	2	
6	Основи гігієни праці та виробничої санітарії.	1	1	
	Разом:	10	10	

ЗМІСТ

№, № тем	№, № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
1	2	3	4
			<i>Водій автотранспортних засобів (категорія С)</i>
1			Правові та організаційні основи охорони праці.
			Зміст поняття "Охорона праці", соціально-економічне значення охорони праці.
2			Правила охорони праці у галузі транспортного господарства.
			Загальні питання безпеки праці.
			Правила безпечного ведення робіт, протипожежної безпеки та санітарії під час технічного обслуговування автотранспортного засобу та роботи на лінії.
			Небезпечність та шкідливість речовин і матеріалів, що використовуються в автотранспорті.
3			Охорона навколишнього середовища.
			Нормативно-правові акти у сфері охорони навколишнього середовища.
4			Основи пожежної безпеки.
			Характерні причини виникнення пожеж.
			Організаційні та технічні протипожежні заходи.
			Вогнегасильні речовини та матеріали.
5			Основи електробезпеки.
			Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Безпечні прийоми роботи.
			Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму.
6			Основи гігієни праці та виробничої санітарії.
			Поняття про виробничу санітарію як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Фізіологія праці.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

“ОСНОВИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ”

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
1	Базовий блок	Поняття енергозбереження та матеріалозбереження	1	1	
2	Базовий	Принципи раціональної роботи машин та	3	3	

	блок	обладнання			
3	Базовий блок	Основні положення для визначення економічної ефективності заходів для технологічного енергозбереження	6	2	4
		Разом:	10	6	4

ЗМІСТ

№, № тем	№, № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ (КОМПЕТЕНТНОСТІ), ЦИКЛУ, УРОКУ
1	2	3	4
			<i>Тракторист-машиніст сільськогосподарського (лісгосподарського) виробництва (категорія А1)</i>
1		Базовий блок	Поняття енергозбереження та матеріалозбереження
	1		Енергозбереження та матеріалозбереження як основа прибутковості підприємств сільського господарства.
2		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.
3		Базовий блок	Основні положення для визначення економічної ефективності заходів для технологічного енергозбереження
	5		Економічна ефективність підприємств.
	6		Методи розрахунку економічної ефективності сільськогосподарських підприємств.
	7		ЛПР: Розрахунок економічної ефективності сільськогосподарського підприємства
	8		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 теми (компетентності)	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
1	ТрА1-1	Меліорація ґрунтів	1	1	
2	ТрА1-1	Технологія догляду за посівами	1	1	
3	ТрА1-1	Технологія внесення добрив	1	1	
4	ТрА1-1	Захист рослин	1	1	

5	ТрА1-1	Зрошення сільськогосподарських культур	1	1	
6	ТрА1-1	Технології вирощування та збирання сільськогосподарських культур	3	3	
7	ТрА1-1	Організація проведення механізованих робіт	1	1	
8	ТрА1-1	Основи раціонального використання машин	1	1	
9	ТрА2-1	Використання широкозахватних і комбінованих машинно-тракторних агрегатів	2	2	
10	ТрА2-1	Внесення добрив	3	3	
11	ТрВ1-1	Організація проведення збиральних робіт	5	5	
		Разом:	20	20	

ЗМІСТ

№, № тем	№, № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
1	2	3	4
1		ТрА1-1	Меліорація ґрунтів
	1		Види меліорації ґрунтів. Зрошування, його сутність та ефективність. Осушення, його призначення та правила застосування.
2		ТрА1-1	Технологія догляду за посівами
	2		Значення своєчасного догляду за сільськогосподарськими культурами для одержання високих урожаїв.
3		ТрА1-1	Технологія внесення добрив
	3		Види добрив та умови їх використання.
4		ТрА1-1	Захист рослин
	4		Методи захисту рослин від бур'янів, шкідників і хвороб, в тому числі профілактичні заходи.
5		ТрА1-1	Зрошення сільськогосподарських культур
	5		Види і способи зрошення сільськогосподарських культур. Агротехнічні вимоги.
6		ТрА1-1	Технології вирощування та збирання сільськогосподарських культур
	6		Основні кормові культури та їх агробіологічні особливості.
	7		Зернові, зернобобові, круп'яні культури.
	8		Соняшник, кукурудза, соя, ріпак.
7		ТрА1-1	Організація проведення механізованих робіт
	9		Значення високоефективного використання сільськогосподарської техніки. Операційні та технологічні карти.
8		ТрА1-1	Основи раціонального використання машин
	10		Експлуатаційні показники машинно-тракторних агрегатів. Продуктивність машинно-тракторних агрегатів.
9		ТрА2-1	Використання широкозахватних і комбінованих машинно-тракторних агрегатів
	11		Агротехнічні вимоги до основного та передпосівного обробітку ґрунту. Широкозахоплювальні агрегати для основного та передпосівного

			обробітку ґрунту.
	12		Комбіновані агрегати та особливості їх конпонування і використання. Технологічне налагодження агрегатів та робота їх у полі. Вимоги безпеки праці.
10		ТрА2-1	Внесення добрив
	13		Агротехнічні вимоги до внесення органічних, мінеральних, рідких та комплексних добрив.
	14		Машинно-тракторні агрегати для внесення рідких видів добрив.
	15		Машинно-тракторні агрегати для внесення твердих видів добрив. Вимоги безпеки праці.
11		ТрВ1-1	Організація проведення збиральних робіт
	16		Організація збирання зернових, круп'яних і зернобобових культур, кукурудзи (на зерно).
	17		Обґрунтування способів збирання, строків, площ, технологічних схем збирання колосових та зернобобових культур, кукурудзи та соняшнику, прогресивних форм організації праці.
	18		Підготовка комбайнів і полів до роботи.
	19		Оцінювання якості роботи комбайнів під час підбирання та обмолочування валків, прямого комбайнування.
	20		Організація та забезпечення безперебійної роботи збиральних і транспортних засобів. Безпека праці. Протипожежна безпека на збиральних роботах.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

“АГРОНОМІЯ”

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
1	Базовий блок Тр А1-1	Система обробітку ґрунту.	3	3	
2	Тр А1-1	Сівозміни та їх освоєння.	2	2	

3	Тр А1-1	Живлення рослин та добрива	2	2	
4	Тр А1-1	Насіння і сівба.	2	2	
5	Тр А1-1	Догляд за посівами.	2	2	
6	Тр А1-1	Боротьба з бур'янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур.	2	2	
7	Тр А1-2	Зернові, зернобобові, технічні та овочеві культури.	4	4	
8	Тр А1-2	Кормовиробництво та кормові культури.	2	2	
9	Тр А1-2	Основи плідівництва та виноградарства.	1	1	
10	Базовий блок Тр А2	Особливості вирощування сільськогосподарських культур за інтенсивною технологією	4	4	
11	Базовий блок Тр В1	Інтенсивні технології вирощування та збирання зернових і зернобобових культур та кукурудзи	3	3	
		Разом:	27	27	

ЗМІСТ

№, № тем	№, № уро- ків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
1	2	3	4
1		Базовий блок Тр А1-1	Система обробітку ґрунту.
	1		Завдання та агробіологічне значення механічного обробітку ґрунту. Мета та основні види обр. ґрунту.
	2		Система основного та передпосівного обробітку ґрунту для ранньої і пізньої сівби с/г культур.
	3		Мінімальний та нульовий обробіток ґрунту.
2		Тр А1-1	Сівозміни та їх освоєння.
	4		Поняття про систему землеробства. Поняття про монокультуру. Види сівозмін. Наукові основи сівозмін.
	5		Принцип побудови сівозмін із найбільш раціональною структурою посівних площ в інтенсивному землеробстві.
3		Тр А1-1	Живлення рослин та добрива
	6		Хімічний склад і стан елементів живлення рослин у ґрунті. Вимоги рослин до умов живлення в різні періоди росту.
	7		Добрива як засіб підвищення родючості ґрунтів. Класифікація добрив.
4		Тр А1-1	Насіння і сівба.
	8		Поняття про сорт сільськогосподарської культури. Агротехнічні вимоги до якості насіння.
	9		Способи та термін сівби. Норми висіву та глибина загортання насіння. Агротехнічні вимоги до сівби.
5		Тр А1-1	Догляд за посівами.

	10		Значення своєчасного догляду за культурами для одержання високих урожаїв.
	11		Система післяпосівного обробітку ґрунту.
6		Тр А1-1	Боротьба з бур'янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур.
	12		Заходи боротьби із бур'янами, шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур. Біологічні способи захисту рослин.
	13		Хімічні засоби захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Вимоги безпеки праці під час роботи з отрутохімікатами.
7		Тр А1-2	Зернові, зернобобові, технічні та овочеві культури.
	14		Зернові колосові культури, біологічні особливості їх росту та розвитку.
	15		Зернобобові культури. Біологічні особливості, особливості росту і розвитку.
	16		Технічні культури. Біологічні особливості росту та розвитку цих культур.
	17		Овочеві культури. Біологічні особливості росту та розвитку цих культур.
8		Тр А1-2	Кормовиробництво та кормові культури.
	18		Кормовиробництво як галузь рослинництва.
	19		Техніка та технологія заготівлі кормів (сіна, силосу, сінного та трав'яного борошна).
9		Тр А1-2	Основи плідівництва та виноградарства.
	20		Ботанічний склад та морфологічні особливості плодових культур. Плодові розсадники та вирощування в них садивного матеріалу.
10		Базовий блок Тр А2	Особливості вирощування сільськогосподарських культур за інтенсивною технологією
	21		Сутність інтенсивних технологій.
	22		Особливості сівби під час вирощування за інтенсивною технологією.
	23		Підготовка машинно-тракторних агрегатів до сівби сільськогосподарських культур під час вирощування за інтенсивною технологією.
	24		Догляд за посівами в процесі вирощування сільськогосподарських культур.
			Всього (категорія А1):
11		Базовий блок Тр В1	Інтенсивні технології вирощування та збирання зернових і зернобобових культур та кукурудзи
	25		Агротехнічні вимоги до вирощування зернових колосових, зернобобових і круп'яних культур (риса та сої), кукурудзи (на зерно) та соняшнику за інтенсивними технологіями.
	26		Комплекс машин, що застосовується для їх вирощування та збирання за інтенсивними технологіями. Агротехнічні вимоги до збирання урожаю.
	27		Особливості збирання високостеблевих, полеглих, низькорослих та вологих хлібів, риса та сої. Боротьба із втратами врожаю.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
« ТРАКТОРИ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетенції)	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
		2 курс, 3-4 семестр			
Тракторист-машиніст с-г виробництва (категорія А1)					
1.	ББ,Тр А1	Система живлення. Паливо	4		4
2.	ББ,Тр А1	Система пуску тракторних дизелів	4	2	2
3.	ББ,Тр А1	Трансмісія тракторів: муфти зчеплення	6	4	2
4.	ББ,Тр А1	Коробка передач, роздавальна коробка	9	5	4

5.	Тр А1-1	Ведучі мости колісних та гусеничних тракторів, гальмівні системи	8	4	4
6.	Тр А1-1	Рульове керування та ходова частина колісних тракторів. Ходова частина гусеничних тракторів	8	4	4
7.	Тр А1-1,	Робоче обладнання тракторів	10	6	4
8.	Тр А1-2	Допоміжне обладнання	4	2	2
9.	Тр А1-2	Електрообладнання тракторів	5	3	2
		Всього (категорія А1):	58	30	28
		Всього за 2 курс:	58	30	28
		3 курс, 5-6 семестр			
Тракторист-машиніст с-г виробництва (категорія А2)					
10.	ББ,Тр А2	Двигуни тракторів	5	5	
11.	ББ,Тр А2	Кривошипно-шатунний і газорозподільний механізми	8	4	4
12.	ББ,Тр А2	Системи охолодження, мащення та пуску	6	4	2
13.	ББ,Тр А2	Система живлення	6	4	2
14.	Тр А2-1	Трансмісія, ходова частина та рульове керування тракторів	10	6	4
15.	Тр А2-1,	Робоче, допоміжне, додаткове обладнання тракторів. Електрообладнання	9	3	6
16.	Тр А2-2	Нова техніка	3	3	
		Всього (категорія А2):	47	29	18
		Всього за 3 курс:	47	29	18
		Разом:	105	59	46

ЗМІСТ

№ , № те м	№, № уро- ків	Код модуля	НАЗВА ТЕМИ (КОМПЕТЕНТНОСТІ) ЦИКЛУ, УРОКУ
1		ББ Тр А1	Система живлення. Паливо
	1-2		ЛПР Будова та робота системи подачі та очистки палива
	3-4		ЛПР Будова та робота системи подачі та очистки повітря
2		ББ Тр А1	Система пуску тракторних дизелів
	5		Способи пуску тракторних двигунів, їх порівняльне оцінювання. Особливості будови кривошипно-шатунного механізму, мащення та охолодження пускового двигуна.
	6		Прямий електростартерний пуск двигуна та його особливості. Порядок пуску тракторного двигуна. Технічне обслуговування системи пуску. Безпека праці під час пуску двигуна.
	7-8		ЛПР: Будова та робота системи пуску
3		ББ Тр А1	Трансмісія тракторів: муфти зчеплення
	9		Загальна будова трансмісій гусеничних та колісних тракторів.

