

ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«КИЇВСЬКЕ РЕГІОНАЛЬНЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ  
БУДІВНИЦТВА»

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

з підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7131 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Кваліфікація: 2, 3, 4 розряд

**РОЗГЛЯНУТО**

на засіданні методичної комісії  
викладачів і майстрів виробничого  
навчання професій  
автотранспортної галузі

Протокол № 8 від 09.04.2019

**ПОГОДЖЕНО**

  
«16» 08 2019 р.

**СХВАЛЕНО**

Педагогічною радою Державного  
навчального закладу «Київське  
регіональне вище професійне  
училище будівництва»

Протокол № 6 від 25.04.2019

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

  
А.О.Новак  
Освітня програма вводиться в дію  
з 01.09.2019

(наказ № 144 від 30.08.2019)

ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«КИЇВСЬКЕ РЕГІОНАЛЬНЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ  
БУДІВНИЦТВА»

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

з підготовки кваліфікованих робітників

**Професія** 8322.2 Водій автотранспортних засобів категорії «С1»

**Спеціалізація:** водіння автотранспортних засобів категорії С1

(автомобілів, які призначені для перевезення вантажів і дозволена  
максимальна маса яких перевищує 3500 кг (7700 фунтів))

**Кваліфікація:** категорія «С1»

**РОЗГЛЯНУТО**

на засіданні методичної комісії  
викладачів і майстрів виробничого  
навчання професій  
автотранспортної галузі

Протокол № 8 від 09.04.2019

**ПОГОДЖЕНО**



2019 р.

**СХВАЛЕНО**

Педагогічною радою Державного  
навчального закладу «Київське  
регіональне вище професійне  
училище будівництва»

Протокол № 6 від 25.04.2019

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

А.О.Новак  
Освітня програма вводиться в дію  
з 01.09.2019

(наказ № 177 від 30.08.2019)

ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«КИЇВСЬКЕ РЕГІОНАЛЬНЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ  
БУДІВНИЦТВА»

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

з підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7131 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів

Кваліфікація: 1-2, 3, 4 розряд

**РОЗГЛЯНУТО**

на засіданні методичної комісії  
викладачів і майстрів виробничого  
навчання професій  
автотранспортної галузі

Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**ПОГОДЖЕНО**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ р.

**СХВАЛЕНО**

Педагогічною радою Державного  
навчального закладу «Київське  
регіональне вище професійне  
училище будівництва»

Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

\_\_\_\_\_ А.О.Новак  
Освітня програма вводиться в дію  
з \_\_\_\_\_

(наказ № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_)

## *Передмова*

Освітню програму розробили:

**Масловська Оксана Вікторівна** – методист Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Пронь Тетяна Володимирівна** – заступник директора з навчально-виробничої роботи Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Єгорова Людмила Борисівна** – голова МК будівельних професій «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Гуріч Сергій Миколайович** – майстер виробничого навчання «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Отрошенко Валентин Миколайович** – викладач спеціальних дисциплін «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Граждан Олександр Бронеславович** – викладач спеціальних дисциплін «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Ковтун Мирослава Олександрівна** – майстер виробничого навчання «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Піпко Олександр Олександрович** – майстер виробничого навчання «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Грицай Віталій Костянтинович** – майстер виробничого навчання  
«Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне  
училище будівництва»

**Ярошенко Людмила Петрівна** – майстер виробничого навчання  
«Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне  
училище будівництва»

**Попик Віктор Федорович** – майстер виробничого навчання «Державного  
навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище  
будівництва»

**Арефій Володимир Валентинович** – майстер виробничого навчання  
«Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне  
училище будівництва»

**Шурига Ігор Станіславович** – майстер виробничого навчання «Державного  
навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище  
будівництва»

**Красін Олександр Юрійович** - майстер виробничого навчання «Державного  
навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище  
будівництва»

**Корнієнко Микола Васильович** – майстер автомобільного цеху ТОВ  
«АВТОФЕСТ»

## *Пояснювальна записка*

Освітня програма охоплює професійну підготовку з освітніх компонентів (навчальних предметів), які входять до складу професії **слюсар з ремонту колісних транспортних засобів**

Освітня програма має модульну структуру.

Модуль - структурна одиниця освітньої програми, що містить цілісний набір компетенцій, необхідних для засвоєння учнями протягом його вивчення.

Умови навчання повинні забезпечувати ефективне засвоєння учнями програмового матеріалу та відповідати вимогам щодо безпеки життєдіяльності учасників освітнього процесу. Програмою не обмежується використання викладачем різних видів апаратного та програмного забезпечення за умови відповідності його вимогам чинного законодавства, нормативних документів та даної Програми.

Методика проведення кожного уроку визначається викладачем.

Обов'язковою передумовою успішного виконання вимог Програми є практична діяльність учнів на кожному уроці.

Обладнання навчальних приміщень (кабінетів, майстерні) відповідає технічним, санітарно-гігієнічним, педагогічним вимогам.

Освітня програма складається з наступних складових:

- Передмови
- Пояснювальної записки
- Загальної характеристики
- Переліку компетентностей випускника
- Контролю за освітнім процесом
- Форм атестації здобувача освіти
- Вимог стандарту професійної (професійно-технічної) освіти
- Робочого навчального плану

*Загальна характеристика*

Професія	7131 слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Рівні кваліфікації	1-2, 3, 4 розряд
Ступінь навчання	другий
Вид професійної підготовки	Первинна професійна підготовки
Форма навчання	Денна
Кваліфікація в дипломі	4 розряд слюсар з ремонту колісних транспортних засобів
Вимоги до рівня осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Повна загальна середня освіта

Перелік компетентностей

Позначення	Найменування компетентності та навчального модуля	Професійні компетентності	Назва освітнього компонента (навчального предмету)	Зміст загальнопрофесійних компетентностей	Кількість годин	Консультації
<b>Загальнопрофесійна підготовка</b>						
ЗПК -1	Оволодіння основами трудового законодавства		Основи правових знань	<b>Знати:</b> основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; соціальні гарантії та соціальний захист чинні на підприємстві; види та методи мотивації персоналу	<b>15</b>	
ЗПК -2	Оволодіння основами ринкової економіки та підприємництва		Основи галузевої економіки і підприємництва	<b>Знати:</b> загальні основи суспільного виробництва; поняття ринку і ринкових відносин; поняття формування та розвитку ринку; напрямки реформування економіки; поняття власності та її економічної сутності; роздержавлення і приватизація; витрати на виробництві і собівартість продукції; сутність прибутку та системи оподаткування прибутків підприємств; поняття організації оплати праці; сутність трудових ресурсів, ринку праці; поняття про менеджмент і маркетинг, їх сутність і значення, відтворення суспільного продукту; національний дохід; основи ефективності функціонування ринкового механізму господарювання; шляхи зниження витрат виробництва	<b>15</b>	
ЗПК -10	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері		Інформаційні технології	<b>Знати:</b> обладнання комп'ютера та його основні пристрої; основи роботи на персональному комп'ютері; вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.	<b>15</b>	



ЗПК - 3	Оволодіння основами енергоменеджменту		Основи енергоменеджменту	<b>Знати:</b> поняття енергії, енергозбереження, енергетики, енергетичної науки, енергосистеми; енергетичні ресурси, види енергії; поняття паливо, умовне паливо, теплота спалювання; види палива, традиційні джерела енергії; вимоги міжнародного стандарту ISO 50001 до системи енергетичного менеджменту організації; ціль і зміст проведення енергоаудиту; напрямки (шляхи) щодо збереження енергії	<b>8</b>	
ЗПК - 6	Оволодіння основами знань технічної механіки і деталей машин		Технічна механіка	<b>Знати:</b> види колісних транспортних засобів, їх призначення; загальну будову колісних транспортних засобів; поняття рух і його види; шлях, швидкість і час руху; лінійна і кутова швидкості; швидкість обертального руху; роботу і потужність; одиниці вимірювання; тертя, його застосування в техніці; види тертя. їх значення; шляхи зменшення тертя деталях колісних транспортних засобів, підшипники, їх види та принцип роботи; коефіцієнт корисної дії і його підвищення; поняття класифікації деталей машин; гвинтові механізми; уявлення про взаємозамінність деталей; механізми перетворення руху: кривошипно-шатунний і кулачковий, їх призначення і будова; поняття видів деформації деталей, розтяг, стиск, зсув, кручення, вигин; визначення напруги і запасу міцності; поняття про редуктори, пасові передачі, відновлення геометрії кузова і кабіни; ремонт лако-фарбового покриття; технологія безрозбірного ремонту	<b>22</b>	
ЗПК - 4	Дотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, промислової електро- та пожежної безпеки		Охорона праці та БЖД	<b>Знати:</b> вимоги нормативних актів з охорони праці, електро- та пожежної безпеки, виробничої санітарії і охорони навколишнього середовища; вимоги інструкцій підприємства з охорони праці електро- та пожежної безпеки; правила проведення аналізу безпеки виконання робіт (АБВР); кардинальні правила з охорони праці і промислової безпеки; правила безпечної роботи з устаткуванням, машинами, механізмами; вимоги до організації робочого місця; основні небезпечні та шкідливі виробничі фактори на робочому місці, основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини; вимоги до засобів колективного та індивідуального захисту; перелік засобів пожежогасіння, їх місце зберігання; пожежонебезпечні властивості	<b>30</b>	

				матеріалів, сировини і готового продукту; план евакуації і правила поведінки при надзвичайних та аварійних ситуаціях.		
ЗПК - 9	Оволодіння основами технічного креслення і читання схем		Технічне креслення та читання креслення	<p><b>Знати:</b> загальні вимоги до виконання та оформлення креслень: роль креслень у техніці і на виробництві; поняття про стандарти на кресленні; єдиний стандарт конструкторської документації (ЕСКД); формати креслень; рамка, основний напис, його заповнення; масштаби креслень, їх призначення; лінії креслення, найменування, призначення; правила нанесення розмірів і граничних відхилень на кресленнях; геометричні побудови на кресленнях: контури плоских технічних деталей, спряження при розмітці контурів, уклін та конусність, їх визначення; поняття про розрізи; класифікацію розрізів: простих і складних (вертикальних, горизонтальних, похилих), місцевих розрізів, їх позначення; відмінність перерізів від розрізів, їх позначення; основні відомості про креслення деталей, зміст робочих креслень; правила нанесення розмірів і граничних відхилень; зображення і позначення різьб; правила позначення шорсткості поверхонь на кресленнях; поняття про складальні креслення, їх призначення; нанесення розмірів і позначення посадок; розрізи на складальних кресленнях; зображення та умовне позначення на кресленнях роз'ємних з'єднань деталей (різьбові, шпоночні, зубчасті, шліцові, сполучення, які виконуються із застосуванням штифтів); зображення та умовне позначення на кресленнях нероз'ємних деталей (клепані, зварні, одержані паянням); поняття про кінематичні, електричні, пневматичні і гідравлічні схеми, їх призначення; послідовність читання креслень; застосування креслень на виробництві.</p>	<b>30</b>	
ЗПК - 7	Оволодіння основами електротехніки		Основи електротехніки	<p><b>Знати:</b> поняття електричного струму, одиниці його вимірювання; електрорушійна сила, напруга, сила струму; генератори: принцип роботи; трансформатори, їх призначення, конструкції, принцип дії; електродвигуни і генератори постійного струму, їх будова, принцип дії;</p>	<b>23</b>	