	10		Призначення і класифікація зчеплення. Будова, робота та регулювання постійно замкнених зчеплень тракторів, що вивчаються.
	11		Підсилювачі приводу зчеплення. Основні несправності зчеплення, способи їх виявлення та усунення.
	12		Будова проміжних з'єднань та карданних передач тракторів. Технічне обслуговування зчеплення, проміжного з'єднання та карданних передач. Вимоги безпеки.
	13 14		ЛПР: Будова та робота зчеплення
4		ББ Тр А1	Коробка передач, роздавальна коробка
	15		Призначення та типи коробок передач, їх будова та дія. Коробка передач і знижувальний редуктор тракторів.
	16		Гідропідтискні муфти. Гідравлічна система коробки передач.
	17		Гідрооб'ємна коробка передач; автоматична коробка передач з гідромуфтою.
	18		Роздавальна коробка трактора. Пристрій блокування пуску двигуна за включеної передачі.
	19		Можливі несправності коробки передач, роздавальної коробки та ходозменшувача, способи їх виявлення та усунення. Технічне обслуговування коробки передач. Вимоги безпеки.
	20 21		ЛПР: Будова та робота коробок передач
	22- 23		ЛПР: Будова та робота роздавальних коробок
5		Тр А1-1	Ведучі мости колісних та гусеничних тракторів, гальмівні системи
	24		Призначення, будова і робота головної передачі. Диференціал і вали ведучих коліс.
	25		Ведучі мости колісних тракторів загального призначення та універсально-просапних.
	26		Ведучі мости гусеничних тракторів. Будова і робота механізмів повороту гусеничних тракторів. Кінцеві передачі їх призначення, будова і дія. Трансмісійні оливи.
	27		Гальмівні системи колісних та гусеничних тракторів, їх будова, дія і регулювання.
	28- 29		ЛПР: Будова та робота ведучих мостів колісних тракторів
	30- 31		ЛПР: Будова та робота ведучих мостів гусеничних тракторів
	32		ЛПР: Будова та робота гальмівних систем тракторів
6		Тр А1-1	Рульове керування та ходова частина колісних тракторів. Ходова частина гусеничних тракторів
	33		Будова ходової частини колісних тракторів: остова, підвіски, рушіїв (колес).
	34		Стабілізація, розвал і сходження керованих коліс. Будова пневматичних шин.

	35		Загальна будова ходової частини гусеничних тракторів: остов, підвіска, гусеничний рушій.
	36		Призначення, будова та робота рульового керування. Регулювання рульового керування. Вимоги безпеки.
	37-38		ЛПР: Будова та робота ходової частини колісних тракторів
	39-40		ЛПР: Будова та робота ходової частини гусеничних тракторів
	41		ЛПР: Будова та робота рульового керування колісних тракторів
7		Тр А1-1	Робоче обладнання тракторів
	42		Призначення начіпної системи. Типи начіпних систем. Загальна будова та основні агрегати гідравлічної системи. Оливи для гідравлічних систем.
	43		Схема задньої, передньої, фронтальної та ешелонованої навісок. Схема двоточкового і триточкового приєднання начіпного механізму.
	34		Системи автоматизованого регулювання глибини обробітку ґрунту.
	45		Регулятор. Гідроаккумулятор. Кран керування.
	46		Схеми приводу вала відбору потужності. Механізми відбору потужності з гідравлічним керуванням, їх переваги та недоліки.
	47		Гідравлічний збільшувач зчіпної ваги трактора. Технічне обслуговування робочого обладнання. Безпека праці під час обслуговування робочого обладнання тракторів.
	48-49		ЛПР: Будова та робота гідро-начіпної системи трактора
	50-51		ЛПР: Будова та робота валів відбору потужності трактора
8		Тр А1-2	Допоміжне обладнання
	52		Кабіна, її призначення та будова. Обладнання кабіни. Розміщення контрольних приладів та засобів сигналізації.
	53		Пристрої для обігріву, кондиціювання, вентиляції та зволоження повітря у кабіні, поглинання шуму та віброзахисту. Обшивка і капот.
	54		ЛПР: Будова та робота допоміжного обладнання трактора
9		Тр А1-2	Електрообладнання тракторів
	55		Застосування електричної енергії на тракторі. Перетворення механічної енергії в електричну.
	56		Джерела струму. Акумуляторні батареї: будова, маркування. Густина електроліту.
	57		Електропроводка трактора. Загальні відомості про схему електрообладнання. Технічне обслуговування електрообладнання. Виводи безпеки.
	58-59		ЛПР: Будова та робота електрообладнання
		ББ, Тр А2	Двигуни тракторів

	60		Особливості конструкції механізмів та систем двигунів, їх експлуатація.
	61		Особливості конструкції двигунів BF6M103E «Дойтц» (Німеччина), (ЗАТ «Івеко Мотор-Січ»)
	62		Особливості конструкції двигунів ЯМЗ
	63		Особливості конструкції двигунів РМ-80.03
	64		Особливості конструкції двигунів СМД-19Т.02
		ББ,Тр А2	Кривошипно-шатунний і газорозподільний механізми
	65		Особливості кривошипно-шатунного механізмів обслуговуючих тракторів
	66		Особливості газорозподільного механізмів обслуговуючих тракторів
	67		Шатунно-поршнева група. Призначення, умови роботи. Підбір поршнів, поршневих кілець, шатунів.
	68		Регулювання зазорів між коромислом і стержнем клапана, між стержнем клапана і штовхачем.
	69		ЛПР: Будова та робота кривошипно-шатунного механізму. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
	70		ЛПР: Будова та робота газорозподільного механізму. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
		ББ,Тр А2	Системи охолодження, мащення та пуску
	70		Система охолодження та мащення. Будова вузлів та деталей, принцип дії.
	71		Оливи які використовуються на двигуну «Дойтц»
	72		Охолоджуючі рідини які використовуються на сучасних тракторах.
	73		Технічне обслуговування даних двигунів.
	74-75		ЛПР: Будова та робота систем охолодження, мащення та пуску. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
		ББ,Тр А2	Система живлення
	76		Система живлення. Будова вузлів та деталей, принцип дії.
	77		Паливні насоси двигунів.
	78		Форсунки які використовуються на сучасних тракторах та їх регулювання.
	79		Турбокомпресор.
	80-81		ЛПР: Будова та робота системи живлення. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням
		Тр А2-1	Трансмісія, ходова частина та рульове керування тракторів

	82		Особливості будови зчеплення. Підсилювачі приводу зчеплення (сервопристрої), блокувальний пристрій, будова та регулювання. Технічне обслуговування зчеплення.
	83		Особливості будови коробки передач, роздавальної коробки та редуктора трактора. Схема передачі крутного моменту двигуна до мостів.
	84		Призначення, будова та принцип дії гідравлічної системи коробки передач; особливості будови та принцип дії коробки передач трактора.
	85		Будова проміжного з'єднання. Карданні передачі приводу мостів трактора. Проміжна опора, призначення та будова.
	86		Головна передача, диференціал, механізм блокування диференціала. Кінцева передача, будова та принцип дії.
	87		Особливості будови ходової частини тракторів. Конструкції рам тракторів. Передня та задня піврами, шарнірні пристрої, колеса та шини. Системи керування поворотом трактора.
	88-89		ЛПР: Будова та робота трансмісії та ходової частини. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
	90-91		ЛПР Будова та робота рульового керування. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
		Тр А2-1,	Робоче, допоміжне, додаткове обладнання тракторів. Електрообладнання
	92		Особливості електрообладнання двигуна «Дойтц»
	93		Електрообладнання тракторів ЮМЗ-8080 та ЮМЗ-8280
	77		Основні несправності електрообладнання. Схеми електрообладнання тракторів.
	78		ЛПР: Будова та робота робочого обладнання. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
	79		ЛПР: Будова та робота допоміжного обладнання. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням.
	80		ЛПР: Будова та робота електрообладнання. Вивчення взаємодії деталей з частковим або повним розбиранням та складанням
		Тр А2-2	Нова техніка
	81		Особливості будови тракторної техніки, яка виробляється в високо розвинутих країнах світу.
	82		Перспективи розвитку тракторної техніки.
	83		Технічні характеристики нових тракторів, які випускаються в Україні.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

“СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ”

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
1	Тр А1-1	Машини для приготування, навантаження та внесення добрив	5/4	1	4
2	Тр А1-1	Посівні і садильні машини	14/8	6	8

3	Тр А1-1	Машини для захисту рослин	8/4	4	4
4	Тр А1-1	Машини для зрошення	3	3	
5	Тр А1-1	Машини для заготівлі кормів	9/4	5	4
6	Тр А1-2	Кукурудзозбиральні машини	2	2	
7	Тр А1-2	Картоплезбиральні машини	2	2	
8	Тр А1-2	Бурякозбиральні машини	6/4	2	4
9	Тр А1-2	Машини для збирання овочів	2	2	
10	Тр А1-2	Тракторні причеи	2	2	
11	Тр А1-2	Нові сільськогосподарські машини	4	4	
12	Базовий блок Тр А2	Грунтообробні машини і знаряддя для основного і поверхневого обробітку ґрунту	11/6	5	6
13	Тр А2-1	Машини для приготування, навантаження та внесення добрив	8/6	2	6
14	Тр А2-2	Посівні і садильні машини	9/6	3	6
15	Тр А2-2	Нова сільськогосподарська техніка	4	4	
16	Базовий блок Тр В1	Загальні відомості про зерно- і кукурудзозбиральні комбайни	2	2	
17	Базовий блок Тр В1	Особливості будови та експлуатації двигунів зерно- та кукурудзозбиральних комбайнів	2/1	1	1
18	Базовий блок Тр В1	Жатна частина зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів	4/1	3	1
19	Базовий блок Тр В1	Молотильно-сепарувальна частина зернозбиральних комбайнів	4/1	3	1
20	Базовий блок Тр В1	Очисник качанів кукурудзозбирального комбайна	2	2	
21	Тр В1-1	Пристрої та обладнання для збирання і вивантаження незернової частини врожаю, збирання неколосових культур	2/1	1	1
22	Тр В1-1	Подрібнювач і силосопровід самохідного кукурудзо-збирального комбайна. Особливості конструкції та технологічний процес роботи причіпного комбайна	2/1	1	1
23	Тр В1-1	Трансмісія, ходова частина, гальма і механізми керування	3/1	2	1
24	Тр В1-1	Гідравлічна система комбайнів	4/1	3	1
25	Тр В1-1	Електрообладнання і автоматична система контролю	3/1	2	1
26	Тр В1-2	Технологічне налагодження та переобладнання зернозбиральних комбайнів	2	2	

		для збирання різних культур			
		Разом:	119	69	50

ЗМІСТ

№, № тем	№, № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
1	2	3	4
1		Тр А1-1	Машини для приготування, навантаження та внесення добрив
	1		Вимоги безпеки праці під час використання машини для приготування, навантаження та внесення добрив.
	2		ЛПР: Вивчення будови машин для внесення мінеральних добрив. Їх регулювання
	3		ЛПР: Вивчення будови машин для внесення органічних добрив. Їх регулювання
2		Тр А1-1	Посівні і садильні машини
	4		Класифікація сівалок та агротехнічні вимоги до них. Призначення, будова, робота, регулювання сівалок для посіву зернових та зернобобових культур.
	5		ЛПР: Вивчення будови сівалок для посіву зернових та зернобобових культур. Їх регулювання.
	6		Призначення, будова, робота, регулювання сівалок для посіву кукурудзи.
	7		Призначення, будова, робота, регулювання сівалок для посіву цукрових буряків.
	8		Сівалки універсальні з електромагнітними дозаторами, електронною системою управління і контролю. Технологічне налагодження сівалок.
	9		ЛПР: Вивчення будови сівалок для посіву технічних культур. Їх регулювання
	10		Агротехнічні вимоги, загальна будова та робочий процес картоплесаджалки.
	11		Загальна будова та технологічний процес розсадосадильної машини. Вимоги безпеки під час використання посівних і садильних машин.
	12		ЛПР: Вивчення будови картоплесаджалок. Їх регулювання.
	13		ЛПР: Вивчення будови розсадосадильних машин. Їх регулювання.
3		Тр А1-1	Машини для захисту рослин

	14		Системи машин для захисту рослин, класифікація машин для боротьби із шкідниками та хворобами сільськогосподарських культур, умови їх застосування.
	15		Обприскувачі, їх будова, робота та технічна характеристика. Порядок приготування робочих рідин.
	16		Встановлення обприскувачів на норму витрати отрутохімikatів. Технологічне налагодження.
	17		ЛПР: Вивчення будови обприскувачів. Їх регулювання
	18		Будова, принцип роботи та регулювання протруювачів. Безпека праці під час роботи на машинах для захисту рослин.
			ЛПР: Вивчення будови протруювачів. Їх регулювання
4		Тр А1-1	Машини для зрошення
	19		Види зрошення та система машин.
	20		Типи дощувальних машин. Будова та технічна характеристика дощувальних машин.
	21		Вимоги безпеки праці під час використання дощувальних машини.
5		Тр А1-1	Машини для заготівлі кормів
	22		Технології заготівлі кормів і комплекси машин. Агротехнічні вимоги до кормозбиральних машин. Типи косарок, їх характеристика, будова та робота.
	23		ЛПР: Вивчення будови косарок. Їх регулювання.
	24		Типи граблів. Будова та робота колісно-пальцевих та поперечних граблів
	25		Будова та робота підбирача-копнувача, скирдоклада, волокуш, копицевозів.
	26		Будова, робота та регулювання рулонного та поршневого прес-підбирача.
	27		Будова підбирача тюків. Технологічне налагодження машин. Вимоги безпеки праці під час роботи на машинах для заготівлі кормів.
	28		ЛПР: Вивчення будови прес-підбирачів. Їх регулювання.
6		Тр А1-2	Кукурудзозбиральні машини
	29		Агротехнічні вимоги до кукурудзо збиральних машин. Призначення, будова та робота причіпних кукурудзо збиральних комбайнів.
	30		Підготовка комбайнів до роботи та їх регулювання. Можливі несправності та способи їх усунення. Вимоги безпеки.
7		Тр А1-2	Картоплезбиральні машини
	31		Агротехнічні вимоги до картоплезбиральних машин. Призначення, будова та робота бадиллезбиральної машини.
	32		Призначення, будова та робота картоплекопачів. Підготовка картоплекопачів до роботи та їх регулювання. Можливі несправності та способи їх усунення. Вимоги безпеки.

8		Тр А1-2	Бурякозбиральні машини
	33		Агротехнічні вимоги до бурякозбиральних машин. Призначення, будова та робота гичкозбиральної машини. Призначення, будова та робота коренезбиральної машини.
	34		Буряконавантажувач, його призначення, будова та робота. Підготовка буряконавантажувача до роботи. Вимоги безпеки.
	35		ЛПР: Вивчення будови коренезбиральних машин. Їх регулювання.
	36		ЛПР: Вивчення будови гичкозбиральних машин та корененавантажувачів. Їх регулювання
9		Тр А1-2	Машини для збирання овочів
	37		Агротехнічні вимоги до машин для збирання овочів. Призначення, будова, принцип роботи, регулювання і технічна характеристика морквозбиральної, капустозбиральної та цибулезбиральної машин.
	38		Призначення, будова, принцип роботи, регулювання і технічна характеристика машин для збирання томатів та огірків. Підготовка машин до роботи. Збиральні платформи та контейнери. Технологічне налагодження машин. Вимоги безпеки.
10		Тр А1-2	Тракторні причеи
	39		Вимоги до причепів. Призначення та типи причепів, напівпричепів, їх будова. Ходова частина та поворотні пристрої.
	40		Безпека праці під час перевезення вантажів.
11		Тр А1-2	Нові сільськогосподарські машини
	41		Сучасні землеобробні машини.
	42		Сучасні посівні і садильні машини.
	43		Сучасні машини для внесення добрив та захисту рослин
	44		Нові машини для вирощування картоплі, цукрових буряків
12		Базовий блок Тр А2	Грунтообробні машини і знаряддя для основного і поверхневого обробітку ґрунту
	45		Плуги, особливості будови та регулювання. Лушильники, особливості будови і регулювання.
	46		ЛПР: Вивчення будови плугів та плоскорізів. Їх регулювання.
	47		ЛПР: Вивчення будови лушильників Їх регулювання.
	48		Борони дискові важкі, особливості будови і регулювання. Вирівнювач.
	49		Культиватори, особливості будови і регулювання.
	50		ЛПР: Вивчення будови культиваторів, борін та зчіпок. Їх регулювання.
	51		Комбіновані ґрунтообробні агрегати, призначення, робота та регулювання
	52		Причіпні широкозахоплювальні агрегати. Технологічне налагодження машин. Безпека праці.
13		Тр А2-1	Машини для приготування, навантаження та внесення добрив
	53		Особливості будови і регулювання машин для внесення органічних добрив. Будова начіпних навантажувачів.

	54		ЛПР: Вивчення будови навантажувачів. Їх регулювання.
	55		ЛПР: Вивчення будови розкидачів мінеральних добрив. Їх регулювання
	56		Особливості будови розкидачів рідких, мінеральних добрив, принцип дії.
	57		ЛПР: Вивчення будови розкидачів рідких добрив. Їх регулювання
14		Тр А2-2	Посівні і садильні машини
	58		Широкозахоплювальні агрегати для сівби.
	59		Сівалки універсальні з електромагнітними дозаторами, електронною системою управління і контролю.
	60		Особливості будови сівалки-культиватора із швидкісними робочими органами.
	61		ЛПР: Вивчення системи контролю технологічних параметрів посівних машин.
	62		ЛПР: Вивчення сівалок універсальних з електромагнітними дозаторами, електронною системою управління і контролю.
	63		ЛПР: Вивчення сівалок-культиваторів із швидкісними робочими органами.
15		Тр А2-2	Нова сільськогосподарська техніка
	64		Беззагонний спосіб оранки, переваги і недоліки. Оборотний і поворотний плуги вітчизняного та зарубіжного виробництва.
	65		Комбіновані зернові сівалки. Комбіновані стерньові сівалки.
	66		Універсальні машини для внесення мінеральних і органічних добрив, хіммеліорантів.
	67		Широкозахоплювальні оприскувачі.
16		Базовий блок Тр В1	Загальні відомості про зерно- і кукурудзозбиральні комбайни
	68		Загальні відомості з історії комбайнобудування та перспективи його розвитку в Україні. Класифікація та модифікація комбайнів.
	69		Технологічний процес роботи комбайнів. Кабіна і органи керування комбайнами. Безпека праці.
17		Базовий блок Тр В1	Особливості будови та експлуатації двигунів зерно- та кукурудзозбиральних комбайнів
	70		Технічна характеристика і особливості будови та експлуатації двигунів зерно- та кукурудзозбиральних комбайнів.
	71		ЛПР: Вивчення будови двигунів комбайнів.
18		Базовий блок Тр В1	Жатна частина зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів
	72		Призначення, загальна будова жатної частини комбайнів і з'єднання її з молотаркою комбайна. Особливості будови складових частин і процес роботи барабанного підбирача і платформи-підбирача.
	73		Загальна будова жатної частини кукурудзозбирального комбайна
	74		Призначення та будова пристроїв до зернозбиральних комбайнів для збирання різних культур. Безпека праці.

	75		ЛПР: Вивчення будови жатної частини зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів. Їх регулювання.
19		Базовий блок Тр В1	Молотильно-сепарувальна частина зернозбиральних комбайнів
	76		Загальна будова і процес роботи молотильно-сепарувальної частини комбайна. Призначення молотильних апаратів, їх типи.
	77		Очистка, її призначення і загальна будова механізмів очистки.
	78		Конструктивні особливості та технологічний процес роботи аксіально-роторного молотильно-сепарувального апарата. Безпека праці.
	79		ЛПР: Вивчення будови молотильно-сепарувальної частини зернозбиральних комбайну. Їх регулювання.
20		Базовий блок Тр В1	Очисник качанів кукурудзозбирального комбайна
	80		Призначення, принцип роботи, загальна будова очисника качанів.
	81		Пристрій для відділення зерна. Конвеєри качанів. Безпека праці.
21		Тр В1-1	Пристрої та обладнання для збирання і вивантаження незернової частини врожаю, збирання неколосових культур
	82		Будова і принцип дії зернових та колосових шнеків і елеваторів. Привід шнеків і елеваторів, їх регулювання.
	83		ЛПР: Вивчення будови пристроїв та обладнання для збирання і вивантаження незернової частини врожаю, збирання неколосових культур зернозбирального комбайну. Їх регулювання.
22		Тр В1-1	Подрібнювач і силосопровід самохідного кукурудзо-збирального комбайна. Особливості конструкції та технологічний процес роботи причіпного комбайна
	84		Призначення, будова і робота подрібнювача та силосопроводу.
	85		ЛПР: Вивчення будови подрібнювача і силосопровіду самохідного кукурудзозбирального комбайна. Їх регулювання
23		Тр В1-1	Трансмсія, ходова частина, гальма і механізми керування
	86		Загальна будова ходової частини зернозбирального комбайна з механічною силовою передачею.
	87		Загальна будова ходової частини зернозбирального комбайна з гідравлічною силовою передачею. Безпека праці.
			ЛПР: Вивчення будови трансмісії, ходової частини, гальм і механізмів керування комбайнів. Їх регулювання.
24		Тр В1-1	Гідравлічна система комбайнів
	88		Гідравлічна система, її призначення, схема роботи.
	89		Характеристика основної гідравлічної системи. Гідросистема рульового

			керування.
	90		Гідрооб'ємний привід ходової частини зерно- і курудзозбирального комбайнів. Безпека праці.
	91		ЛПР: Вивчення будови гідравлічної системи комбайнів. Їх регулювання.
25		Тр В1-1	Електрообладнання і автоматична система контролю
	92		Загальна схема електрообладнання комбайнів. Класифікація електрообладнання за функціональними ознаками.
	93		Основні складові електронних контрольно-вимірювальних приладів. Автоматична система контролю (АСК) №1.
	94		ЛПЗ: Вивчення електрообладнання і автоматичної системи контролю комбайнів.
26		Тр В1-2	Технологічне налагодження та переобладнання зернозбиральних комбайнів для збирання різних культур
	95		Переобладнання комбайнів для збирання зернових роздільним способом.
	96		Переобладнання комбайна для роботи з підбирачем. Безпека праці.

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	Тр А1-1	Періодичні технічні огляди. Діагностування	4		

2	Тр А1-1	Ремонт тракторів та сільськогосподарських машин		5	4
3	Тр А1-1	Зберігання сільськогосподарської техніки	3	3	
4	Тр А1-2	Особливості технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.	4	2	2
5	Тр А2-1	Особливості технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.	6	6	
6	Тр А2-2	Щозмінне, періодичне та сезонне технічне обслуговування сільськогосподарської техніки. Діагностування.	6	2	4
7	Тр А2-2	Зберігання сільськогосподарської техніки.	4	2	2
8	Тр А2-2	Зберігання сільськогосподарської техніки.	4	2	2
9	Тр В1-2	Планово-запобіжна система технічного обслуговування комбайнів. Засоби технічного обслуговування.	4	2	2
10	Тр В1-2	Технічне обслуговування під час обкатки та експлуатації комбайнів.	6	4	2
11	Тр В1-2	Технічне обслуговування комбайнів під час зберігання.	4	2	2
		Разом:	54	34	20

ЗМІСТ

№, № тем	№, № уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
1	2		3
1		Тр А1-1	Періодичні технічні огляди. Діагностування
	1		Сутність та завдання технічного огляду машин. Місце та час проведення робіт.
	2		Діагностування. Перевірка технічного стану машин за допомогою спеціальних приладів та випробувань на стендах.
	3		Діагностування двигуна, гідросистеми, вузлів трансмісії та ходової частини. Вимоги безпеки.
	4		Визначення технічного стану основних механізмів і робочих органів сільськогосподарських машин.
2		Тр А1-1	Ремонт тракторів та сільськогосподарських машин
	5		Види ремонту тракторів і сільськогосподарських машин. Ремонтно-обслуговча база АПК.
	6		Організаційні форми технологічного процесу ремонту машин у ремонтних майстернях
	7		Підготовчі роботи, що виконуються перед ремонтом машин. Способи відновлення з'єднань і деталей.
	8		Обладнання, інструмент та пристосування, що застосовуються під час ремонту вузлів і деталей.
	9		Заходи безпеки під час виконання ремонтних робіт.