				захисне заземлення і занулення.		
ЗПК - 8	Оволодіння основами слюсарної справи. Технологія роботи з електроінструментами		Основи слюсарної справи	<b>Знати:</b> інструменти, їх призначення для виконання слюсарних операцій; правила безпечної роботи з інструментами та пристосуваннями; способи та методи розмічання, рубання, виправлення, рихтування та гнуття, різання та обпилювання, свердління, зенкування, зенкерування, клепання та шабрування металів, нарізання різьб, паяння; контрольно-вимірвальні прилади (штангенциркуль, пірометр, манометр гідравлічний, манометр повітряний, манометр шинний, віброручка, мікрометр).	<b>20</b>	
			Правила дорожнього руху	<b>Знати:</b> Закон України “Про дорожній рух” про порядок вивчення різними групами населення Правил дорожнього руху. Аналіз дорожньо-транспортних пригод у населеному пункті, області та причини їх виникнення. Загальну структуру і основні вимоги Правил дорожнього руху. Особливості руху пішоходів, які переносять громіздкі предмети, осіб, які пересуваються в інвалідних колясках без двигуна, керують велосипедом, мопедом та мотоциклом, тягнуть санки, візок тощо. Дорожні знаки та їх значення в загальній системі організації дорожнього руху, їх класифікація. Дорожня розмітка та її значення в загальній системі організації дорожнього руху, класифікація розмітки. Дорожнє обладнання як допоміжний засіб забезпечення регулювання дорожнього руху на небезпечних ділянках трас.	<b>8</b>	
<b>Професійно-теоретична підготовка</b>						
ЗПК -12	Оволодіння основами матеріалознавства		Матеріалознавство	<b>Знати:</b> поняття про види матеріалів за електропровідністю (провідники, напівпровідники, діелектрики); поняття про електричні властивості матеріалів; поняття про види матеріалів за магнітними властивостями (магнітом’які, магнітотверді, ферити); поняття про механічні властивості матеріалів (міцність, пластичність, пружність, твердість, легкість та інші); види матеріалів, що застосовуються під час ремонту автомобілів;	<b>25</b>	<b>5</b>

				поняття про діелектрики (рідинні, тверді), галузь застосування		
ЗПК -11	Оволодіння основами знань з допусків та технічних вимірів		Допуски та технічне вимірювання	<b>Знати:</b> поняття про стандартизацію, форми і засоби контролю якості, приймання продукції, технічні виміри і випробування; поняття про неминучу погрішності при виготовленні деталей і складних виробів; основи поняття про взаємозамінність; поняття про розміри, відхилення і допуски, їх визначення та позначення; поняття посадок, групи посадок; графічне зображення полів допусків та посадок; квалітети точності, відхилення від вірної форми; стандартизацію деталей, точність обробки; види вимірювальних і перевірочних інструментів (штангенінструменти, мікрометричні інструменти, трикутники, інструмент для контролю різьб), їх будову і правила користування; можливі помилки при вимірі та способи їхнього попередження	25	5
<b>Спеціальна технологія слюсарів з ремонту колісних транспортних засобів 1-2 розрядів – 128 год.</b>						
<i>Модуль СРКТЗ-1-2.1 Початок та закінчення робіт – 2 год.</i>						
		<b>СРКТЗ-1-2.1</b>	Початок та закінчення робіт	<b>Знати:</b> безпечні умови праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів; порядок прийому і здачі зміни; вимоги технічної і технологічної документації; можливі несправності в роботі устаткування і пристосувань; правила роботи з інструментами і пристосуваннями.	2	
<i>Модуль СРКТЗ-1-2.2 Розбирально-складальні роботи з вивченням будови агрегатів та вузлів вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів -126 год.</i>						
		<b>СРКТЗ-1-2.2</b>	Розбирально-складальні роботи з вивченням будови агрегатів та вузлів вантажних та легкових автомобілів	<b>Знати:</b> Розбирання і складання кривошипно-шатунного і газорозподільного механізмів. Регулювання зазорів між штовхачами(коромислами) і стержнями клапанів. Розбирання і складання приладів системи охолодження та змащування: радіаторів, вентиляторів, водяних насосів, маслонасосів, термостатів та ін. Розбирання і складання карбюраторів, обмежувачів максимальної частоти обертання колінчастого вала двигуна, паливного бака, фільтрів, діафрагмених насосів, пристроїв підігріву пальної суміші, глушників.	126	

			(крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	<p>Знімання та встановлення з частковим розбиранням і складанням стартерів, генераторів, реле-регуляторів, котушок запалювання, фар, фонарів, плафонів, перемикачів, переривачів-розподільників, свічок запалювання, акумуляторних батарей, електронних пристроїв запалювання, двигунів допоміжного обладнання та інших електричних пристроїв. .</p> <p>Розбирання і складання трьох-, чотирьох – і п'ятиступінчастих коробок передач, роздавальних коробок та їх механізмів переключення.</p> <p>Вивчення будови ходозменшувача.</p> <p>Розбирання і складання карданів, головної передачі, диференціала. Зняття і встановлення напівосі. Вивчення будови бортових передач.</p> <p>Розбирання і складання ресор і амортизаторів. Зняття і встановлення маточини коліс. Регулювання підшипників маточини коліс.</p> <p>Розбирання, складання і прийоми регулювання рульового механізму.</p> <p>Розбирання і складання рульових тяг.</p> <p>Розбирання, складання і регулювання гальмових механізмів. Розбирання і складання гальмових приводів. Розбирання, складання і регулювання ручного центрального гальма.</p>		
<b>Професійно – практична підготовка – 240 год.</b>						
<i>Модуль СРКТЗ-1-2.1 Початок та закінчення робіт –12 год.</i>						
		<b>СРКТЗ-1-2.1</b>	Початок та закінчення робіт	<b>Уміти:</b> проводити перевірку справності слюсарного і вимірювального інструменту, обладнання і пристосування для ремонту автомобілів	<b>12</b>	
<i>Модуль СРКТЗ-1-2.2 Розбирально-складальні роботи з вивченням будови агрегатів та вузлів вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів -90год.</i>						

		<b>СРКТЗ-1-2.2</b>	Розбирально-складальні роботи з вивченням будови агрегатів та вузлів вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів	<p><b>Уміти:</b></p> <p>Розбирати і складати кривошипно-шатунного і газорозподільного механізмів. Регулювання зазорів між штовхачами(коромислами) і стержнями клапанів.</p> <p>Розбирати і складати приладів системи охолодження та змащування: радіаторів, вентиляторів, водяних насосів, маслонасосів, термостатів та ін.</p> <p>Розбирати і складати карбюраторів, обмежувачів максимальної частоти обертання колінчастого вала двигуна, паливного бака, фільтрів, діафрагмених насосів, пристроїв підогріву пальної суміші, глушників.</p> <p>Знімання та установлення з частковим. Розбирати і складати стартерів, генераторів, реле-регуляторів, катушок запалювання, фар, фонарів, плафонів, перемикачів, переривачів-розподільників, свічок запалювання, акумуляторних батарей, електронних пристроїв запалювання, двигунів допоміжного обладнання та інших електричних пристроїв. .</p> <p>Розбирати і складати трьох-, чотирьох – і п'ятиступінчастих коробок передач, роздавальних коробок та їх механізмів переключення.</p> <p>Вивчення будови ходозменшувача.</p> <p>Розбирати і складати карданів, головної передачі, диференціала. Зняття і встановлення напівосі. Вивчення будови бортових передач.</p> <p>Розбирати і складати ресор і амортизаторів. Зняття і встановлення маточини коліс. Регулювати підшипники маточини коліс.</p> <p>Розбирати, складати і прийоми регулювання рульового механізму.</p> <p>Розбирати і складати рульових тяг.</p> <p>Розбирати, складати і регулювання гальмових механізмів. Розбирати і складати гальмових приводів. Розбирати, складання і регулювання ручного центрального гальма.</p>	<b>90</b>	
<i>Модуль СРКТЗ 1-2.3 Ремонт вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів.-138 год.</i>						
		<b>СРКТЗ-1-2.3.</b>	Ремонт вантажних та легкових автомобілів (крім	<p><b>Уміти:</b></p> <p>Ремонтувати кривошипно-шатунного механізму. Заміна поршневих кілець,поршневих пальців, вкладишів шатунних і корінних підшипників.</p> <p>Ремонтувати газорозподільного механізму. Заміна клапанів, їх сідел і пружин.</p> <p>Притирання клапанів.</p> <p>Ремонтувати системи охолодження. Заміна помпи, термостата.</p> <p>Ремонтувати системи мащення.</p>	<b>138</b>	

			спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів.	Заміна масляного насоса, заміна,редукційного клапана тиску мастила. Ремонтувати системи живлення двигуна. Ремонт або заміна паливного насосу. Ремонтувати системи живлення двигунаРемонт карбюратора. Ремонтувати зчеплення . Ремонт робочого циліндра, ремонт кошика і диска зчеплення. Ремонтувати коробки передач. Заміна муфти синхронізатора, заміна підшипників ведучої шестерні. Ремонтувати головної передачі, диференціала півосей. Регулювання зчеплення шестерень, заміна зношених деталей, відновлення рівня масла. Ремонтувати підвіски автомобіля. Заміна пружин, полу осей. Ремонтувати підвіски автомобіля. Заміна сайлент-блоків ричагів. Ремонтувати стійок амортизаторів. Заміна внутрішнього патрона амортизатора.		
<b>Спеціальна технологія слюсарів з ремонту колісних транспортних засобів 3 розряду–87год.</b>						
<i>Модуль СРКТЗ-3 Ремонт і технічне обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів і автобусів, розбирання автомобілів, в т.ч. дизельних, газобалонних і спеціальних, автобусів</i>						
		<b>СРКТЗ-3.1</b>	Виконання ремнту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів в і автобусів	<b>Знати:</b> конструкцію і призначення складових одиниць та агрегатів автомобілів середньої складності, їх несправності та способи усунення; типові несправності системи електроустаткування, способи їх виявлення та усунення; інструменти для виявлення несправностей електроустаткування; відповідальні регулювальні і кріпильні роботи; відповідальні регулювальні і кріпильні роботи; призначення і відповідність обладнання, інструментів, запасних частин, витратних матеріалів для виконання технічного обслуговування; правила застосування запасних частин, витратних і паливно-мастильних матеріалів.	<b>45</b>	
		<b>СРКТЗ-3.2</b>	Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в	<b>Знати:</b> правила складання та розбирання автомобілів; способи і прийоми ремонту деталей, складових одиниць, агрегатів і приладів;	<b>42</b>	