	10		ЛПР: Проведення відновлення з'єднань корпусних деталей блока циліндрів, кривошипно-шатунного і газорозподільного механізму деталей систем мащення, живлення, охолодження та пуску
	11		ЛПР: Ремонт робочих органів ґрунтообробних машин, машин для передпосівного обробітку ґрунту, садильних машин та машин для збирання
3		Тр А1-1	Зберігання сільськогосподарської техніки
	12		Значення правильного зберігання машин. Види та способи зберігання сільськогосподарської техніки. Підготовка машин до зберігання.
	13		Обладнання для підготовки машин до зберігання. Матеріали для консервації і герметизації. Порядок виконання операцій.
	14		Технічне обслуговування машин у період зберігання. Зміст та послідовність виконання робіт щодо знімання машин із зберігання.
4		Тр А1-2	Особливості технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.
	15		Технічний стан машин, його вплив на продуктивність та економічність роботи.
	16		Класифікація засобів технічного обслуговування, стаціонарні засоби. Елементи пункту технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.
	17		ЛПР: Виконання робіт із технічного обслуговування сільськогосподарської техніки (ТО-1, ТО-2, ТО-3).
5		Тр А2-1	Особливості технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.
	18		Технічний стан машин, його вплив на продуктивність та економічність роботи.
	19		Запобігання передчасному спрацюванню та поломкам деталей, вузлів і механізмів машин
	20		Форми та методи технічного обслуговування, перспективне та оперативне планування технічного обслуговування.
	21		Індивідуальні засоби технічного обслуговування сільськогосподарської техніки: прилади, обладнання, безпечні прийоми користування.
	22		Прилади та обладнання для перевірки технічного стану сільськогосподарської техніки.
	23		Пересувні засоби технічного обслуговування сільськогосподарської техніки, призначення і характеристика.
6		Тр А2-2	Щозмінне, періодичне та сезонне технічне обслуговування сільськогосподарської техніки. Діагностування.
	24		Особливості щозмінного технічного обслуговування (ЩТО) сільськогосподарської техніки. Періодичність проведення операцій.
	25		ЛПЗ: Проведення щозмінного технічного обслуговування.
	26		Особливості обслуговування вузлів та механізмів енергонасичених тракторів. Вимоги безпеки праці. Перевірка технічного стану сільськогосподарської техніки. за допомогою

			спеціальних приладів.
	27		ЛПЗ: Виконання робіт із технічного обслуговування сільськогосподарської техніки (ТО-1, ТО-2, ТО-3).
7		Тр А2-2	Зберігання сільськогосподарської техніки.
	28		Особливості підготовки до зберігання комбінованих, швидкісних, широкозахоплювальних сільськогосподарських машин.
	29		Технічне обслуговування сільськогосподарської техніки у період зберігання. Вимоги безпеки праці.
	30		ЛПЗ: Проведення консервації та герметизації техніки. Постановка на зберігання.
	31		ЛПЗ: Підготовка техніки до роботи після зберігання
8		Тр В1-2	Основи ремонту зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів.
	32		Види чорних і кольорових металів, неметалевих конструкційних матеріалів, що використовують для ремонту комбайнів, їх основні властивості.
	33		Види слюсарних робіт, що виконує тракторист-машиніст під час ремонту та технічного обслуговування зерно- і кукурудзозбиральних комбайнів.
	34		Загальна схема технологічного процесу ремонту зернозбиральних комбайнів.
	35		Технічні умови на їх ремонт. Порядок розбирання і дефектування. Ремонт жатної та молотильно-сепарувальної частини.
9		Тр В1-2	Планово-запобіжна система технічного обслуговування комбайнів. Засоби технічного обслуговування.
	36		Особливості планово-запобіжної системи технічного обслуговування комбайнів, її сутність і значення. Види та періодичність технічного обслуговування комбайнів.
	37		Технічне діагностування комбайнів. Основні засоби технічного діагностування.
	38		ЛПЗ: Планово-запобіжне технічне обслуговування комбайнів.
	39		ЛПЗ: Проведення роботи з обладнанням для змащення і заправлення систем комбайна.
10		Тр В1-2	Технічне обслуговування під час обкатки та експлуатації комбайнів.
	40		Значення технічного обслуговування у підвищенні високої надійності машин та їх ефективної експлуатації.
	41		Види обкатки комбайна та основні технічні вимоги. Режим обкатки.
	42		Технологія технічного обслуговування комбайнів. Зміст операцій щозмінного технічного обслуговування, ТО-1 і ТО-2.
	43		Технічне обслуговування двигунів, агрегатів та механізмів силової передачі, ходової частини, механізмів керування і електрообладнання.
	44		ЛПЗ: Виконання робіт з ТО зернозбиральних комбайнів.
	45		ЛПЗ: Проведення робіт з обладнанням для змащення і заправлення систем комбайнів.
11		Тр В1-2	Технічне обслуговування комбайнів під час зберігання.

	46		Значення та загальні вимоги до зберігання комбайнів. Види та способи зберігання комбайнів.
	47		Перелік і послідовність виконання операції, що виконуються під час знімання комбайна з тривалого зберігання. Безпека праці.
	48		ЛПЗ: Технічне обслуговування комбайнів під час зберігання.
	49		ЛПЗ: Технічне обслуговування комбайнів під час зняття зі зберігання.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ОСНОВИ СЛЮСАРНОЇ СПРАВИ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва теми (компетентності)	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
1	Базовий блок	Основні відомості про метали і сплави.	2	2	
2	Базовий блок	Чорні метали, кольорові метали і сплави.	4	4	
3	Базовий блок	Основи термічного оброблення сталі.	3	3	
4	Базовий блок	Допоміжні матеріали. Захист поверхонь деталей від корозії.	2	2	
5	Базовий блок	Допуски, посадки та технічні вимірювання, стандартизація.	3	3	
6	Базовий блок	Заправка інструменту. Розмітка, рубання, правлення, гнуття та різання металу.	3	3	
7	Базовий блок	Заправка інструменту. Розмітка, рубання, правлення, гнуття та різання металу.	3	3	

8	Тр А1-2	Нарізування різі, клепання, притирання, паяння, запресовування і випресовування.	4	4	
		Разом:	24	24	

ЗМІСТ

№№ тем	№№ уроків	Код модуля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
			<i>2 курс, 3 - 4 семестр</i>
1		Базовий блок	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.
2		Базовий блок	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.
3		Базовий блок	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: цементація, азотування, ціанування, алітування.
	9		Поверхнєве гартування виробів, техніка його виконання. Вимоги безпеки.
4		Базовий блок	Допоміжні матеріали. Захист поверхонь деталей від корозії.
	10		Роль допоміжних матеріалів у машинобудуванні. Застосування деревини, пластичних та ізоляційних матеріалів.
	11		Поняття про корозію, її причини. Способи захисту деталей від корозії: фарбування, лакування, електролітичне покриття, протикорозійне змащення.
5		Базовий блок	Допуски, посадки та технічні вимірювання, стандартизація.
	12		Основні відомості про допуски і посадки.

	13		Сутність стандартизації. Основні поняття та визначення у сфері стандартизації. Види стандартизації.
	14		Класифікація засобів та методів вимірювання.
6		Базовий блок	Заправка інструменту. Розмітка, рубання, правлення, гнуття та різання металу.
	15		Основні види слюсарного інструменту, що заправляється безпосередньо слюсарем: молоток, зубило, крейцмейселі, борідки, керни та інші. Розмітка.
	16		Призначення та застосування слюсарного рубання.
	17		Правлення, гнуття та різання металу.
7		Базовий блок	Обпилювання металів. Свердління, зенкування і розвертання отворів.
	18		Застосування обпилювання. Напилки, їх профілі та розміри.
	19		Свердла, їх конструкції, кути заточування, сфера застосування.
	20		Призначення зенкерування і зенкування. Призначення розвертання.
8		Тр А1-2	Нарізування різі, клепання, притирання, паяння, запресовування і випресовування.
	21		Профілі та стандарти різі. Класи точності різі. Інструменти для нарізування зовнішньої та внутрішньої різі.
	22		Застосування клепання. Метали, що використовуються для заклепок.
	23		Призначення і застосування притирки. Матеріали для притирання.
	24		Застосування запресування і випресування. Інструменти, пристрої та обладнання, що використовуються під час запресування та випресування.

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

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва професії, предмету, розділу, теми	Всього	в тому числі:	
			Теор.	ЛПЗ
1.	Вступ. Загальна будова вантажного автомобіля	1	1	
2.	Система технічного обслуговування та ремонту. Діагностика технічного стану	2	2	
3.	Охорона праці під час технічного обслуговування вантажного автомобіля	2	2	
4.	Особливості будови двигунів вантажних автомобілів та основи їх технічного обслуговування (ТО)	10	10	
5.	Особливості будови систем живлення двигунів та основи їх ТО. Газобалонні установки їх будова та технічне обслуговування	27	27	
6.	Особливості будови електрообладнання автомобілів та основи його ТО	6	6	
7.	Особливості будови трансмісії, основи її ТО	8	8	

8.	Особливості будови підвіски та механізмів керування, основи їх ТО	3	3	
9.	Особливості будови кузова і додаткового обладнання та основи їх ТО	2	2	
Всього годин:		61	61	

ЗМІСТ

№№ тем	№№ уроків	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
1		Вступ. Загальна будова вантажного автомобіля.
	1	Загальна будова вантажних автомобілів. Склад і призначення основних його груп і механізмів
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. Види і методи проведення ремонту автомобілів. Види діагностики.
3		Охорона праці під час технічного обслуговування вантажного автомобіля
	4	Правила безпеки праці під час проведення технічного обслуговування та ремонту.
	5	Електробезпека та пожежна безпека під час ремонту та технічного обслуговування автомобілів.
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. Тепловий зазор, його величина. Регулювання теплового зазору.
	8	Будова системи охолодження двигунів автомобілів. Тепловий режим роботи двигуна.
	9	Основні агрегати системи охолодження, їх призначення, будова та принципи дії. Охолоджуючі рідини та їх власт.
	10	Несправності системи охолодження. Ознаки, причини, наслідки несправностей.
	11	Роботи, що виконують під час технічного обслуговування системи охолодження.
	12	Особливості будови системи змащення.
	13	Несправності системи змащення двигуна. Ознаки, причини, наслідки несправностей.
	14	Роботи з технічного обслуговування системи змащення, періодичність їх виконання.
	15	Газобалонні установки та їх ТО.
5		Особливості будови систем живлення двигунів та основи їх ТО. Газобалонні установки їх будова та технічне обслуговування.
	16	Загальна будова систем карбюраторів
	17	Вплив рівня палива у поплавцевій камері карбюратора на роботу й

		економічність двигуна.
	18	Регулювання рівня палива і системи холостого ходу карбюратора. Покращення сумішоутворення в карбюраторних двигунах.
	19	Прилади подавання палива, очищення повітря, підігрівання паливної суміші
	20	Конструктивні особливості систем живлення автомобілів ЗІЛ.
	21	Несправності системи живлення карбюраторного двигуна. Ознаки, причини, наслідки несправностей
	22	Роботи з технічного обслуговування системи живлення карбюраторного двигуна
	23	Паливо для дизельних двигунів
	24	Особливості сумішоутворення в дизельних двигунах
	25	Загальна будова системи живлення дизельних двигунів
	26	Механізми і вузли магістралі низького тиску
	27	Механізми і вузли магістралі високого тиску
	28	Загальна будова фільтрів тонкої та грубої очистки палива.
	29	Особливості будови ПНВТ. Робота насоса високого тиску плунжерного типу
	30	Форсунки. Регулятори частоти обертання колінчастого вала
	31	Система живлення повітрям
	32	Система випуску відпрацьованих газів
	33	Турбонадування в дизельних двигунах. Турбокомпресори
	34	Особливості роботи та регулювання системи живлення дизельного двигуна.
	35	Ознаки, причини, наслідки несправностей системи живлення дизельних двигунів
	36	Конструктивні особливості систем живлення автомобілів КамаЗ.
	37	Технічне обслуговування системи живлення.
	38	Паливо для газобалонних автомобілів
	39	Особливості будови і принцип дії приладів газобалонної установки. Будова газового редуктора
	40	Ознаки, причини, наслідки несправностей газобалонної установки. Технічне обслуговування газобалонної уст.
	41	Порівняльні характеристики вивчених двигунів. Переваги і недоліки вивчених двигунів.
	42	Охорона праці і пожежна безпека під час технічного обслуговування системи живлення.
6		Особливості будови електрообладнання автомобілів та основи його ТО.
	43	Акумуляторні батареї, їх будова та контроль стану.
	44	Генераторні установки (генератор змінної напруги, випрямляч, реле-регулятори), їх призначення, будова і принцип дії.
	45	Несправності джерел електричного струму. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Технічне обслуговування джерел електричного струму.

	46	Призначення, будова і принцип дії стартер. Правила користування стартером.
	47	Призначення і будова контрольно-вимірювальних приладів.
	48	Прилади освітлення і сигналізації, додаткового обладнання автомобілів.
7		Особливості будови трансмісії, основи її ТО.
	49	Загальна схема трансмісії вантажних автомобілів. Будова механізмів зчеплення та їх приводів.
	50	Будова підсилювача включення зчеплення, принципи його дії.
	51	Призначення та загальна будова коробки передач, їх типи. Основні деталі та вузли коробки передач, їх призначення та будова.
	52	Схеми перемикання передач, кінематичні схеми передач крутого моменту.
	53	Особливості будови карданної, головної передач та диференціалу.
	54	Ознаки, причини, наслідки несправностей трансмісії вантажних автомобілів.
	55	Технічне обслуговування механізму зчеплення, коробки передач, карданної та головної передач.
	56	Автоматична коробка передач.
8		Особливості будови підвіски та механізмів керування, основи їх ТО.
	57	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.
	58	Особливості будови коліс і шин. Балансування шин. Схеми переставлення коліс. Норми тиску повітря в шинах. Ознаки, причини, наслідки несправностей підвісок.
	59	Будова рульових механізмів і рульових приводів вантажних автомобілів.
9		Особливості будови кузова і додаткового обладнання та основи їх ТО.
	60	Особливості будови кузова автомобілів. Склопідійомники, склоочисники і склообмивачі. Опалення та система вентиляції кабіни. Вантажопідійомний борт автомобіля та його привід.
	61	Особливості будови кузова автосамоскида. Керування підйомним механізмом автосамоскида. Автомобільна лебідка.

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
« ПРАВИЛА ДОРОЖНЬОГО РУХУ »**

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва професії, предмету, розділу, теми	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
		2 курс, 3-4 семестр			
ТРАКТОРИСТ-МАШИНІСТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА, ВОДІЙ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ					
1.	Базовий блок Тр А1	Дорожні знаки.	5	5	
2.	Тр А1-1	Дорожня розмітка і дорожнє обладнання.	2	2	
3.	Тр А1-1	Регулювання дорожнього руху.	6	6	
4.	Тр А1-1	Порядок руху зупинки та стоянки транспортних засобів.	10	10	
5.	Тр А1-1	Проїзд перехресть.	10	10	
6.	Тр А1-	Проїзд пішохідних переходів, зупинок	4	4	

	2	транспортних засобів загального користування та залізничних переїздів.			
7.	Тр А1-2	Лабораторно-практичні роботи за темами 1-7	4		4
	Тр А1-2	Особливі умови руху.	6	6	
		Всього за 2 курс:	47	43	4
		3 курс, 5-6 семестр			
	Тр А2-1	Особливі умови руху.	4	4	
8.	Тр А2-1	Перевезення людей та вантажів.	6	6	
9.	Тр А2-1	Вимоги до технічного стану та обладнання транспортних засобів.	6	6	
10.	Тр А2-1	Номерні та розпізнавальні знаки. Попереджувальні засоби, позначення.	4	4	
11.	Тр А2-2 Тр В1-1	Лабораторно-практична робота за темами 8-11.	24		24
12.	Тр В1-1	Підсумкове заняття.	2	2	
		Всього за 3 курс:	46	22	24
		РАЗОМ:	93	65	28

ЗМІСТ

№№ тем	№ № уро-ків	Код моду-ля	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
			2 курс, 3-4 семестр
1		Базовий блок Тр А1	Дорожні знаки.
	1		Дорожні знаки та їх значення в загальній системі організації дорожнього руху, їх класифікація.
	2		Вимоги стандартів щодо встановлення знаків. Вимоги до встановлення дорожніх знаків. Дублюючі, сезонні та тимчасові знаки.
	3		Попереджувальні знаки. Знаки пріоритету.
	4		Заборонні знаки. Наказові знаки.
	5		Інформаційно-вказівні знаки. Знаки сервісу.
2		Тр А1-1	Дорожня розмітка і дорожнє обладнання.
	6		Дорожня розмітка та її значення в загальній системі організації дорожнього руху. Класифікація розмітки. Горизонтальна розмітка.
	7		Вертикальна розмітка. Дорожнє обладнання.

3		Тр А1-1	Регулювання дорожнього руху.
	8		Засоби регулювання дорожнього руху. Значення сигналів світлофора. Обов'язок учасників руху діяти відповідно до сигналів світлофорів.
	9		Типи світлофорів, їх призначення. Організація дорожнього руху за допомогою світлофорів.
	10		Світлофори, що регулюють рух пішоходів. Регулювання руху трамваїв, а також інших маршрутних транспортних засобів, котрі рухаються по відокремленій смузі.
	11		Обов'язок учасників руху діяти відповідно до сигналів світлофорів.
	12		Регулювання руху за допомогою сигналів регулювальника. Значення сигналів регулювальника для учасників дорожнього руху.
	13		Обов'язки учасників руху діяти відповідно до сигналів регулювальника.
4		Тр А1-1	Порядок руху зупинки та стоянки транспортних засобів.
	14		Попереджувальні сигнали.
	15		Небезпечні наслідки порушення правил подавання попереджувальних сигналів.
	16		Початок руху, зміна напрямку руху.
	17		Розташування транспортних засобів на проїзній частині.
	18		Швидкість руху, дистанція та інтервал.
	19		Безпечна дистанція та інтервал між транспортними засобами, що рухаються. Вимоги до водіїв тихохідних та великовантажних транспортних засобів.
	20		Обгін і зустрічний роз'їзд.
	21		Зупинка і стоянка.
	22		Загальні правила виконання зупинки і стоянки у населених пунктах і поза населеними пунктами та їх способи.
	23		Небезпечні наслідки порушення правил зупинки і стоянки.
5		Тр А1-1	Проїзд перехресть.
	24		Види й ознаки перехресть.
	25		Загальні правила руху на перехресті і переходу проїзної частини пішоходами.
	26		Перевага трамваю. Випадки, коли забороняється виїжджати на перехрестя.
	27		Регульовані перехрестя.
	28		Порядок і черговість руху на регульованих перехрестях.
	29		Перевага трамваю. Правила проїзду перехресть, де діють світлофори з додатковими секціями.
	30		Нерегульовані перехрестя. Правила проїзду перехресть, створених рівнозначними і нерівнозначними дорогами.
	31		Правила проїзду перехресть, створених рівнозначними і нерівнозначними дорогами.
	32		Черговість проїзду, якщо головна дорога змінює напрям на перехресті.
	33		Випадки проїзду перехресть, коли водій не може визначити головну дорогу, а знаків пріоритету немає. Небезпечні наслідки порушень

			правил проїзду перехресть.
6		Тр А1-2	Проїзд пішохідних переходів, зупинок транспортних засобів загального користування та залізничних переїздів.
	34		Пішохідні переходи та зупинки транспортних засобів загального користування. Проїзд пішохідних переходів.
	35		Небезпечні наслідки порушення правил руху через пішохідні переходи і повз зупинки маршрутних транспортних засобів.
	36		Рух через залізничні переїзди. Різновиди залізничних переїздів.
	37		Небезпечні наслідки порушення правил руху через залізничний переїзд.
		Тр А1-2	<i>Лабораторно-практичні роботи за темами 1-7</i>
	38 39		ЛПЗ: Ознайомлення з діями водіїв у конкретних умовах дорожнього руху. Формування вміння керуватися знаками і дорожньою розміткою, сигналами світлофора та регулювальника.
	40 41		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.
7		Тр А1-2	Особливі умови руху.
	42		Рух по автомагістралях і дорогах для автомобілів.
	43		Вимоги правил дорожнього руху щодо руху на автомагістралях і дорогах для автомобілів.
	44		Рух у житловій зоні. Переваги пішохідів під час руху в житловій зоні.
	45		Пріоритет транспортних засобів загального користування. Перетин трамвайних шляхів поза перехрестям.
	46		Рух гірськими дорогами і крутими спусками.
	47		Небезпечні наслідки порушення вимог правил руху у житловій зоні по автомагістралях і дорогах для автомобілів, гірськими дорогами і крутими спусками.
	48		Користування зовнішніми світловими приладами.
	49		Рух транспортних засобів у колонах.
	50		Буксирування транспортних засобів. Навчальна їзда.
	51		Небезпечні наслідки порушення вимог правил буксирування і навчальної їзди.
8		Тр А2-1	Перевезення людей та вантажів.
	52		Нормативні вимоги щодо кількості перевезення людей на легкових транспортних засобах.
	53		Швидкість руху під час перевезення людей. Додаткові правила до перевезення дітей.
	54		Правила навантаження, розміщення та закріплення вантажу на легковому транспортному засобі. Умови перевезення вантажу.
	55		Випадки, які вимагають погодження з Регіональними сервісними центрами МВС України щодо перевезення вантажів.
	56		Позначення вантажу, що перевозиться. Обладнання транспортних засобів.

	57		Небезпечні наслідки порушення правил перевезення вантажу. Правила перевезення вантажу за допомогою причепа.
9		Тр А2-1	Вимоги до технічного стану та обладнання транспортних засобів.
	58		Загальні вимоги до технічного стану транспортних засобів. Вимоги щодо технічного стану за Правилами дорожнього руху.
	59		Вимоги до технічного стану гальмової системи, рульового керування, зовнішніх світлових приладів, коліс і шин, двигуна, інших елементів конструкції транспортних засобів.
	60		Місце знаходження у транспортних засобах медичної аптечки, вогнегасника, знака аварійної зупинки.
	61		Несправності, при яких водій повинен вжити заходів щодо їх усунення, а якщо це зробити неможливо — рухатися до місця стоянки або ремонту.
	62		Несправності, при яких подальший рух транспортних засобів заборонено.
	63		Небезпечні наслідки порушення вимог до технічного стану та обладнання транспортних засобів.
10		Тр А2-1	Номерні та розпізнавальні знаки. Попереджувальні засоби, позначення.
	64		Реєстрація (перереєстрація) транспортних засобів і причепів у Територіальних сервісних центрах МВС України.
	65		Номерні знаки і написи, які є обов'язковими для механічних транспортних засобів.
	66		Вимоги щодо обладнання транспортних засобів номерними та розпізнавальними знаками, попереджувальними засобами.
	67		Вимоги до стану номерних і розпізнавальних знаків транспортних засобів.
11		Тр А2-2 ТрВ1-1	<i>Лабораторно-практична робота за темами 8-11.</i>
	68 73		ЛПЗ: Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій з використанням технічних засобів, макетів, стендів і програмних навчальних матеріалів.
	74 79		ЛПЗ: Виконання комплексних завдань з програмного навчального матеріалу.
	80 85		ЛПЗ: Виконання комплексних завдань з програмного навчального матеріалу.
	86 91		ЛПЗ: Виконання комплексних завдань з програмного навчального матеріалу.
12		ТрВ1-1	Підсумкове заняття.
	92		Підсумкове заняття.
	93		Підсумкове заняття.

**ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«ОСНОВИ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ ТА
ПЕРША МЕДИЧНА ДОПОМОГА ПРИ ДТП »**

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Код модуля	Назва професії, предмету, розділу, теми	Всього	в тому числі:	
				Теор.	ЛПЗ
1.	Базовий Модуль Тр А1	Основи безпечного керування автомобілем, трактором	8	8	
2.	Базовий модуль Тр А1 Тр А2-1	Безпека дорожнього руху	22	22	
3.	Тр В1-2	Медичне забезпечення безпеки дорожнього руху	16	12	4
		Всього:	46	42	4

ЗМІСТ

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

	- кiв		
1		Базовий Модуль ТрА1	Основи безпечного керування автомобілем, трактором
	1		Органи керування автомобілем, трактором та користування ним.
	2		Керування автомобілем, трактором в обмежених проїздах.
	3		Керування автомобілем, трактором у транспортному потоці.
	4		Керування автомобілем, трактором на перехрестях та пішохідних переходах.
	5		Керування автомобілем, трактором за складних дорожніх умов.
	6		Керування автомобілем, трактором за особливих умов.
	7		Керування автомобілем, трактором у темну пору доби і в умовах недостатньої видимості.
	8		Особливості керування вантажного автомобіля з автоприцепом дозволеною максимальною масою до 750 кг.
2		Базовий модуль Тр А1 Тр А2-1	Безпека дорожнього руху
	9		Експлуатаційні властивості автомобіля, трактора та його керованість. Поняття про конструктивну безпеку автомобіля.
	10		Швидкість і прискорення. Сили тяги.
	11		Керованість автомобіля, трактором Вплив конструкції та технічного стану шин на керованість автомобіля, трактора.
	12		Особливості керування автомобілем, трактором з передніми ведучими колесами.
	13		Пасивна безпека автомобіля, трактора. Ремені безпеки.
	14		Дорожні умови та їх вплив на керованість автомобіля, трактора.
	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, трактора.
	19		Особливості руху в тумані й на дорогах. Користування дорогами в осінньо-зимовий і весняний періоди.
	20		Користування зимовими дорогами.
	21		Дорожньо-транспортні пригоди. Класифікація дорожньо-транспортних пригод та їх причини.
	22		Поняття про дорожньо-транспортну ситуацію та дорожньо-транспортну пригоду.
	23		Особливості аварійності в містах.
	24		Особливості аварійності на дорогах поза населеними пунктами. Особливості аварійності в сільській місцевості.
	25		Умови, які сприяють виникненню дорожньо-транспортних пригод.
	26		Стан транспортних засобів і стан дороги наявність регулювання дорожнього руху, та інші умови.
	27		Статистика дорожньо-транспортних пригод. Причини дорожньо-транспортних пригод залежно від пори року, днів тижня, часу доби, категорії доріг, видів транспортних засобів та інших факторів.
	28		Заходи, що запобігають ДТП.