			т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	основні прийоми розбирання, складання, знімання та установлення приладів і агрегатів електроустаткування; призначення і основні властивості матеріалів, які застосовуються під час ремонту електроустаткування; основні властивості металів; засоби захисту від корозії; будову універсальних спеціальних пристосувань і контрольно-вимірювальних приладів середньої складності; систему допусків і посадок, квалітети і параметри шорсткості.		
<b>Професійно – практична підготовка – 216 год.</b>						
<i>Модуль СРКТЗ-3 Ремонт і технічне обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів і автобусів, розбирання автомобілів, в т.ч. дизельних, газобалонних і спеціальних, автобусів</i>						
		<b>СРКТЗ-3.1</b>	Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів	<b>Уміти:</b> виконувати кріпильні роботи відповідальних різьбових з'єднань при технічному обслуговуванні із заміною зношених деталей	<b>72</b>	
		<b>СРКТЗ-3.2</b>	Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних	<b>Уміти:</b> виконувати роботи зі складання та розбирання автомобілів; розбирати, складати, знімати та встановлювати прилади і агрегати електроустаткування; ремонтувати, складати, регулювати та встановлювати складові одиниці та агрегати середньої складності із заміною окремих частин і деталей; виконувати слюсарну обробку деталей; ремонтувати і встановлювати складні агрегати і складові одиниці; виконувати роботи з діагностування та розбирання автомобілів	<b>144</b>	



			та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів			
<b>Виробнича практика 133 години</b>						
<b>Спеціальна технологія слюсарів з ремонту колісних транспортних засобів 4 розряду - 35год.</b>						
<i>Модуль СРКТЗ-4. Ремонт і технічне обслуговування автомобілів, в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів -35год</i>						
		<b>СРКТЗ-4.1</b>	Виконання технічного обслуговування автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортованих легкових автомобілів, вантажних пікапів	<b>Знати:</b> періодичність і обсяги технічного обслуговування електроустаткування та основних складових одиниць і агрегатів автомобілів; перелік операцій технічного обслуговування обладнання, агрегатів і машин.		<b>15</b>
		<b>СРКТЗ-4.2</b>	Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів,	<b>Знати:</b> будову і призначення автомобілів, що обслуговуються; схеми складання автомобілів; електричні і монтажні схеми автомобілів; технічні умови на складання, ремонт і регулювання агрегатів, складових одиниць і приладів; методи виявлення і способи усунення складних дефектів, виявлених у процесі ремонту, і складання агрегатів, складових одиниць і приладів; систему допусків і посадок, квалітетів і параметрів шорсткості.		<b>12</b>

			імпортних легкових автомобілів, вантажних пікапів		
		<b>СРКТЗ-4.3</b>	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі простих агрегатів, складових одиниць та приладів автомобілів	<b>Знати:</b> правила і режими випробування, нормативно-технічну документацію на випробування агрегатів і складових одиниць; призначення і правила застосування складних випробувальних установок.	<b>8</b>
<b>Професійно – практична підготовка – 54год.</b>					
<i>Модуль СРКТЗ-4. Ремонт і технічне обслуговування автомобілів, в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів, імпортних легкових автомобілів, вантажних пікапів -54 год</i>					
		<b>СРКТЗ-4.1</b>	Виконання технічного обслуговування автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусів і автобусів,	<b>Уміти:</b> розбирати, дефектувати деталі, ремонтувати, складати складні агрегати, складові одиниці і прилади, замінювати їх при технічному обслуговуванні	<b>24</b>

			імпортних легкових автомобілів, вантажних пікапів		
		<b>СРКТЗ-4.2</b>	Виконання ремонту автомобілів в т.ч. дизельних, газобалонних, спеціальних вантажних, мікроавтобусі в і автобусів, імпортних легкових автомобілів, вантажних пікапів	<b>Уміти:</b> виконувати ремонт і складання автомобілів; усувати дефекти, несправності агрегатів, складових одиниць і приладів; розбракувати деталі після розбирання та миття.	<b>18</b>
		<b>СРКТЗ-4.3</b>	Виконання регулювання і випробування на стендах і шасі простих агрегатів, складових одиниць та приладів автомобілів	<b>Уміти:</b> виявляти дефекти, несправності у процесі регулювання і випробування агрегатів, складових одиниць і приладів; виконувати на стендах випробування складових одиниць і агрегатів; виконувати статичне і динамічне балансування деталей в складових одиниць складної конфігурації; складати дефекту відомість	<b>12</b>
<b>Виробнича практика 490 годин</b>					

ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«КИЇВСЬКЕ РЕГІОНАЛЬНЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ  
БУДІВНИЦТВА»

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

з підготовки кваліфікованих робітників

**Професія** 8322.2 Водій автотранспортних засобів категорії «С1»

**Спеціалізація:** водіння автотранспортних засобів категорії С1  
(автомобілів, які призначені для перевезення вантажів і дозволена  
максимальна маса яких перевищує 3500 кг (7700 фунтів)

**Кваліфікація:** категорія «С1»

**РОЗГЛЯНУТО**

на засіданні методичної комісії  
викладачів і майстрів виробничого  
навчання професій  
автотранспортної галузі  
Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**ПОГОДЖЕНО**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ р.

**СХВАЛЕНО**

Педагогічною радою Державного  
навчального закладу «Київське  
регіональне вище професійне  
училище будівництва»  
Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

\_\_\_\_\_ А.О.Новак  
Освітня програма вводиться в дію  
з \_\_\_\_\_  
(наказ № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_)

## *Передмова*

Освітню програму розробили:

**Масловська Оксана Вікторівна** – методист Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Пронь Тетяна Володимирівна** – заступник директора з навчально-виробничої роботи Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Єгорова Людмила Борисівна** – голова МК будівельних професій «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Гуріч Сергій Миколайович** – майстер виробничого навчання «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Отрошенко Валентин Миколайович** – викладач спеціальних дисциплін «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Граждан Олександр Бронеславович** – викладач спеціальних дисциплін «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Ковтун Мирослава Олександрівна** – майстер виробничого навчання «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Піпко Олександр Олександрович** – майстер виробничого навчання «Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище будівництва»

**Грицай Віталій Костянтинович** – майстер виробничого навчання  
«Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне  
училище будівництва»

**Ярошенко Людмила Петрівна** – майстер виробничого навчання  
«Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне  
училище будівництва»

**Попик Віктор Федорович** – майстер виробничого навчання «Державного  
навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище  
будівництва»

**Арефій Володимир Валентинович** – майстер виробничого навчання  
«Державного навчального закладу «Київське регіональне вище професійне  
училище будівництва»

**Шурига Ігор Станіславович** – майстер виробничого навчання «Державного  
навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище  
будівництва»

**Красін Олександр Юрійович** - майстер виробничого навчання «Державного  
навчального закладу «Київське регіональне вище професійне училище  
будівництва»

**Корнієнко Микола Васильович** – майстер автомобільного цеху ТОВ  
«АВТОФЕСТ»

## *Пояснювальна записка*

Освітня програма охоплює професійну підготовку з освітніх компонентів (навчальних предметів), які входять до складу професії **Водій автотранспортних засобів категорії «С1»**

Освітня програма має модульну структуру.

Модуль - структурна одиниця освітньої програми, що містить цілісний набір компетенцій, необхідних для засвоєння учнями протягом його вивчення.

Умови навчання повинні забезпечувати ефективне засвоєння учнями програмового матеріалу та відповідати вимогам щодо безпеки життєдіяльності учасників освітнього процесу. Програмою не обмежується використання викладачем різних видів апаратного та програмного забезпечення за умови відповідності його вимогам чинного законодавства, нормативних документів та даної Програми.

Методика проведення кожного уроку визначається викладачем.

Обов'язковою передумовою успішного виконання вимог Програми є практична діяльність учнів на кожному уроці.

Обладнання навчальних приміщень (кабінетів, майстерні) відповідає технічним, санітарно-гігієнічним, педагогічним вимогам.

Освітня програма складається з наступних складових:

- Передмови
- Пояснювальної записки
- Загальної характеристики
- Переліку компетентностей випускника
- Контролю за освітнім процесом
- Форм атестації здобувача освіти
- Вимог стандарту професійної (професійно-технічної) освіти
- Робочого навчального плану

*Загальна характеристика*

Професія	8322.2 Водій автотранспортних засобів категорії «С1»
Рівні кваліфікації	Водій категорії «С1»
Ступінь навчання	другий
Вид професійної підготовки	Первинна професійна підготовки
Форма навчання	Денна
Кваліфікація в дипломі	Водій категорії «С1»
Вимоги до рівня осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Повна загальна середня освіта



Перелік компетентностей

Позначення	Найменування компетентності за стандартом	Професійні компетентності	Назва освітнього компонента (навчального предмету)	Зміст загальнопрофесійних компетентностей	Кількість годин	Консультації
<b>Професійно-теоретична підготовка</b>						
	Правила дорожнього руху		Правила дорожнього руху	<b>Знати:</b> законодавство України про автомобільний транспорт і дорожній рух; правила дорожнього руху; правила перевезення вантажів (в т.ч. небезпечних, негабаритних), порядок і умови перевезення пасажирів і багажу; призначення, розташування, будову, принцип дії агрегатів, складових одиниць, механізмів і систем автотранспортних засобів категорії „С1” та правила їх технічної експлуатації	<b>100</b>	
	Професійна етика та культура водіння		Професійна етика та культура водіння	<p><b>Знати:</b> Водійську культуру і вплив суспільства. Гармонізація відносин між водіями та пішоходами. Складові водійської культури та антикультура.</p> <p>Дотримання Правил дорожнього руху як головний елемент культури водія. Водійська культура у ставленні до охорони навколишнього середовища. Тварини на дорогах та ставлення до них. Паління у салоні. Стан вулиць та доріг і культура водія. Прояв культури водія у ставленні до звукових сигналів, у зовнішньому вигляді автомобіля, методі гальмування, методів обгону тощо.</p> <p>Водійська культура у медичному аспекті. Нездужання і вплив на керування автомобілем. Культура водіння при прийомі лікарських препаратів. Водіння на фоні хвороб літнього віку. Вплив запахів.</p> <p>Культура руху пішоходів. Основні вимоги. Правила дорожнього руху у культурі пішоходів. Культура подолання пішохідного переходу. Антикультура пішоходів. Культура руху велосипедистів та водіїв мопедів.</p> <p>Чинники коректного водіння. Культура руху за складних погодних умов. Культура перевезення вантажів.</p>	<b>17</b>	