	29		Умови попередження дорожньо-транспортних пригод.
	30		Поняття про експертизу дорожньо-транспортних пригод.
3		Тр В1-2	Медичне забезпечення безпеки дорожнього руху
	31		Дорожньо-транспортний травматизм. Принципи організації медичної допомоги потерпілим.
	32		Основи анатомії та фізіології людини. Організм людини. Органи дихання, серцево-судинна система, їх функції.
	33		Характеристика судин. Розміщення основних кровоносних судин, місця для притиснення артерій. Пульс, його характеристика.
	34		Опорно-руховий апарат. М'язи і зв'язки. Центральна нервова система.
	35		Стан, небезпечний для життя людини. Кровотеча, її види та ознаки. Ранова інфекція, асептика та антисептика. Зупинка серця: причини, ознаки.
	36		Сонячний і тепловий удари, їх ознаки. Отруєння чадним газом, його ознаки. 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. Переломи: види та ознаки, ускладнення при переломах. Надання першої допомоги при переломах щелепи, ключиць, ребер, хребта та кісток таза.
	38		Зупинка дихання. Техніка і способи штучного відновлення дихання. Непритомність: ознаки, перша допомога.
	39		Надання першої допомоги при теплових і сонячних ударах, опіках, отруєннях газами, замерзанні, обмороженні та потопленні. Перша допомога при отруєнні чадним газом. Перша допомога потопаючим.
	40		Визначення і термінове припинення дії травмуючого фактора, вивільнення потерпілого із транспортного засобу. Надання першої допомоги.
	41		Правила і засоби перенесення потерпілого. Правила і способи транспортування потерпілого різними видами транспортних засобів.
	42		Дія алкоголю та наркотиків на працездатність водія. Небезпечні наслідки вживання алкоголю, наркотиків і ліків.
	43		Лабораторно-практична робота № 1 Відпрацювання техніки зупинки кровотечі, накладання пов'язок, надання першої допомоги.
	44		Лабораторно-практична робота № 2 Відпрацювання техніки надання допомоги у ДТП: послідовність дій надання допомоги при ДТП.
	45		Лабораторно-практична робота № 3 Відпрацювання техніки надання допомоги у ДТП: послідовність дій надання допомоги при ДТП.

	46		Лабораторно-практична робота № 4 Напрацювання навичок надання першої допомоги.
--	----	--	--

**ОСВІТНЯ 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

№№ тем	№№ уроків	НАЗВА РОЗДІЛУ, ТЕМИ, ЦИКЛУ, УРОКУ
1	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.
2	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.
3	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.

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«ОСНОВИ БІЗНЕС-ПЛАНУВАННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА»**

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№	Назва теми	Кількіс ть годин
1	Сутність бізнес-планування та особливості його здійснення на підприємстві	1
2	Види і об'єкти планування діяльності підприємства	1
3	Підготовча стадія розробки бізнес-плану	1
4	Структура, логіка розробки та оформлення бізнес-плану	1
5	Галузь, підприємство та його продукція. Маркетинг-план.	1
6	Виробничий план. Організаційний план.	1
7	Оцінка ризиків. Фінансовий план.	1
	Всього годин	7

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Код навчальних модулів	Код компетенцій	Найменування професійних профільних компетентностей	Кількість годин
Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати Слюсар-ремонтник, 2 розряду			
1 курс 1-2 семестр			
CP-2.1	Виробниче навчання в слюсарних майстернях		78
Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати тракторист машиніст сільськогосподарського виробництва (категорія В1)			
CP-2.2	Виробниче навчання в ремонтних майстернях		102
Всього			180

ЗМІСТ

Код навчальних модулів	Код компетентностей	Найменування професійних профільних компетентностей	Кількість годин
ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ			
Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати Слюсар-ремонтник 2 розряду			
CP-2.1	Виробниче навчання в слюсарних майстернях		78
	CP-	Вступне заняття	6

2.1.1		
СР-2.1.1.1	Вступне заняття Інструктаж з техніки безпеки. Охорона праці, електробезпека, протипожежні заходи. Небезпека ураження електричним струмом. Основні засоби гасіння пожежі. Ознайомлення з ремонтною майстернею підприємства, її цехами, обладнанням, робочими місцями, технологічним процесом.	6
СР-2.1.2	Навчання слюсарним роботам	72
СР-2.1.2.1	Розмічання. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Розмічання осевих ліній, накернування. Перевірка розмічання і накернування деталей. Розмічання за шаблоном, розмічання за зразком, розмічання за місцем, розмічання олівцем. Точне розмічання. Дефекти. Розмічання механічним кернерами, іншими приладами.	6
СР-2.1.2.2	Рубання металу. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Рубання зубилом листів сталі. Вирубання крейцмейселем прямолінійних і криволінійних пазів на широкій поверхні чавунних деталей за розмічальними рисками. Вирубання шару з поверхні чавунної деталі після попереднього прорубування канавок крейцмейселем і перевіркою розмірів вимірювальною лінійкою. Прорубування канавок канавковим крейцмейселем. Вирубання на плиті заготовок різних контурів із листового металу. Обрубання окрайка під зварювання. Рубання металу з використанням електричного та пневматичного інструменту.	6
СР-2.1.2.3	Виправлення та згинання металу. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Випрямлення за допомогою ручного преса. Випрямлення труб із сортової сталі. Згинання металу. Згинання окрайка листової сталі в лещатах, на плиті з використанням пристосувань. Згинання кілець із дроту та з листової сталі. Згинання труб у спеціальному пристрої та з наповнювачем. Виправлення та згинання металу з використанням електричного та пневматичного інструменту.	6
СР-2.1.2.4	Різання металу. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Різання труб труборізом. Різання сталі абразивними кругами. Різання металу з використанням ручного, електричного та пневматичного інструменту.	6
СР-2.1.2.5	Обпилювання металу за 12-14 квалітетами. Виготовлення слюсарного інструменту . Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Обпилювання деталей різних профілів за коміром /кондуктором/. Обпилювання і зачищення різних поверхонь вручну.. Обпилювання і зачищення різних поверхонь з використанням електричного та пневматичного інструменту.	6

	СР-2.1.2.6	Свердління. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Ознайомлення з будовою свердлильного верстата. Керування свердлильним верстатом. Загострення свердел. Встановлення свердлильних патронів, перехідних втулок. Кріплення свердел та заготовок. Ручне та механізоване свердління. Свердління наскрізного отвору за розміткою у металі рівної товщини. Свердління отворів у деталях за шаблонами. Свердління за кондуктором і розміткою. Свердління під розвертання.	6
	СР-2.1.2.7	Зенкерування. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Зенкерування просвердлених отворів під головки болтів, гвинтів, заклепок.	6
	СР-2.1.2.8	Зенкування. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Зенкерування просвердлених отворів під головки болтів, гвинтів, заклепок.	6
	СР-2.1.2.9	Розвертання отворів. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Розвертання вручну циліндричних і конічних отворів чорновими і чистовими розвертками.	6
	СР-2.1.2.10	Нарізування різьби. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Підготовка інструменту до виконання роботи. Прогін круглими і розсувними плашками різьби на гвинтах /болтах/. Нарізування різьби на стержні. Нарізування внутрішньої різьби. Прогін різьби мітчиком у наскрізних отворах. Нарізування різьби мітчиками у наскрізних і глухих отворах. Перевірка якості різьби.	6
	СР-2.1.2.11	Клепання. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Підготовка деталей до склепування, утворення отворів під заклепку в з'єднуваних деталях свердлінням або пробиванням. Зенкування гнізда, вставляння заклепки в отвір, клепаання. Прийоми і способи клепаання. Склепаання двох і декількох листів нахлестом однорядним і багаторядним швами, заклепками з напівкруглими головками. Склепування двох листів сталі нахлестом, заклепками з потайними головками.	6
	СР-2.1.2.12	Запресування і випресування. Інструктаж за змістом занять, безпеки праці, організації робочого місця. Використання запресування і випресування втулок, пальців, інших деталей вручну і на гвинтовому пресі.	6
СР-2.2	Виробниче навчання в ремонтних майстернях		102
	СР-2.2.1	Вступне заняття.	6
	СР-2.2.1.1	Вступне заняття Інструктаж з безпеки праці в ремонтній майстерні. Правила протипожежної безпеки. Заходи попередження пожежі.	6

	Правила поведінки учнів під час пожежі. Порядок виклику пожежної команди. Правила користування первинними засобами тушіння пожежі.	
СР-2.2.2	Навчання змащенню устаткування.	6
СР-2.2.2.1	Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Прийоми змащення пристроями і механізмами для змащення: масляними насосами, фільтрами; індивідуальними і централізованими пристроями; підбір сорту мастила для швидкісних, важконавантажених механізмів і механізмів з тихим рухом; змащення зануренням та розприскуванням.	6
СР-2.2.3	Навчання ремонту деталей, спряжень (з'єднань), механізмів	60
СР-2.2.3.1	Навчання ремонту підшипникових вузлів. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення несправностей підшипників кочення; послідовність їх демонтажу з валу чи з корпусу; підготовка до монтажу; посадка і кріплення на валу чи в корпусі, установка ущільнюючих кілець; визначення несправностей підшипників ковзання; їх ремонт: відновлення зношеної поверхні, пришабрення по валу, виготовлення канавок змащення; встановлення вкладиша.	6
СР-2.2.3.2	Навчання ремонту валів. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення несправностей; відновлення поверхні вала; ручна шліфівка шийок вала; обпилювання та підгонка шпонок.	6
СР-2.2.3.3	Навчання складанню нероз'ємних з'єднань. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Складання та стопоріння нероз'ємних з'єднань: вибір спряжених деталей; запресування втулок, пальців та інших деталей на ручних та приводних пресах; контроль якості та надійності з'єднання.	6
СР-2.2.3.4	Навчання складанню нерухомих роз'ємних з'єднань (нарізних). Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Складання роз'ємних з'єднань: складання вузлів з допомогою різьбових з'єднань; фіксування та з'єднання деталей болтами та гвинтами; затягування болтів та гайок в груповому з'єднанні; стопоріння різьбового з'єднання контргайкою, проволокою; контроль складання з'єднання.	6

CP-2.2.3.5	Навчання складанню шпонкових і шліцьових з'єднань. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Складання шпонкових з'єднань: виготовлення шпонок, підгонка по пазу, запресування нерухомих шпонок; складання шліцьових з'єднань: вибір деталей шліцьового з'єднання, притуплення гострих кромek, припилювання деталей; контроль складеного вузла.	6
CP-2.2.3.6	Навчання ремонту муфтових з'єднань. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення дефектів і степені зношення; ремонт муфтових з'єднань: заміна та ремонт пальців, їх шплінтування, заварювання розроблених отворів і свердління нових, розсвердлювання отвору на більший розмір в чавунній муфті із заміною пальців або вставляння в розточений отвір втулки, усунення подряпин фрикційної муфти і перевірка затягування пружин.	6
CP-2.2.3.7	Навчання ремонту шківів і пасових передач. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення несправностей; ремонт деталей пасових передач: заміна розірваних пасів клинкової передачі; з'єднання плоских пасів (склеювання, з'єднання з допомогою металічних шарнірів або двох кутників); ремонт і вивірення положення шківів на валу.	6
CP-2.2.3.8	Навчання ремонту зубчатих передач. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення зношення і дефектів передачі; вибір способу ремонту в залежності від призначення передачі; ремонт тихохідних і швидкохідних передач; правила заміни зубчатої пари, малого колеса, установка нового вінця; способи ремонту зубців (наплавлення зуба; переміна активно працюючого профілю; обробка зубців після наплавлення); контроль розмірів зубців.	6
CP-2.2.3.9	Навчання ремонту сальникових ущільнень. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Визначення несправностей; ремонт деталей сальникового ущільнення: підтягування натискної втулки; заміна сальникової набивки; підгонка елементів ущільнення металічного сальникового ущільнення; складання ущільнення.	6
CP-2.2.3.10	Навчання ремонту фланцевих з'єднань. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування. Вибір матеріалу для виготовлення прокладок; визначення несправностей; ремонт деталей: послідовність та способи виправлення дефектів дзеркала фланців; виготовлення плоских прокладок і їх заміна; усунення ризик і	6

	штрихів від шабера, овальності отворів для шпильок чи болтів; заміна дефектних шпильок новими.	
СР-2.2.4	Навчання ремонту трубопроводів та трубопровідної арматури	18
СР-2.2.4.1	Навчання ремонту деталей трубопроводів. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування, послідовність процесу. Складання та гідравлічні випробування.	6
СР-2.2.4.2	Навчання ремонту відсічених клапанів. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування, послідовність процесу. Визначення несправностей; розбирання, ремонт, складання відсічних клапанів: інструменти та пристосування, розмічання фланців, заміна прокладок фланцевих з'єднань, перевірка сальників.	6
СР-2.2.4.3	Навчання ремонту вентилів запірних для повітря, масла і води. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування, послідовність процесу. Визначення несправностей в роботі; розбирання, ремонт, складання вентилів запірних для повітря масла і води.	6
СР-2.2.5	Навчання ремонту насосів.	12
СР-2.2.5.1	Насоси поршневі. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування, послідовність процесу. Визначення несправностей; розбирання, ремонт, складання: циліндрів, поршневої групи, підшипникових вузлів, ущільнення і інших деталей а також установа: центрування з приводом та випробування.	6
СР-2.2.5.2	Насоси шестерінчасті. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, техніка безпеки, сучасні технології, інструменти та пристосування, послідовність процесу. Визначення несправностей; розбирання, ремонт, складання деталей, регулювання зазорів між шестернями і корпусом; установа.	6
	Разом	180
	Всього за 1 курс:	180