				Взаємодопомога водіїв на вулицях та дорогах.		
	Будова й експлуатація вантажного автомобіля		Будова й експлуатація вантажного автомобіля	<p><b>Знати:</b> загальну будову вантажних автомобілів. Склад і призначення основних його груп і механізмів.</p> <p>Стислу технічну характеристику вантажних автомобілів.</p> <p>Положення про технічне обслуговування і ремонт рухомого складу автомобільного транспорту. Види і періодичність технічного обслуговування. Види і методи проведення ремонту автомобілів. Види діагностики. Основні стенди, прилади та механізми для проведення діагностики технічного стану автомобілів. Місце діагностики в процесі технічного обслуговування автомобілів та її значення.</p> <p>Правила безпеки праці під час проведення технічного обслуговування та ремонту. Електробезпека та пожежна безпека під час ремонту та технічного обслуговування автомобілів.</p> <p>Правила поведіння з вибухонебезпечними та пожежно небезпечними речовинами</p> <p>Загальні правила охорони праці під час роботи з механізмами та інструментом, які використовуються у технічному обслуговуванні.</p> <p>Особливості будови системи живлення дизельного двигуна. Призначення та загальна будова основних агрегатів системи живлення дизельних двигунів.</p> <p>Ознаки, причини, наслідки несправностей системи живлення дизельних двигунів. Технічне обслуговування системи живлення.</p> <p>Особливості будови і принцип дії приладів газобалонної установки. Наповнення балонів зрідженим і стисненим газами.</p> <p>Ознаки, причини, наслідки несправностей газобалонної установки. Роботи з технічного обслуговування газобалонної установки.</p> <p>Охорона праці і пожежна безпека під час технічного обслуговування системи живлення.</p>	<b>63</b>	
	Основи безпеки дорожнього руху		Основи безпеки дорожнього руху	<p><b>Знати:</b> основи керування автотранспортними засобами; можливі причини дорожньо-транспортних пригод та способи їх попередження; причини виникнення несправностей, способи їх виявлення та усунення; характер впливу природних умов (дощ, туман, ожеледиця та інше) на безпеку руху;</p>	<b>24</b>	

				порядок проведення технічного обслуговування; правила безпечного ведення робіт, протипожежної безпеки та санітарії під час технічного обслуговування автотранспортного засобу та при роботі на лінії; особливості користування експлуатаційними матеріалами (паливо, оливи, мастила, електроліт, антифриз та інше); правила зберігання автотранспортних засобів дотримуватися основ захисту навколишнього середовища в професійній діяльності.		
	Перша долікарська допомога при ДТП		Перша долікарська допомога при ДТП	<b>Знати:</b> послідовність, принципи і засоби надання першої допомоги. Дії у важких випадках. Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій. Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування.	<b>24</b>	
	Охорона праці та навколишнього середовища		Охорона праці та навколишнього середовища	<b>Знати:</b> зміст поняття “Охорона праці”, соціально-економічне значення охорони праці. Закон України про охорону праці, Кодекс законів України про працю, Закон України про охорону здоров’я населення, Закон України про пожежну безпеку, законодавство про охорону природи і навколишнього середовища. Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою при обслуговуванні і експлуатації автомобілів. Безпечні прийоми роботи. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму. Класифікація виробничих приміщень відносно небезпеки ураження працюючих електричним струмом. Поняття про виробничу санітарію як систему організаційних гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Фізіологія праці. Основні гігієнічні особливості праці за даною професією. Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції. Нормативно-правові акти у сфері охорони навколишнього середовища. Забезпечення охорони навколишнього середовища власниками автомобільного транспорту та підприємствами автомобільної галузі	<b>20</b>	
	Основи енерго-та матеріалозбереження		Основи енерго-та матеріалозбереження	<b>Знати:</b> основи енерго- та матеріалозбереження; принципи раціональної роботи машин та обладнання та уміти раціонально використовувати паливо-мастильні матеріали; раціонально і ефективно експлуатувати машини та обладнання	<b>20</b>	

**Професійно-практична підготовка**

Водіння автотранспортних засобів категорії «С1» - 60 годин

***ВАТЗ- С1-1 Керування та експлуатація автотранспортних засобів категорії «С1» - 18 годин***

		C1-1.1	Дотримання правил дорожнього руху, перевезення пасажирів, вантажів і багажу	<b>Уміти:</b> керувати транспортними засобами категорії «С1» за різних дорожніх умов; виконувати вимоги правил дорожнього руху, правил перевезення вантажів; порядок складання Європротоколу	<b>6</b>	
		C1-1.2	Визначення основ керування автотранспортними засобами	<b>Уміти:</b> розміщувати пасажирів і багаж перед початком руху, керувати транспортними засобами категорії «С1» за різних дорожніх умов, виконувати вимоги правил дорожнього руху і правил перевезення пасажирів і багажу, надавати домедичну допомогу потерпілим	<b>6</b>	
		C1-1.3	Виконання правил експлуатації автотранспортних засобів	<b>Уміти:</b> буксирувати причепа вантажними автомобілями; дотримуватись вимог охорони праці та збереження навколишнього середовища; безпечно водити та надавати домедичну допомогу потерпілим при дорожньо-транспортних пригодах (далі –ДТП )	<b>6</b>	
<b><i>ВАТЗ-С1-2 Будова та технічне обслуговування транспортних засобів категорії «С1» - 18 годин</i></b>						
		C1-2.1	Визначення призначення та принципу дії агрегатів, механізмів і систем автотранспортних засобів	<b>Уміти:</b> визначати несправності простими діагностичними методами; виконувати щозмінне технічне обслуговування та періодичне технічне обслуговування вантажних автомобілів; виконувати періодичне технічне обслуговування №1, №2; виконувати сезонне технічне обслуговування з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці	<b>6</b>	

		C1-2.2	Дотримання порядку проведення технічного обслуговування автотранспортних засобів	<b>Уміти:</b> очищати і мити вантажні автомобілі категорії «С», готувати їх до ремонту і технічного обслуговування; користуватися інструментами та пристосуваннями для розбирання; проводити демонтаж двигунів, вузлів та агрегатів трансмісії, ходової частини, механізмів керування, гальм та розбирати їх на агрегати, вузли та деталі з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці	<b>6</b>	
		C1-2.3	Виконання правил зберігання автотранспортних засобів на відкритій стоянці і в гаражі	<b>Уміти:</b> готувати робоче місце; читати нескладні машинобудівні креслення, схеми, користуватись інструкціями з експлуатації машин; визначати несправності вантажних автомобілів категорії «С1» простими діагностичними методами, усувати їх; виконувати роботи середньої складності з технічного обслуговування, а саме: ремонтувати типові з'єднання та деталі, приклепувати накладки до веденого диска зчеплення; проводити заміну гальмівних накладок; замінювати хрестовини і вали; складати карданні передачі; випрямляти рами холодним способом; правити борти і диски коліс; замінювати шпильки, втулки і гайки коліс; проводити заміну деталей збірних одиниць; проводити демонтаж і монтаж коліс; вулканізувати камери з дотриманням технологічних вимог та безпечних методів праці	<b>6</b>	
<b><i>ВАТЗ- С1-3 Індивідуальне навчання керуванню автомобілями категорії «С1» - 24 години</i></b>						
		C1-3.1	Виконання вправ з водіння в умовах маневрового майданчика	<b>Уміти:</b> запускати двигун (у т. ч. при низьких температурах); рушати автомобілем з місця до досягнення плавності руху; здійснювати в'їзд в умовні ворота переднім, заднім ходом до досягнення точності руху; водити автомобіль за зазначеними віхами і маркерними лініями	<b>6</b>	
		C1-3.2	Виконання вправ з водіння на дорогах з малою інтенсивністю руху	<b>Уміти:</b> запускати двигун (у т. ч. при низьких температурах); рушати автомобілем з місця до досягнення плавності руху; керувати автомобілем категорії «С1» на твердій кам'янистій та нерівній, слизькій і розбитій дорогах, підйомах, спусках, із зупинки та рушання з місця під час спускання з гори та підйому на гору, дотримуючись при цьому правил дорожнього руху; під'їжджати заднім ходом до заданого місця; керувати автомобілем у нічний час; надавати домедичну допомогу особам, потерпілим при ДТП	<b>6</b>	

		C1-3.3	Виконання вправ з водіння на дорогах з високою інтенсивністю руху	<b>Уміти:</b> запускати двигун (у т. ч. при низьких температурах); рушати автомобілем з місця до досягнення плавності руху; керувати автомобілем на твердій кам'янистій та нерівній, слизькій і розбитій дорогах, підйомах, спусках, із зупинки та рушення з місця під час спускання з гори та підйому на гору, дотримуючись при цьому правил дорожнього руху; під'їжджати заднім ходом до заданого місця; керувати автомобілем у нічний час; надавати допомогу потерпілим при ДТП	<b>6</b>	
		C1-3.4	Виконання вправ з водіння за особливих умов	<b>Уміти:</b> запускати двигун (у т. ч. при низьких температурах); рушати автомобілем з місця до досягнення плавності руху; під'їжджати заднім ходом до причепа; здійснювати в'їзд з причепом в умовні ворота заднім ходом до досягнення точності руху	<b>6</b>	

## ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПУСКНИКА ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

- 1. Професія:** 8322 Водій автотранспортних засобів категорії «С1»
- 2. Спеціалізація:** водіння автотранспортних засобів категорії «С1»
- 3. Кваліфікаційна характеристика:** керування призначеними для перевезення вантажів автомобілями, дозволена максимальна маса яких становить від 3500 до 7500 кг (від 7700 до 16500 фунтів).

### **Завдання та обов'язки**

Керує автомобільними транспортними засобами, які відносяться до категорії «С1» за різних дорожніх умов. Виконує вимоги правил дорожнього руху, правил перевезень вантажів, пасажирів та багажу. Забезпечує належний технічний стан автотранспортного засобу. Керує спеціальним обладнанням, яке встановлене на цих автотранспортних засобах. Буксирує автопричіп повною масою до 750 кг. Перевіряє технічний стан автотранспортного засобу перед виїздом на лінію та після повернення з рейсу. Забезпечує справність обладнання автотранспортного засобу відповідно до вимог стандартів, що стосуються безпеки дорожнього руху і охорони навколишнього середовища. Виконує роботи з щоденного технічного обслуговування автотранспортного засобу. Подає автотранспортний засіб для навантаження та розвантаження. Контролює правильність завантаження, розміщення та кріплення вантажів (у тому числі — небезпечних, великовагових, негабаритних) у кузові. Усуває технічні несправності, які виникають під час роботи на лінії і не потребують розбирання механізмів. Виконує регулювальні роботи. Заправляє автотранспортні засоби паливом та іншими експлуатаційними матеріалами. Оформляє дорожню документацію. Надає першу медичну допомогу потерпілим під час дорожньо-транспортної пригоди.

### **Повинен знати:**

законодавство України про автомобільний транспорт і дорожній рух; правила дорожнього руху; правила перевезення вантажів (у т. ч. небезпечних, великовагових, негабаритних), порядок і умови перевезення пасажирів і багажу; призначення, розташування, будову, принцип дії агрегатів, складових одиниць, механізмів і систем автотранспортних засобів категорії «С1» та правила їх технічної експлуатації; будову, правила експлуатації і технічного обслуговування причепів; основи керування автотранспортними засобами; можливі причини дорожньо-транспортних пригод та способи їх запобігання; характер впливу кліматичних умов (дощ, туман, ожеледиця та інше) на безпеку руху; несправності, що виникають в процесі експлуатації автотранспортних засобів, способи їх виявлення і усунення; порядок проведення технічного обслуговування; правила безпечного ведення робіт, пожежної безпеки та санітарії під час технічного обслуговування автотранспортного засобу та під час роботи на лінії; особливості користування експлуатаційними матеріалами (паливо, мастила, електроліт та інше); правила зберігання автотранспортних засобів на відкритій стоянці і в гаражі; правила надання першої допомоги потерпілим під час дорожньо-транспортних пригод;

правові основи і відповідальність за порушення правил дорожнього руху, правил експлуатації автотранспортного засобу, завдання матеріальної шкоди та шкоди навколишньому середовищу.

### **Кваліфікаційні вимоги**

Повна загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта (навчальний заклад з підготовки водіїв транспортних засобів). Спеціальна підготовка за типовими навчальними планами і програмами підготовки водіїв транспортних засобів категорії «С1» та кваліфікаційна атестація. У разі здійснення перевезень небезпечних вантажів – спеціальна підготовка за типовими навчальними планами і програмами підготовки водіїв до перевезення небезпечних вантажів відповідного класу та стаж роботи не менше 3-х років на транспортному засобі відповідної категорії.

## **4. Вимоги до освітньо-кваліфікаційного рівня осіб, які навчатимуться в системі професійної (професійно-технічної) освіти:**

### **4.1. При вступі на навчання**

Повна або базова загальна середня освіта.

### **4.2. Після закінчення навчання**

Повна або базова загальна середня освіта, професійно-технічна освіта (навчальний заклад з підготовки водіїв транспортних засобів) або спеціальна підготовка водіїв транспортних засобів категорії «С1», освітньо-кваліфікаційний рівень Водій автотранспортних засобів категорії «С1».



## *Контроль за освітнім процесом та форми атестації*

За результатами здобуття кожної професійної кваліфікації проводиться державна або проміжна (поетапна) кваліфікаційна атестація, що передбачає оцінювання набутих компетентностей і визначається параметрами: «знає – не знає»; «уміє – не вміє». Поточне оцінювання проводиться відповідно до чинної нормативно-правової бази.

Заклади професійної (професійно-технічної) освіти, органи управління освітою, засновники організують та здійснюють поточний, тематичний, проміжний і вихідний контроль знань, умінь та навичок учнів (слухачів), їх кваліфікаційну атестацію. Представники роботодавців, їх організацій та об'єднань долучаються до тематичного, вихідного контролю знань, умінь та навичок учнів (слухачів) та безпосередньо беруть участь у кваліфікаційній атестації.

Після завершення навчання кожен здобувач освіти повинен уміти самостійно виконувати всі роботи, передбачені кваліфікаційною характеристикою, технологічними умовами і нормами, встановленими в галузі.

До самостійного виконання робіт здобувачі освіти допускаються лише після навчання й перевірки знань з охорони праці. Навчання з охорони праці проводиться відповідно до вимог чинного законодавства Про охорону праці.

Кваліфікаційна пробна робота проводиться за рахунок часу, відведеного на виробничу практику. Перелік кваліфікаційних пробних робіт розробляється закладами професійної (професійно-технічної) освіти, підприємствами, установами та організаціями відповідно до вимог кваліфікаційних характеристик, потреб роботодавців галузі, сучасних технологій та новітніх матеріалів.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються навчальним закладом разом з роботодавцями і ґрунтуються на компетентнісному підході відповідно до вимог кваліфікаційної характеристики, потреб роботодавців будівельної галузі, сучасних технологій та новітніх матеріалів у будівництві та погоджуються з регіональними органами освіти.

Особі, яка опанувала освітню програму й успішно склала кваліфікаційну атестацію за однією професійною кваліфікацією, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії та видається свідоцтво державного зразка про присвоєння (підвищення) професійної кваліфікації.

Особі, яка опанувала освітню програму й успішно склала кваліфікаційну атестацію за двома і більше професійними кваліфікаціями, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії та видається диплом державного зразка.

Особам, які достроково припиняють навчання в закладі професійної (професійно-технічної) освіти, присвоюється відповідна професійна кваліфікація за результатами попередньої кваліфікаційної атестації та видається свідоцтво державного зразка про присвоєння (підвищення) професійної кваліфікації.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
з предмету «Основи правових знань»  
15 годин

№ уроку	Тема уроку	Кількість годин
	<b>Тема 1. Конституційні основи України</b>	<b>4</b>
1	Принципи права. Поняття та ознаки правової держави	1
2	Громадянин і держава. Поняття громадянства в Україні	1
3	Права, свободи і обов'язки громадян України.	1
4	Вибори. Референдум в Україні	1
	<b>Тема 2. Цивільне право і відносини, що ним регулюються</b>	<b>3</b>
5	Загальні поняття цивільного права	1
6	Захист цивільних прав. Спадкове право	1
7	Повторювально-узагальнюючий урок	1
	<b>Тема 3. Господарство і право</b>	<b>2</b>
8	Поняття господарського права та його система	1
9	Захист господарських прав та інтересів. Розгляд господарських спорів	1
	<b>Тема 4. Праця, закон і ми</b>	<b>2</b>
10	Основи трудового законодавства. Трудовий договір, його зміст і форми	1
11	Трудова дисципліна. Розгляд трудових спорів	1
	<b>Тема 5. Окремі галузі законодавства України</b>	<b>4</b>
12	Адміністративний проступок і адміністративна відповідальність	1
13	Основні поняття кримінального права	1
14	Кримінальна відповідальність: поняття, ознаки та підстави	1
15	Повторювально-узагальнюючий урок	1

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету «Основи правових знань»**  
**15 годин**

<i>№ теми</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
1.	Конституційні основи України	4
2.	Цивільне право і відносини, що ним регулюються	3
3.	Господарство і право	2
4.	Праця, закон і ми	2
5.	Окремі галузі законодавства України	4
	<b>Всього годин</b>	<b>17</b>

**Тема 1. Конституційні основи України**

Право у житті кожного з нас. Принципи права – його провідні основоположні ідеї. Морально-етична природа права. Правомірна поведінка і правопорушення. Юридична відповідальність.

Громадянин і держава. Поняття громадянства в Україні. Правове становище громадян України.

Особисті права і свободи громадян: право кожної людини на життя, на повагу до гідності, на свободу та особисту недоторканість; недоторканість житла кожного, таємниця листування, телефонних розмов, телеграфної та іншої кореспонденції, право на захист від втручання в особисте і сімейне життя тощо.

Вибори, референдум в Україні. Здійснення волевиявлення народу через вибори, референдум та інші форми безпосередньої демократії в Україні.

Верховна Рада України (парламент). Верховна Рада – представницький орган державної влади в Україні. Її склад, структура, повноваження і порядок роботи. Президент України - глава держави. Обрання Президента України та його повноваження. Припинення повноважень Президента України.

Кабінет Міністрів України – вищий орган у системі органів виконавчої влади. Правосуддя. Конституційний суд України. Здійснення правосуддя в Україні винятково судами. Система судів в Україні.

Місьцеве самоврядування. Поняття місцевого самоврядування в Україні, його система та повноваження.

Правові основи професійно-технічної освіти

### ***Тема 2. Цивільне право і відносини, що ним регулюються***

Поняття цивільного права України. Цивільне законодавство. Цивільні правовідносини та їх регулювання. Суб'єкти цивільних правовідносин. Юридичні особи. Об'єкти цивільних правовідносин.

Право власності: право володіння, право розпорядження. Цивільно-правова відповідальність. Захист цивільних прав.

Спадкове право, основні положення.

### ***Тема 3. Господарство і право***

Законодавство про підприємство. Загальні умови створення та реєстрації підприємства. Трудові доходи працівника підприємства. Соціальна діяльність підприємства. Правові та економічні умови господарської діяльності підприємств.

Органи, що вирішують господарські спори. Закони, які використовуються для розв'язання господарських спорів. Доарбітражне врегулювання господарських спорів. Порушення справ у арбітражному суді. Учасники арбітражного процесу. Подання позову. Вирішення господарських спорів.

### ***Тема 4. Праця, закон і ми***

Загальна характеристика трудового права України. Право громадян України на працю. Трудовий договір: його зміст, порядок укладання, форми, строки. Контракт і трудова угода. Підстави для припинення трудового договору. Пільги для деяких категорій працівників.

Випробувальний термін. Робочий час і час відпочинку. Заробітна плата.

Трудова дисципліна, розгляд трудових спорів. Матеріальна відповідальність.

Особливості праці неповнолітніх.

Соціальні гарантії та соціальний захист працівників. Закони України «Про колективні договори і угоди», «Про охорону праці», «Про обов'язкове державне соціальне страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань, які спричинили втрату працездатності» та інші нормативно-правові акти.

Колективний договір. Індивідуальні трудові угоди. Нагляд і контроль за додержанням законодавства про працю.

### ***Тема 5. Окремі галузі законодавства України***

#### ***Адміністративне право***

Визначення та загальні положення адміністративного права. Поняття та організація державного управління. Адміністративне правопорушення, його ознаки, види. Адміністративна відповідальність, підстави. Адміністративна відповідальність неповнолітніх.

#### ***Злочин і покарання***

Поняття кримінального права. Загальні положення кримінального права. Злочин та інші правопорушення. Співучасть у злочині. Необхідна оборона. Крайня необхідність.

Види покарань. Поняття та підстави кримінальної відповідальності. Кримінальна відповідальність неповнолітніх.

***Правова охорона природи.***

Екологічне право та його роль у регулюванні системи “природа – людина – суспільство”. Основні принципи охорони навколишнього середовища.

Екологізація усього виробничо-господарського процесу – принцип господарювання. Єдність основних прав і обов’язків підприємств щодо охорони навколишнього середовища.

Охорона атмосферного повітря від забруднення.

Відповідальність за порушення законодавства про охорону навколишнього середовища.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**з предмету «Основи галузевої економіки та підприємництва»**  
**15 годин**

<i>№ уроку</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
	<b><i>Тема 1. Загальні основи суспільного виробництва</i></b>	<b>5</b>
<b>1</b>	Основи суспільного виробництва	1
<b>2</b>	Поняття ринку і ринкових відносин	1
<b>3</b>	Реформування економіки. Власність та її економічна суть.	1
<b>4</b>	Основи менеджменту	1
<b>5</b>	Основи маркетингу	1
	<b><i>Тема 2. Підприємництво.</i></b>	<b>3</b>
<b>6</b>	Витрати виробництва і собівартість продукції	1
<b>7</b>	Прибуток та рентабельність підприємства	1
<b>8</b>	Основи організації управління підприємством	1
	<b><i>Тема 3. Економічні показники виробництва</i></b>	<b>4</b>
<b>9</b>	Кадри підприємства та продуктивність праці	1
<b>10</b>	Витрати виробництва і собівартість продукції	1
<b>11</b>	Система оподаткування доходів	1
<b>12</b>	Організація праці та її оплата	1
	<b><i>Тема 4. Ринок праці.</i></b>	<b>3</b>
<b>13</b>	Трудові ресурси. Безробіття	1
<b>14</b>	Особливості розвитку ринку праці в Україні.	1
<b>15</b>	Підсумковий урок	1

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету «Основи галузевої економіки та підприємництва»**  
**15 годин**

<i>№ теми</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
<b>1</b>	Загальні основи суспільного виробництва	5
<b>2</b>	Підприємництво	3
<b>3</b>	Економічні показники виробництва	4
<b>4</b>	Ринок праці.	3

**Тема 1. Загальні основи суспільного виробництва.**

Потреби суспільства, їх сутність і структура. Суспільне виробництво. Фактори виробництва. Земля, як фактор виробництва.