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ
з професії
**«Тракторист машиніст сільськогосподарського (лісогосподарського)
виробництва (категорія А1, А2, В1)»**

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Код навчальних модулів	Код компетенцій	Найменування професійних профільних компетентностей	Кількість годин
ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ			
Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (категорія А1)			
2 курс 3-4 семестр			
ТрА1-1	Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (категорія А1)		126
ТрА1-2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, с-г та інших машин відповідно до кваліфікації А1		96
Всього			222

ЗМІСТ

Код навчальних модулів	Код компетенцій	Найменування професійних профільних компетентностей	Кількість годин
ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ			
Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати			

Тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва (категорія А1)			
	2 курс, 3-4 семестр		
ТрА1-1	<i>Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна до 73,5 кВт (до 100 к. с.), с-г, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології</i>		126
	ТрА1-1.1	Виконання основного та поверхневого обробітку ґрунту	36
	ТрА1-1.1.1	Інструктаж з охорони праці. Виконання 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.	6
	ТрА1-1.1.2	Інструктаж з охорони праці. Виконання 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: культивування.	6
	ТрА1-1.1.3	Інструктаж з охорони праці. Виконання 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: дискування.	6
	ТрА1-1.1.4	Інструктаж з охорони праці. Виконання 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: вирівнювання.	6
	ТрА1-1.1.5	Інструктаж з охорони праці. Виконання 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: боронування.	6
	ТрА1-1.1.6	Інструктаж з охорони праці. Виконання 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: коткування.	6
	ТрА1-1.2	Виконання посіву та посадки с-г культур	30
	ТрА1-1.2.1	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: зернових культур.	6
	ТрА1-	Інструктаж з охорони праці.	6

1.2.2	Проведення відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: зернобобових культур.	
ТрА1-1.2.3	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: технічних культур.	6
ТрА1-1.2.4	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: картоплі культур.	6
ТрА1-1.2.5	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог посів та посадку: розсади овочевих культур.	6
ТрА1-1.3	Виконання догляду за посівами с-г культур	12
ТрА1-1.3.1	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог: механічного догляду за посівами.	6
ТрА1-1.3.2	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог: хімічного догляду за посівами.	6
ТрА1-1.4	Виконання збирання с-г культур	12
ТрА1-1.4.1	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог збирання причіпними агрегатами с-г культур: зернових, зернобобових культур.	6
ТрА1-1.4.2	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог збирання причіпними агрегатами с-г культур: картоплі; кормових культур.	6
ТрА1-1.5	Виконання приготування та внесення мінеральних та органічних добрив	12
ТрА1-1.5.1	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, внесення мінеральних добрив.	6
ТрА1-1.5.2	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, внесення органічних добрив.	6
ТрА1-1.6	Виконання заготівлі та роздавання кормів	12
ТрА1-1.6.1	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, роздавання кормів.	6
ТрА1-1.6.2	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог приготування, транспортування, роздавання силосу.	6
ТрА1-1.7	Виконання зрошувальних робіт	6

	ТрА1-1.7.1	Інструктаж з охорони праці. Проведення відповідно до агротехнічних вимог приготування до зрошувальних робіт.	6
	ТрА1-1.8	Виконання транспортних робіт	6
	ТрА1-1.8.1	Інструктаж з охорони праці. Виконання транспортних робіт на тракторах з дотриманням правил дорожнього руху та правил перевезення вантажів.	6
ТрА1-2	Технічне обслуговування та ремонт тракторів, с-г та інших машин відповідно до кваліфікації А1		96
	ТрА1-2.1	Виконання операцій технічного обслуговування	12
	ТрА1-2.1.1	Інструктаж з охорони праці. Виконання періодичне технічне обслуговування №1 з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
	ТрА1-2.1.2	Інструктаж з охорони праці. Виконання періодичне технічне обслуговування №2 з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
	ТрА1-2.2	Розбирання тракторів та с-г машин на вузли і агрегати, та їх миття	12
	ТрА1-2.2.1	Інструктаж з охорони праці. Проведення демонтаж двигунів, вузлів та агрегатів трансмісії, ходової частини та розбирання їх на агрегати, вузли та деталі з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
	ТрА1-2.2.2	Інструктаж з охорони праці. Проведення демонтаж механізмів керування, гальм та розбирати їх на агрегати, вузли та деталі з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
	ТрА1-2.3	Проведення нескладного ремонту тракторів, с-г та інших машин, що з ними агрегуються	18
	ТрА1-2.3.1	Інструктаж з охорони праці. Проведення ремонту типових з'єднань та деталей, приклепування накладок до веденого диска зчеплення; заміна гальмівних накладок з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
	ТрА1-2.3.2	Інструктаж з охорони праці. Проведення заміни хрестовин і валів; складання карданних передач; заміна непридатних траверс; випрямлення рами холодним способом з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
	ТрА1-2.3.3	Інструктаж з охорони праці. Правити борти і диски коліс; заміна шпильок, втулок і гайок коліс; проводити демонтаж і монтаж коліс; вулканізувати камери з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
	ТрА1-2.4	Виконання технічного обслуговування та ремонту двигуна	18

ТрА1-2.4.1	Інструктаж з охорони праці. Проведення технічне обслуговування та ремонт блока і головки блока циліндрів; ремонтувати розподільчий механізм з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
ТрА1-2.4.2	Інструктаж з охорони праці. Проведення технічне обслуговування і ремонтувати систему мащення; системи охолодження; з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
ТрА1-2.4.3	Інструктаж з охорони праці. Проведення технічне обслуговування і ремонтувати систему живлення з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
ТрА1-2.5	Виконання технічного обслуговування та ремонту трансмісії трактора	12
ТрА1-2.5.1	Інструктаж з охорони праці. Розбирати муфти зчеплення, виявлення дефектів; наклеювати і наклепувати накладки; підбирати і замінювати пружини, підшипники; збирати і регулювати муфти зчеплення; перевіряти якість ремонту і дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
ТрА1-2.5.2	Інструктаж з охорони праці. 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 перевіряти якість ремонту і дотримуватись технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
ТрА1-2.6	Виконання технічного обслуговування та ремонту ходової частини і органів керування	12
ТрА1-2.6.1	Інструктаж з охорони праці. Розбирати механізми та деталі ходової частини та органів керування тракторів; проводити ремонт валу сошки, рульових тяг і важелів, педаль керування, шарнірних з'єднань; контролювати якість виконання робіт	6
ТрА1-2.6.2	Інструктаж з охорони праці. Ремонтувати гальмівні стрічки, замінювати гумові манжети та діафрагми; ремонтувати ресори; проводити місцевий ремонт покришок та камер; збирати колеса контролювати якість виконання робіт.	6
ТрА1-2.7	Виконання технічного обслуговування та ремонту гідравлічного та електричного обладнання	6
ТрА1-2.7.1	Інструктаж з охорони праці. Розбирати та складати агрегати, вузли та деталі гідравлічної системи; замінювати гумові ущільнення, сальники, шланги високого тиску; розбирати прилади запалювання і	6

		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.	
	ТрА1-2.8	Підготовка тракторів, с-г і меліоративних машин та знарядь до зберігання	6
	ТрА1-2.8.1	Інструктаж з охорони праці. Готувати трактори, с-г та інші машини і знаряддя до зберігання; знімати вузли окремого зберігання; дофарбовувати; виконувати роботи із знімання с-г техніки із зберігання з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці.	6
		Разом категорія А1:	222
		Всього:	222

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Код навчальних модулів	Код компетенцій	Найменування професійних профільних компетентностей	Кількість годин
ВИРОБНИЧЕ НАВЧАННЯ			
Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати тракторист машиніст сільськогосподарського виробництва (категорія А2)			
3 курс 6 семестр			
ТрА2-1		<i>Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к.с.), в т.ч. в агрегатах із сільськогосподарськими машинами, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології</i>	54
Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати тракторист машиніст сільськогосподарського виробництва (категорія В1)			
ТрВ1-1		<i>Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на самохідних зерно- і кукурудзозбиральних комбайнах в т.ч. в агрегатах із сільськогосподарськими машинами, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології</i>	54
Всього			108

ЗМІСТ

Код навчальних модулів	Код компетенцій	Найменування професійних профільних компетентностей	Кількість годин
ТрА2-1		<i>Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на</i>	

колісних і гусеничних тракторах з потужністю двигуна понад 73,5 кВт (понад 100 к.с.), в т.ч. в агрегатах із сільськогосподарськими машинами, що агрегатуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології		54
ТрА2-1.1	Інструктаж з охорони праці. Ознайомлення з навчальним закладом, його територією, плануванням, розташуванням, майстернями, полігонами. Ознайомлення з режимом роботи та правилами внутрішнього розпорядку, організацією робочого місця. Причини і види травматизму. Безпечні прийоми роботи. Засоби захисту, передбачені конструкцією (огородження, блокувальні пристрої, дистанційне керування, сигналізація тощо). Індивідуальні засоби захисту. Пожежна безпека. Причини загорання і заходи щодо його усунення. Призначення й користування пінними і вуглекислотними вогнегасниками. Правила поведінки в разі виникнення пожеж. Електробезпека. Захисне заземлення обладнання у майстерні. Правила користування електроінструментом. Перша допомога в разі ураження електричним струмом. Вимоги безпеки праці до обладнання і робочих місць. Порядок закріплення слухачів за робочими місцями.	6
ТрА2-1.2	Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати тракторист машиніст сільськогосподарського виробництва категорія А2	48
ТрА2-1.2.1	Технічне обслуговування та ремонтні роботи.	18
ТрА2-1.2.1.1	Інструктаж з охорони праці. Освоєння операцій та видів робіт, що виконуються під час ТО-1 та ТО-2 сільськогосподарської техніки. Набуття навичок із технічного обслуговування машино тракторних агрегатів. Технічне обслуговування двигунів, агрегатів та механізмів керування електрообладнання сільськогосподарських машин. Використання інструменту і приладів.	6
ТрА2-1.2.1.2	Інструктаж з охорони праці. Набуття навичок діагностування сільськогосподарської техніки. Виявлення причин несправностей основних складових частин сільськогосподарської техніки. Перевірка форсунок. Дотримання вимог безпеки праці під час діагностування сільськогосподарської техніки.	6
ТрА2-1.2.1.3	Інструктаж з охорони праці. Набуття навичок обкатки сільськогосподарської техніки. Освоєння режимів обкатки двигуна, трансмісії та гідравлічної системи. Обкатка тракторів на холостому ході і під навантаженням.	6
ТрА2-1.2.2	Підготовка МТА до роботи	24
ТрА2-1.2.2.1	Інструктаж з охорони праці. Підготовка трактора з причепом (напівпричепом) до	

		виконання транспортних робіт. Комплектування, технічне обслуговування агрегату, підготовка до роботи. Виконання заданої роботи відповідно до вимог правил дорожнього руху. Визначення продуктивності агрегату та витрати пального.	6
	ТрА2-1.2.2.2	Інструктаж з охорони праці. Підготовка машино-тракторних агрегатів для основного обробітку ґрунту. Комплектування, технічне обслуговування агрегату, підготовка до роботи. Виконання заданої роботи відповідно до агротехнічних вимог. Визначення продуктивності агрегату та витрати пального.	6
	ТрА2-1.2.2.3	Інструктаж з охорони праці. Підготовка машино-тракторних агрегатів для передпосівного обробітку ґрунту. Комплектування, технічне обслуговування агрегату, підготовка до роботи. Виконання заданої роботи відповідно до агротехнічних вимог. Визначення продуктивності агрегату та витрати пального.	6
	ТрА2-1.2.3	Постановка техніки на зберігання	6
	ТрА2-1.2.3.1	Інструктаж з охорони праці. Набуття навичок виконання робіт із підготовки до зберігання сільськогосподарської техніки. Комплектування, технічне обслуговування, вибір місця зберігання техніки, забезпечення захисту машин від корозії під час зберігання. Дотримання правил безпеки праці під час постановки техніки на зберігання.	6
ТрВ1-1	Виконання сільськогосподарських та інших механізованих робіт на самохідних зерно- і кукурудзозбиральних комбайнах в т.ч. в агрегатах із сільськогосподарськими машинами, що агрегуються з тракторами цієї потужності згідно з вимогами агротехніки та агротехнології		54
	ТрВ1-1.1	Інструктаж з охорони праці. Ознайомлення з навчальним закладом, його територією, плануванням, розташуванням, майстернями, полігонами. Ознайомлення з режимом роботи та правилами внутрішнього розпорядку, організацією робочого місця. Причини і види травматизму. Безпечні прийоми роботи. Засоби захисту, передбачені конструкцією (огороження, блокувальні пристрої, дистанційне керування, сигналізація тощо). Індивідуальні засоби захисту. Пожежна безпека. Причини загорання і заходи щодо його усунення. Призначення й користування пінними і вуглекислотними вогнегасниками. Правила поведінки в разі виникнення пожеж. Електробезпека. Захисне заземлення обладнання у майстерні. Правила користування електроінструментом. Перша допомога в разі ураження електричним струмом. Вимоги безпеки праці до обладнання і робочих місць. Порядок закріплення слухачів за робочими місцями.	6
	ТрВ1-1.2	Оволодіння операціями, способами та видами робіт, які повинен виконувати тракторист машиніст	48

	сільськогосподарського виробництва категорія В1	
ТрВ1-1.2.1	Інструктаж з охорони праці. Набуття навичок виконання операцій ЩТО, ТО-1, ТО-2 та сезонного ТО. Освоєння операцій із мащення складових частин комбайна відповідно до таблиці та карти мащення. Набуття навичок із перевірки та регулювання натягу привідних пасів, тиску повітря в шинах, зазорів між клапанами та коромислами, зчеплення основного двигуна.	6
		6
ТрВ1-1.2.2	Інструктаж з охорони праці. Освоєння операцій із технологічного налагодження комбайнів. Освоєння операцій із технічного обслуговування комбайна під час підготовки до експлуатаційної обкатки, в період обкатки та після її закінчення.	6
ТрВ1-1.2.3	Інструктаж з охорони праці. Освоєння операцій та видів робіт на самохідних зернозбиральних машинах. Підготовка машин до роботи, технічне обслуговування зернозбиральної машини, розрахунок продуктивності зернозбиральної машини та витрати пального.	6
ТрВ1-1.2.4	Інструктаж з охорони праці. Освоєння операцій із переобладнання зернових комбайнів. Освоєння операцій із переобладнання зернових комбайнів для збирання різних культур за різними технологіями.	6
ТрВ1-1.2.5	Інструктаж з охорони праці. Освоєння операцій та видів робіт на самохідних кукурудзозбиральних машинах. Підготовка машини до роботи, технічне обслуговування самохідної кукурудзо-збиральної машини, розрахунок продуктивності кукурудзо-збиральної машини та витрати пального.	6
ТрВ1-1.2.6	Інструктаж з охорони праці. Набуття навичок із підготовки техніки до зберігання. Вибір місця зберігання техніки. Забезпечення захисте машин від корозії під час зберігання. Технічне обслуговування в процесі підготовки до зберігання і в період зберігання.	6
		6
Категорія А2:		54
Категорія В1:		54

**Професійно-практична підготовка.
«Водіння автомобіля категорії «С».**

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН І ПРОГРАМА

№ З/П	Тема	Кількі сть годин
1	Початкові вправи з водіння в умовах маневрового майданчика.	5
2	Водіння на маневровому майданчику .	12
	<i>Перша контрольна перевірка.</i>	20хв
3	Водіння по дорогах з малою інтенсивністю руху.	10(4)
4	Водіння по дорогах з високою інтенсивністю руху.	14(4)
	<i>Друга контрольна перевірка.</i>	15хв.
5	Водіння за особливих умов.	10
6	Удосконалення техніки керування.	8
	Кваліфікаційна пробна робота.	25хв.
	Всього годин:	60

Примітка: у дужках вказана кількість годин водіння автомобіля у темну пору доби.

Тема 1. Початкові вправи з водіння в умовах маневрового майданчика.

Посадка на робочому місці водія. Ознайомлення з органами керування, контрольно-вимірювальними приладами і сигналізації автомобіля та правила користування ними. Прийоми дій органами керування і сигналізації.

Відпрацювання прийомів правильної посадки на робочому місці водія, правильного положення рук на рульовому колесі та ніг на педалях. Регулювання сидіння, дзеркал заднього виду, припасування ремня безпеки.

Запуск двигуна. Спостереження за контрольно-вимірювальними приладами.

Прийоми дії та взаємодії органами керування, сигналізації при імітації початку руху, руху по прямій, направо і наліво, перед зупинкою.

Прийоми керування автомобілем.

Рушання автомобіля з місця, рух по прямій з переключанням передач у висхідному та низхідному порядку. Регулювання швидкості руху. Повороти направо і наліво, гальмування, зупинка.

Розвиток навичок керування: положення рук на рульовому колесі, рулювання направо і наліво двома руками в тому числі і з «перехватом», наперемінно правою та лівою рукою, збільшуючи інтенсивність поворотів рульового колеса.

Відпрацювання навичок взаємодії органами керування перед початком руху, під час водіння на різних передачах з розворотами, поворотами, повільного і термінового гальмування, під час зупинки. Рух заднім ходом. Розвороти в необмеженому й обмеженому проїзді. Зупинка і стоянка.

Тема 2. Водіння на маневровому майданчику.

Підготовка до виїзду. Контрольний огляд автомобіля.

Запуск двигуна, перевірка показань контрольно-вимірювальних приладів Тренування у русленні з місця, рух по прямій, повороти праворуч і ліворуч. Прийоми плавного гальмування.

Рух з невеликою швидкістю.

Рух з переключанням передач у висхідному і низхідному порядку. Зупинка.

Рух заднім ходом по прямій з поворотом, розворот без застосування та із застосуванням заднього ходу.

Рух з різною швидкістю. Рух по прямій з переключанням передач. Розгін. Переключання передач у висхідному і низхідному порядку. Послідовний перехід на нижчу передачу. Перехід на нижчу передачу без дотримання послідовності виконання різних способів гальмування (повільне, термінове, переривчасте).

Рух у різних напрямках. Повороти праворуч, ліворуч. Рух між перешкодами з поворотами праворуч, ліворуч. Рух заднім ходом з використанням різних способів стеження за дорогою через заднє вікно, бокове вікно, відкриті двері кабінки, за допомогою дзеркал заднього виду. Рух заднім ходом з поворотами праворуч, ліворуч у необмежених і обмежених проїздах. Рух заднім ходом впродовж стіни, зупинка. Від'їзд від стіни. Рух заднім ходом на підйом.

Маневрування в обмежених проїздах. Проїзд колійними дошками переднім і заднім ходом. Постановка автомобіля на стоянку в бокс переднім і заднім ходом прямо і з поворотом. Проїзд габаритного тунелю прямо і з поворотом, переднім і заднім ходом.

В'їзд до габаритного дворики прямо і з поворотом, маневрування і виїзд із нього переднім ходом. Зупинка автомобіля переднім і заднім ходом біля умовного тротуару, між двома автомобілями на стоянці, на узбіччі, перед стоп-лінією, біля вибраного орієнтира, знака.

Подолання перешкод переднім і заднім ходом: колії, колійного моста, вибоїни, горба (пагорба) із зупинкою у впадині навперемінно передніми і задніми колесами на спуску; сідловини із зупинкою у впадині навперемінно передніми і задніми колесами без гальмування; виїзд на «клин» передніми колесами автомобіля із зупинкою на вершині й утримання 2—3 секунди.

Подолання косогору, що має ухил вліво або вправо; «бугра» із зупинкою та рушенням з місця на підйомі та спуску.

Відпрацювання вправ на вантажному автомобілі з автопричепом дозволеною максимальною масою не більше 750 кг на маневровому майданчику.

Перша контрольна перевірка.

Під час контрольної перевірки виконуються завдання:

рушення з місця, розгін і переключання передач у висхідному; низхідному порядку, дотримання послідовності, зупинка;

рух по прямій, зупинка на заданому місці, маневрування в обмеженому проїзді, повороти, розвороти, зупинка й рушення з місця на підйомі;

маневрування заднім ходом.

Тема 3. Водіння на дорогах з малою інтенсивністю руху.

Рух по прямій, прямування за транспортом з дотриманням необхідної дистанції та швидкості. Зупинка на узбіччі та відновлення руху.

Проїзд перехресть прямо, з поворотом праворуч, ліворуч. Рух дорогами з обмеженою видимістю, підйомами і спусками. Зупинка і рушення з місця. Рух на мостах, шляхопроводах, у тунелях. Проїзд залізничних переїздів із шлагбаумом, без шлагбаума. Об'їзд, обгін, зустрічний роз'їзд.

Прийоми маневрування на АЗС.

Водіння автомобіля на дорогах у населених пунктах. Рух у транспортному потоці. Перестроювання в рядах під час руху вулицями з багаторядним рухом. Обгін і об'їзд з дотриманням безпечних інтервалів і дистанцій. Проїзд зупинок маршрутних транспортних засобів, пішохідних переходів. Зупинка біля тротуару і початок руху. Виїзд з другорядної дороги. Зустрічний роз'їзд вузькими вулицями. Проїзд Т-, V-, Х- подібних перехресть прямо, з поворотами праворуч; ліворуч. Проїзд майданів. Водіння вулицями з трамвайним рухом з поворотом праворуч, ліворуч і розворотом.

Відпрацювання вправ на вантажному автомобілі з автоприцепом дозволеною максимальною масою не більше 750 кг.

Тема 4. Водіння на дорогах з високою інтенсивністю руху.

Рух у транспортному потоці, з'їзд на другорядну дорогу. Виїзд з другорядної дороги на головну. Рух по естакадах. Рух на закруглених ділянках доріг, віражах на підйомах і спусках, на мостах, шляхопроводах, у тунелях. Обгін, зустрічний роз'їзд у місцях звуження дороги. Зустрічний роз'їзд на поворотах. Проїзд залізничних переїздів, населених пунктів і зупинок маршрутних транспортних засобів у населених пунктах.

Водіння вантажного автомобіля на дорогах у населених пунктах. Зупинка біля тротуару і початок руху. Рух у транспортному потоці. Перестроювання у рядах, обгін транспортних засобів. Проїзд пішохідних переходів, зупинок маршрутних транспортних засобів. Зупинка біля тротуару. Паркування. Рух дорогами з одностороннім рухом. Розвороти на дорогах, рух через мости, шляхопроводи, тунелі. Проїзд складних регульованих, нерегульованих перехресть. Проїзд перехресть у транспортному потоці, повороти і розвороти на перехресті.

Друга контрольна перевірка .

Під час контрольної перевірки виконуються завдання:

- рушення від тротуару (узбіччя);
- розгін до найвищої передачі і перехід до найнижчої;
- рух з різною швидкістю, зупинка;
- керування у транспортному потоці з малою та великою інтенсивністю руху;
- об'їзд, обгін, зустрічний роз'їзд;
- маневрування в обмеженому проїзді;
- зупинка і рушення з місця на підйомах;
- проїзд перехресть, залізничних переїздів.

Тема 5. Водіння за особливих умов.

Водіння автомобіля по бездоріжжю. Виїзд на ґрунтову дорогу. Проїзд населених пунктів. Рух по об'їзних шляхах, зустрічний роз'їзд. Рух на крутих поворотах, підйомах і спусках. Проїзд по дерев'яних мостах, лісних, колійних та інших дорогах. Рух на снігових дорогах, через льодові переправи (якщо дозволяють конкретні умови), мокрій траві.

Буксирування автомобіля. Зчіплювання автомобілів жорсткою та гнучкою зчіпкою з дотриманням вимог безпеки. Перевірка надійності зчеплення. Буксирування автомобіля на зчіпці по прямій, на поворотах, підйомах (спусках). Зупинка біля тротуару (на узбіччі). В'їзд у ворота, відчеплення.

Відпрацювання вправ на вантажному автомобілі з автоприцепом дозволеною максимальною масою не більше 750 кг.

Тема 6. Удосконалення техніки керування.

Удосконалення техніки керування автомобілем.

Удосконалення навичок маневрування в обмежених проїздах, маневрування заднім ходом.

Складне і термінове маневрування. Терміновий розгін і гальмування.

Удосконалення навичок керування автомобілем на дорогах.

Рух і маневрування в інтенсивному транспортному потоці. Взаємодії з пішоходами та іншими учасниками дорожнього руху.

Перестроювання, об'їзд, обгін, зупинка, рушання з місця зупинки.

Тренування в умінні керуватися дорожніми знаками і розміткою. Прогнозування розвитку аварійних обставин дії водія щодо їх попередження.

Прийоми економічного водіння автомобіля: повільне рушання з місця, енергійний розгін, вибір оптимальної швидкості руху і передачі, прогнозування характеру руху транспортного потоку, використання сил інерції.

Відпрацювання вправ із контраварійної підготовки.

Розгін та прийоми термінового гальмування, і маневрування на слизькому покритті. Керування під час занесення. Об'їзд раптово виниклої перешкоди. Дії водія під час осліплення. Прийоми і дії водія під час занесення автомобіля. Відпрацьовування швидкісного і термінового маневрування. Термінове гальмування. Удосконалення навичок виконання вправ зі швидкісного керування рульовим колесом з метою: стабілізації автомобіля під час занесення малої амплітуди; стабілізації під час занесення середньої стабілізації під час ритмічного занесення.