Сутність ринку, його роль. Ринкова інфраструктура. Конкуренція – найважливіша властивість ринку. Інфляція, причини та наслідки. Загальні основи суспільного виробництва. Поняття ринку і ринкових відносин. Поняття формування та розвитку ринку. Напрямки реформування економіки. Поняття власності та її економічної сутності. Роздержавлення і приватизація. Витрати на виробництві і собівартість продукції

Реформування державної власності в сучасних умовах. Роздержавлення та приватизація. Основи ефективності функціонування ринкового механізму господарювання. Шляхи зниження витрат виробництва

Поняття менеджменту. Вимоги міжнародного стандарту ІСО 50001 до системи енергетичного менеджменту організації. Ціль і зміст проведення енергоаудиту.

Поняття маркетингу. Витрати на виробництві і собівартість продукції.

Сутність прибутку та системи оподаткування прибутків підприємств.

**Тема 2. Підприємництво.**

Сутність підприємництва, особисті і суспільні інтереси в підприємстві. Організаційно-економічні форми підприємництва.

Поняття витрат виробництва, собівартість продукції. Шляхи зниження собівартості.

Поняття прибутку. Види прибутку. Розподіл та використання прибутку на підприємстві. Рентабельність.

Національна програма сприяння розвитку підприємства в Україні. Правові акти про підприємства. Закон України „Про підприємництво”, Закон України „Про державну підтримку малого і середнього підприємства”.

Поняття і необхідність управління підприємством. Три інструменти управління: ієрархія, культура, ринок, як вони використовуються в управлінні сучасним підприємством. Сучасні принципи управління підприємством. Методи управління підприємством. Організаційна структура управління підприємством. Шляхи удосконалення управління підприємством.

### **Тема 3. Економічні показники виробництва.**

Показники ефективності виробництва. Витрати виробництва. Собівартість продукції та шляхи її зниження. Поняття про ціни та їх види. Фактори підвищення та зниження цін. Особливості регулювання цін на продукцію.

Дохід та його економічна природа. Види доходу. Розподіл та використання доходу на підприємстві. Рентабельність виробництва, суть, показники. Фактори, що впливають на підвищення прибутковості підприємства. Система оподаткування доходів підприємства. Класифікація податків. Механізм оподаткування. Особливості оподаткування в умовах ринкових відносин. Пільги при оподаткуванні доходів.

Поняття продуктивності праці та кадрова політика підприємства. Функціонування ринкового механізму господарювання

Поняття витрат виробництва і собівартості продукції.

Поняття податків. Види податків. Пільги при оподаткуванні.

Форми організації праці. Тарифна система та її елементи. Поняття організації оплати праці. Сутність заробітної плати та системи.

### **Тема 4. Ринок праці.**

Трудові ресурси. Поняття трудових ресурсів та їх використання. Зайнятість населення та її види. Безробіття, його форми. Особливості розвитку ринку праці в Україні.



**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**

на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі

Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_

Голова методичної комісії

\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора з НВР

\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ

\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**з предмету «Основи енергоменеджменту»**  
**8 годин**

<b>№ уроку</b>	<b>Тема</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>1</b>	Поняття енергії та енергозбереження	1
<b>2</b>	Сучасний стан і світові тенденції у галузі	1
<b>3</b>	Енергетичні ресурси	1
<b>4</b>	Паливо як енергетичний ресурс	1
<b>5</b>	Відновлювальні джерела енергії	1
<b>6</b>	Енергетика і довкілля	1
<b>7</b>	Парниковий ефект	1
<b>8</b>	Ціль і зміст проведення енергоаудиту	1

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету «Основи енергоменеджменту»**  
**8 годин**

<b>№ теми</b>	<b>Тема</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>1</b>	Основні поняття та визначення	<b>6</b>
<b>2</b>	Основні заходи з енергозбереження	<b>2</b>
	<b>Всього годин :</b>	<b>8</b>

**Тема 1. Основні поняття та визначення**

поняття енергії, енергозбереження, енергетики, енергетичної науки, енергосистеми. Види енергії, поняття паливо, умовне паливо, теплота спалювання, види палива, традиційні джерела енергії;

**Тема 2. Основні заходи з енергозбереження.**

вимоги міжнародного стандарту ІСО 50001 до системи енергетичного менеджменту організації. Парниковий ефект. Ціль і зміст проведення енергоаудиту. Напрямки (шляхи) щодо збереження енергії.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**

на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі

Протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_

Голова методичної комісії

\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора з НВР

\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ

\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

з предмету «Технічна механіка»

22 годин

№ уроку	Найменування теми уроку	
1	Вступ значення технічної механіки для освоєння	1
2	Види колісних транспортних засобів	1
3	Загальна будова колісних транспортних засобів	1
4	Поняття про рух та його види	1
5	Шлях швидкість час руху	1
6	Тертя його застосування в техніці	1
7	Підшипники, види та принцип роботи	1
8	Застосування роз'ємних з'єднань	1
9	застосування нероз'ємних з'єднань	1
10	Механізми передачі та перетворення руху	1
11	Поясові , ланцюгові передачі	1
12	Зубчасті черв ячні карданні гвинтові передачі	1
13	Кривошипно – шатунні та газорозподільні	1
14	Гідро та пневмоприводи	1
15	Коефіцієнт корисної дії і його підвищення	1
16	Уявлення про взаємозамінність деталей	1
17	Поняття про деформацію деталей	1
18	розтяг стиск зсув кручення вигин	1
19	Відновлення геометрії кузова кабіни	1
20	Інструменти для розбирання ремонту та складання	1
21	Ремонт лакофарбового покриття	1
22	Технологія безрозбірного ремонту	1

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
з предмету «Технічна механіка»  
**22 годин**

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
з предмету «Охорона праці та БЖД»  
30 годин

<i>№ уроку</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
	<b>Тема №1. Правові та організаційні основи охорони праці</b>	<b>4</b>
1	Зміст поняття «Охорона праці» і завдання предмета	1
2	Основні законодавчі акти з охорони праці	1
3	Навчання та інструктажі з питань охорони праці	1
4	Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві	1
	<b>Тема №2. Основи безпеки праці в галузі.</b>	<b>8</b>
5	Загальні питання безпеки праці.	1
6	Вимоги безпеки до робочого місця слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів	1
7	Правила безпеки праці під час монтажу обладнання.	1
8	Засоби індивідуального захисту від шкідливих та небезпечних виробничих факторів.	1
9	Засоби колективного захисту від шкідливих та небезпечних виробничих факторів	
10	Сигналізація та знаки безпеки.	1
11	Правила евакуації з приміщення	
12	Тематична атестація.	1
	<b>Тема №3. Основи пожежної безпеки</b>	<b>4</b>
13	Організаційно-технічні протипожежні заходи	1
14	Протипожежний інструктаж та навчання з пожежної безпеки.	1
15	Вогнестійкість та вогнегасні речовини.	1
16	Пожежна техніка для захисту об'єктів.	1
	<b>Тема №4. Основи електробезпеки</b>	<b>6</b>
17	Промислова, статична і атмосферна електрика.	1
18	Вплив електричного струму на організм людини.	1

19	Безпечні способи звільнення потерпілого від дії електричного струму.	1
20	Коллективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках	1
21	Класифікація виробничих приміщень з небезпеки електротравмування	1
22	Тематична атестація.	1
	<b>Тема №5. Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичний огляд</b>	<b>4</b>
23	Основні поняття про гігієну праці та виробничу санітарію.	1
24	Шкідливі виробничі фактори та вплив їх на організм людини.	1
25	Вимоги до освітлення	1
26	Вимоги безпеки під час прокладання кабелів в підземних спорудах та робіт з кабельною масою.	1
	<b>Тема №6. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках</b>	<b>4</b>
27	Послідовність, принципи та засоби надання першої допомоги.	1
28	Перша допомога при кровотечі та переломах.	1
29	Правила надання першої допомоги потерпілим при ураженні електричним струмом та прийоми реанімації..	1
30	Підсумковий урок	1

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**

на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі

Протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_

Голова методичної комісії

\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора з НВР

\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ

\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету «Охорона праці та БЖД»**  
**30 годин**

<i>№ теми</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
<b>1</b>	Правові та організаційні основи охорони праці	4
<b>2</b>	Основи безпеки праці в галузі.	8
<b>3</b>	Основи пожежної безпеки	4
<b>4</b>	Основи електробезпеки	6
<b>5</b>	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичний огляд	4
<b>6</b>	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках	4

**Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці**

Зміст поняття « Охорона праці », значення, мета і завдання предмета.

Основні законодавчі акти з охорони праці. Завдання системи стандартів безпеки праці. Правила Внутрішнього розпорядку. Права робітників на охорону праці під час роботи на підприємстві. Посадові інструкції, функції, обов'язки.

Органи управління охороною праці в Україні. Повноваження міністрів та інших центральних органів. Повноваження місцевих державних адміністрацій і Рад народних депутатів. Державний нагляд. Суспільний контроль за виконанням законодавства з охорони праці. Повноваження і права адміністрації щодо здійснення контролю за охороною праці.

Інструктаж з безпеки праці. Виробничий травматизм і профзахворювання. Головні причини травматизму і захворювань, заходи щодо їх виключення.

**Тема 2. Основи безпеки праці в галузі**

Значення безпеки праці на виробництві. Вимоги до персоналу, що займається ремонтом колісних транспортних засобів. Організаційні та технічні заходи щодо забезпечення безпеки робіт під час ремонту колісних транспортних засобів. Перелік робіт з підвищеною небезпекою в галузі. Роботи з

підвищеною небезпекою. Вимоги безпеки праці під час ремонту колісних транспортних засобів.

Зони безпеки та їх огороження. Засоби захисту. Світова та звукова сигналізація. Попереджувальні написи, сигнальне фарбування. Вимоги безпеки праці під час робіт на висоті.

Засоби індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів. Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту. Захист від шуму. Захист від газу. Захист від вібрації. Захист від несприятливих метеорологічних умов.

Прилади контролю безпечних умов праці. Правила запобігання нещасним випадкам. План ліквідації аварій та евакуації з приміщення. Вимоги безпеки в навчальних, навчально- виробничих приміщеннях закладів.

### **Тема 3. Основи пожежної безпеки**

Характерні причини виникнення пожеж. Вогнебезпечні властивості речовин. Організаційно-технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація.

Горіння речовин і способи його тушіння. Вогнегасні речовини та матеріали. Вода. Піна. Вуглекислота. Спосіб охолодження. Спосіб ізоляції. Спосіб гальмування.

Пожежна техніка для захисту об'єктів. Пожежні машини (установки). Пожежні автомобілі. Мотопомпа. Вогнегасник. Переносні вогнегасники. Пересувні вогнегасники. Рідинний (водяний) вогнегасник. Повітряно-пінний вогнегасник. Хімічний пінний вогнегасник. Порошковий вогнегасник. Хладоновий вогнегасник. Ручний пожежний інструмент. Гасіння і профілактика на об'єктах галузі.

### **Тема 4. Основи електробезпеки**

Виробнича електрика. Статична напруга. Атмосферна електрика. Особливості ураження електричним струмом.

Вплив електричного струму на організм людини. Електричні опіки. Електричні знаки. Електрометалізація шкіри. Електричний удар. Фактори, які впливають на рівень ураження людини електрострумом.

Фактори електричного характеру. Граничний відчутний струм. Граничний фібриляційний струм.

Основні причини електротравматизму. Фактори навколишнього середовища. Безпечні методи визволення потерпілого від дії електричного струму.

Класифікація виробничих приміщень з електробезпеки. Допуск до роботи з електрикою. Наряд-допуск. Колективні засоби захисту в електроустановках. Індивідуальні засоби захисту в електроустановках.

Плакати попереджувальні, заборонні, вказівні та наказові.

Ізолюючі прилади. Ізолююча підставка. Інструмент з ізольованими ручками.

Занулення і захисне заземлення. Заходи щодо захисту від статичної електрики.

Захист будівель і споруд від блискавки.

Загальні правила електробезпеки під час монтажу сталевих і залізобетонних конструкцій.

### **Тема 5. Основи гігієни праці, санітарія. Медичні огляди**



Поняття про виробничу санітарію. Організаційні засоби і способи виробничої санітарії. Гігієнічні засоби і способи виробничої санітарії. Значення гігієни праці та виробничої санітарії для навколишнього середовища.

Екологія та виробництво. Санітарно-технічні методи і засоби на виробництві. Лікувально-профілактичне харчування. Фізіологія праці. Дотримання норм підймання і переміщення важких речей. Вимоги до опалення. Вентиляція і конденсація повітря. Правила експлуатації систем опалення і вентиляції.

Типи освітлення. Правила експлуатації. Природне освітлення. Правила експлуатації освітлення. Санітарно-побутове забезпечення працівників. Щорічні медичні огляди неповнолітніх та медогляди працівників.

## **Тема 6. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках**

Основи анатомії людини. Організм людини та вплив на нього електромагнітних полів. Загальні положення про подання долікарняної допомоги. Медична аптечка. Місце її знаходження. Її склад. Правила користування аптечкою.

Правила надання допомоги при пораненні. Перша допомога при забитті, вивихах, переломах. Зупинка кровотечі. Перша допомога при знепритомленні, опіку, обмороженні, утопленні, отруєнні, ураженні електричним струмом. Оживлення методами штучного дихання, непрямого масажу серця. Транспортування потерпілого.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
з предмету «Технічне креслення та читання креслень»  
30 годин

<i>№ уроку</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
	<b>Тема №1. Загальні вимоги до оформлення креслень</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	Основні відомості про стандарти	1
<b>2</b>	Оформлення креслень	1
<b>3</b>	Нанесення розмірів на кресленнях	1
	<b>Тема №2. Геометричні побудови на кресленнях</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	Поділ відрізків та кутів та кіл на рівні частини	1
<b>5</b>	Уквітн та конусність	1
<b>6,7</b>	Спряження прямих та кіл	2
	<b>Тема №3. Прямокутні та аксонометричні проєкції</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	Побудова прямокутних проєкцій	1
<b>9</b>	Проєкції геометричних тіл та точок на їх поверхнях	1
<b>10</b>	Проєкції тіл обертання та точок на їх поверхнях	1
<b>11</b>	Креслення за наочним зображенням	1
<b>12</b>	Побудова третьої проєкції за двома заданими	1
<b>13</b>	Види аксонометричних проєкцій	1
<b>14.15</b>	Послідовність побудови ізометричної проєкції	2
	<b>Тема № 4. Перерізи і розрізи</b>	<b>7</b>
<b>16</b>	Перерізи. Види перерізів	1
<b>17,18</b>	Виконання креслень з перерізами	2
<b>19</b>	Розрізи. Види розрізів	1
<b>20</b>	Умовності при виконанні розрізів та перерізів	1
<b>21,22</b>	Виконання креслень з розрізами	2
	<b>Тема №5. Ескізи деталей</b>	<b>2</b>
<b>23</b>	Послідовність виконання ескізів	1
<b>24</b>	Читання робочих креслень	1
	<b>Тема №6. Основні відомості про складальні креслення</b>	<b>3</b>

<b>25</b>	Поняття про складальні креслення	1
<b>26</b>	Види з'єднань деталей	1
<b>27</b>	Позначення різьби на кресленнях	1
	<b>Тема № 7.Схеми</b>	<b>3</b>
<b>28</b>	Кінематичні схеми	1
<b>29</b>	Гідравлічні схеми	1
<b>30</b>	Підсумковий урок	1

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету «Технічне креслення та читання креслень»**  
**30 годин**

<i>№ теми</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
<b>1</b>	Загальні вимоги до оформлення креслень	3
<b>2</b>	Геометричні побудови на кресленнях	4
<b>3</b>	Прямокутні та аксонометричні проєкції	8
<b>4</b>	Перерізи і розрізи	7
<b>5</b>	Ескізи деталей	2
<b>6</b>	Основні відомості про складальні креслення	3
<b>7</b>	Схеми	3

**Тема 1. Загальні вимоги до виконання та оформлення креслень**

Роль креслень у техніці і на виробництві. Поняття про стандарти на креслення. Єдиний стандарт конструкторської документації (ЄСКД).

Формати креслень. Рамка, основний напис, його заповнення.

Масштаби креслень, їх призначення. Лінії креслення, найменування, призначення.

Нанесення розмірів і граничних відхилень на кресленнях. Послідовність читання креслень.

Вправи

Читання простих робочих креслень.

**Тема 2. Геометричні побудови на кресленнях**

Аналіз контурів плоских технічних деталей та виявлення їх геометричних елементів.

Спряження, що застосовується при розмітці контурів технічних деталей.

Уквітін та конусність, їх визначення, побудова за заданою величиною та позначення на кресленнях.

**Тема 3. Прямокутні та аксонометричні проєкції.**

Послідовність побудови виглядів. Нанесення розмірів на виглядах.

Аналіз форми предмета за кресленням. Елементи поверхні предмета. Проєкції точок на поверхні предмета. Розгортки поверхонь. Побудова третьої проєкції

за двома заданими. Визначення видів деталей, даних на кресленні. Визначення головного виду, форми деталі. Визначення на кресленні розмірів деталі та її елементів, шорсткості поверхонь.

Види аксонометричних проєкцій. Побудова диметрії. Побудова ізометрії. Технічний малюнок.

#### **Тема 4. Перерізи і розрізи**

Розрізи. Класифікація розрізів: прості і складні (вертикальні, горизонтальні, похилі). Місцеві розрізи, їх застосування. Позначення розрізів. Поняття про складні розрізи, їх позначення. Відмінність перерізів від розрізів. Перерізи винесені і накладені. Позначення перерізів.

#### **Тема 5. Ескізи деталей**

Загальні відомості про ескізи. Послідовність виконання ескізів. Прийоми обмірювання деталей.

#### **Тема . Складальні креслення**

Поняття про складальні креслення, їх призначення. Нанесення розмірів і позначення посадок. Розрізи на складальних кресленнях.

Зображення і умовне позначення з'єднань деталей. Роз'ємні з'єднання: різьбові, шпонкові, зубчасті, шліцові, сполучення, котрі виконуються із застосуванням шрифтів.

Передачі зубчасті, черв'ячні. Їх зображення.

З'єднання деталей: роз'ємні і нероз'ємні. Їх зображення на кресленнях.

Нероз'ємні з'єднання: клепані, зварні, одержані паянням. Їх зображення на кресленнях

#### **Тема 7. Схеми**

Кінематичні, електричні, пневматичні і гідравлічні схеми. Їх призначення, порядок читання. Поняття про кінематичні схеми.

Умове позначення деталей і вузлів на кінематичних схемах.

Вправи. Читання простих кінематичних схем машин і механізмів.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
з предмету «Основи електротехніки»  
23 години

<i>№ уроку</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
	<b>Тема 1. Вступ</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	Значення електротехніки в професії	1
	<b>Тема 2. Основи електростатики</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	Прості електричні поля	1
<b>3</b>	Провідники і діелектрики в електричному полі.	1
	<b>Тема 3. Постійний струм та кола постійного струму</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	Силова взаємодія заряджених тіл	1
<b>5</b>	Джерела постійного струму	1
<b>6</b>	Закон Ома для повного кола	1
<b>7</b>	Закони Кіхфорга	1
	<b>Тема4. Електромагнетизм</b>	<b>2</b>
<b>8</b>	Основні характеристики магнітного поля	1
<b>9</b>	Закони магнітних кіл з постійною магніторушійною силою	1
	<b>Тема5. Змінний струм та кола змінного струму</b>	<b>2</b>
<b>10</b>	Синусоїдальний змінний струм.	1
<b>11</b>	Кола змінного струму	1
	<b>Тема6. Електровимірювальні прилади.</b>	<b>2</b>
<b>12</b>	Значення і роль електричних та радіотехнічних вимірювань	1
<b>13</b>	Вимірювання струму та напруги.	1
	<b>Тема 7. Трансформатори</b>	<b>2</b>
<b>14</b>	Принцип дії та будова трансформаторів	1
<b>15</b>	Автотрансформатори, будова, принцип дії.	1
	<b>Тема 8. Електричні машини</b>	<b>4</b>
<b>16</b>	Принцип дії та будова асинхронних двигунів	1
<b>17</b>	Будова і принцип дії синхронних машин	1
<b>18</b>	Будова електричних машин постійного струму	1
<b>19</b>	Генератори постійного струму	1

	<b>Тема 9. Виробництво та споживання електричної енергії</b>	<b>1</b>
<b>20</b>	Виробництво, передавання й використання енергії електричного струму	1
	<b>Тема 10. Основні відомості про електробезпеку</b>	<b>3</b>
<b>21</b>	Дія електричного струму на організм людини.	1
<b>22</b>	Захисні заземлення, занурення, вирівнювання потенціалів,	1
<b>23</b>	Підсумковий урок	1

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету «Основи електротехніки»**  
**23 години**

<i>№ теми</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
<b>1</b>	Вступ	1
<b>2</b>	Основи електростатики	2
<b>3</b>	Постійний струм та кола постійного струму	4
<b>4</b>	Електромагнетизм	2
<b>5</b>	Змінний струм та кола змінного струму	2
<b>6</b>	Електровимірювальні прилади.	2
<b>7</b>	Трансформатори	2
<b>8</b>	Електричні машини	4
<b>9</b>	Виробництво та споживання електричної енергії	1
<b>10</b>	Основні відомості про електробезпеку	3

**Тема 1. Вступ**

Коротка характеристика і зміст предмета “Електротехніка”. Зв’язок цього предмета з іншими (математика, фізика, хімія). Значення електротехнічної підготовки слюсарів з ремонту автомобілів. Розвиток енергетики, електротехніки та електроніки в Україні.

**Тема 2. Основи електростатики**

Силві та еквіпотенціальні лінії електричного поля. Прості електричні поля: поле точкового заряду, поле зарядженої осі, поле між двома паралельними пластинами. Силова взаємодія заряджених тіл. Закон Кулона. Напруженість, потенціал і робота електричного поля.

Потік вектора через елемент поверхні і потік вектора через поверхню. Поляризація речовин. Вектор електричного зміщення (індукція).

Провідники і діелектрики в електричному полі. Електрична ємність. Ємність плоского конденсатора і блоку конденсаторів. Типи конденсаторів та їх застосування.

**Тема 3. Постійний струм та кола постійного струму**

Струм та щільність струму. Резистори, величина їх опору і його залежність від температури. Теплова дія струму. Закони Ома і Джоуля - Ленца.

Нагрівання проводів. Максимально припустимий (номінальний) струм у



проводі. Вибір перерізу проводу в залежності від максимально припустимого струму у проводі.

Джерела постійного струму, їх електрорушійна сила, внутрішній опір, напруга на затискачах, зображення на схемах.

Кола постійного струму: паралельне, послідовне та змішане з'єднання елементів. Закон Ома для повного кола. Закони Кірхгофа. Основні методи розрахунку кіл постійного струму (метод контурних струмів, метод вузлових потенціалів, метод еквівалентного джерела). Втрати напруги у проводах.

Поняття про нелінійні кола постійного струму.

#### **Тема 4. Електромагнетизм**

Простіші магнітні поля: магнітне поле провідника зі струмом, соленоїда та постійного магніту.

Основні характеристики магнітного поля. Силкові лінії магнітного поля.

Напруженість, магнітна індукція, магнітний потік.

Магнітне поле провідника зі струмом. Правило буравчика. Магнітне поле кільцеподібного провідника зі струмом і котушки з сердечником.

Електромагніти. Влаштування і робота реле. Правила Ленца. Поняття про вихрові струми.

Індуктивність. Взаємоіндукція.

#### **Тема 5. Змінний струм та кола змінного струму**

Синусоїдальний змінний струм. Отримання змінного струму. Графічне зображення змінного струму. Період і частота. Кутова частота. Фаза, зсув фаз.

Векторне зображення змінного струму та напруги.

Активний опір провідників. Коло змінного струму з активним опором, графіки і векторна діаграма струму і напруги, закон Ома.

Кола змінного струму з індуктивністю і ємністю, загальні відомості.

#### **Тема 6. Електровимірювальні прилади**

Значення і роль електричних та радіотехнічних вимірювань. Клас точності приладів. Класифікація електровимірювальних приладів. Будова та принцип роботи вимірювальних приладів магнітоелектричної, електромагнітної,

електродинамічної, індукційної, цифрової та інших систем. Шкали приладів. Чутливість приладів. Вимірювання струму та напруги. Схеми включення амперметра і вольтметра. Вимірювання неелектричних величин за допомогою електровимірювальних приладів.

амперметра і вольтметра. Вимірювання неелектричних величин за допомогою електровимірювальних приладів.

#### **Тема 7. Трансформатори**

Принцип дії та будова трансформаторів. Коефіцієнт трансформації. Режим роботи трансформатора: режим холостого ходу, режим короткого замикання, режим навантаження. Коефіцієнт корисної дії трансформатора. Коефіцієнт навантаження.

Коефіцієнт корисної дії трансформатора. Коефіцієнт навантаження.

Автотрансформатори, будова, принцип дії.

#### **Тема 8. Електричні машини**

Обертове магнітне поле. Принцип дії та будова асинхронних двигунів короткозамкненим та фазним роторами. Синхронна швидкість обертання магнітного поля. Ковзання. Обертний момент. Коефіцієнт корисної дії.

Механічна характеристика асинхронного двигуна. Способи реверсування.

Регулювання швидкості обертання асинхронних машин. Область застосування асинхронних електричних машин. Асинхронний двигун, принцип дії, будова, запуск, реверсування, коефіцієнт корисної дії. Електродвигуни, що встановлюються на автомобілях.

Принцип дії та будова генератора постійного струму. Електрорушійна сила. Реакція якоря. Комутація струму. Додаткові полюси. Основні характеристики генератора постійного струму. Паралельна робота генераторів.

### **Тема 9. Виробництво, розподіл та споживання електричної енергії**

Виробництво і споживання електричної енергії як єдиний процес. Електроенергетичні системи.

Електричні станції. Порівняльні техніко-економічні характеристики теплових, гідравлічних і атомних електростанцій.

Електричні мережі. Кабельні і повітряні лінії електропередач. Способи втрат потужності при передачі електричної енергії.

Електропостачання промислових та електротранспортних підприємств. Трансформаторні підстанції і розподільчі пункти. Тягові підстанції. Типи споживачів електричної енергії. Категорії споживачів, споживання.

### **Тема 10. Основні відомості про електробезпеку**

Дія електричного струму на організм людини. Перша допомога при ураженні людини електричним струмом.

Аналіз небезпеки електричних мереж.

Технічні способи і засоби захисту від ураження електричним струмом. Захисні заземлення, занурення, вирівнювання потенціалів, розподільвальні трансформатори. Поняття про правила технічної безпеки та правила технічної експлуатації.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
з предмету «Слюсарна справа »  
20 години

№ уроку	Найменування теми уроку	Кількість годин	
		на тему	на урок
	<b>Вступ</b>	<b>2</b>	
<b>1-2</b>	Вступ. Розвиток автомобілебудування та його		<b>2</b>
	<b>Слюсарна справа</b>	<b>14</b>	
<b>3-4</b>	Розмічання поверхні		<b>2</b>
<b>5-6</b>	Рубання металу		<b>2</b>
<b>7-8</b>	Виправлення , рихтування та згинання металу		<b>2</b>
<b>9-10</b>	Різання металу		<b>2</b>
<b>11-12</b>	Обпилювання металу		<b>2</b>
<b>13</b>	Свердління, зенкерування, зенкування,		<b>1</b>
<b>14</b>	Нарізування різьби		<b>1</b>
<b>15</b>	Клепання		<b>1</b>
<b>16</b>	Притирка, доводка, полірування . Паяння		<b>1</b>
	<b>Основи машинознавства</b>	<b>4</b>	
<b>17-18</b>	Відомості з теоретичної механіки		<b>2</b>
<b>19</b>	Відомості з опору матеріалів		<b>1</b>
<b>20</b>	Основні поняття про передачі		<b>1</b>
	<b>Всього</b>	<b>20</b>	

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
з предмету «Слюсарна справа»  
20 годин

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 2020

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
з предмету «Правила дорожнього руху»

**8 годин**

<i>№ уроку</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
<b>1</b>	Загальні положення, терміни та визначення	1
<b>2</b>	Обов'язки та права пішоходів і пасажирів	1
<b>3</b>	Вимоги до водіїв мопедів, велосипедів, осіб, які керують гужовим транспортом, і погоничів тварин	1
<b>4</b>	Регулювання дорожнього руху	1
<b>5</b>	Рух транспорту й безпека пішоходів і пасажирів	1
<b>6</b>	Особливі умови руху	1
<b>7</b>	Надання першої медичної допомоги під час дорожньо-транспортних пригод	1
<b>8</b>	Відповідальність за порушення правил дорожнього руху	1

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 2020

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
з предмету «Правила дорожнього руху»

<i>№ уроку</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
1	Загальні положення, терміни та визначення	1
2	Обов'язки та права пішоходів і пасажирів	1
3	Вимоги до водіїв мопедів, велосипедів, осіб, які керують гужовим транспортом, і погоничів тварин	1
4	Регулювання дорожнього руху	1
5	Рух транспорту й безпека пішоходів і пасажирів	1
6	Особливі умови руху	1
7	Надання першої медичної допомоги під час дорожньо-транспортних пригод	1
8	Відповідальність за порушення правил дорожнього руху	1

**Тема 1. Закон України «Про дорожній рух» Загальні положення, визначення**

Загальні положення, визначення Закону України “Про дорожній рух”.  
Правила дорожнього руху як правова основа дорожнього руху, що має створювати безпечні умови для усіх його учасників. Порядок навчання різних груп населення правилам дорожнього руху.

Аналіз правил дорожнього руху у населеному пункті, області та причини їх виникнення.

Загальна структура і основні вимоги до правил дорожнього руху.

Порядок введення обмежень у дорожньому русі, відповідність обмежень, інструкцій та інших нормативних актів вимогам ПДР.

Терміни та визначення, що містять правила дорожнього руху.

**Тема 2. Обов'язки та права пішоходів і пасажирів**

Порядок руху пішоходів у населених пунктах.

Особливості руху пішоходів, які переносять громіздкі предмети, осіб, які пересуваються в інвалідних візках без двигуна, керують велосипедом, мопедом та мотоциклом, тягнуть сани, візок тощо.

Порядок руху пішоходів за межами населених пунктів. Рух пішоходів у темну пору доби та в умовах недостатньої видимості. Груповий рух людей дорогою. Пішохідний перехід. Порядок переходу проїжджої частини дороги. Дії пішоходів при наближенні транспортного засобу з увімкненим проблісковим маячком і спеціальним звуковим сигналом.

Дії пішоходів, які причетні до дорожньо-транспортної пригоди. Поведінка пасажирів на зупинках маршрутного транспорту. Правила посадки і висадки. Правила і обов'язки пасажирів при користуванні транспортними засобами.

Дії пасажирів при дорожньо-транспортній пригоді. Групи дорожніх знаків та їх значення.

### **Тема 3. Вимоги до водіїв мопедів, велосипедів, осіб, які керують гужовим транспортом і погоничів тварин**

Віковий ценз і вимоги до велосипедистів і водіїв мопедів, гужового транспорту, і погоничів тварин. Технологічний стан і обладнання транспортних засобів.

Розміщення транспортних засобів на проїжджій частині дороги.

Правила користування велосипедною доріжкою. Випадки заборони руху зазначених транспортних засобів і прогону тварин.

Небезпечні наслідки порушення вимог руху велосипедами, мопедами, гужовим транспортом і прогоном тварин

### **Тема 4. Регулювання дорожнього руху**

Дорожні знаки та їх значення в загальній системі організації дорожнього руху, їх класифікація.

Дорожня розмітка та її значення в загальній системі організації дорожнього руху, класифікація розмітки.

Дорожнє обладнання як допоміжний засіб забезпечення регулювання дорожнього руху на небезпечних ділянках трас.

Типи світлофорів. Значення сигналів світлофора. Світлофори, що регулюють рух пішоходів.

Значення сигналів регулювальника. Руки, що витягнуті в сторони; опущені; права рука зігнута перед грудьми; права рука витягнута вперед; рука, піднята вгору; інші сигнали регулювальника.

Перевага сигналів регулювальника над сигналами світлофора, дорожніми знаками і розміткою.

### **Тема 5. Рух транспорту й безпека пішоходів і пасажирів**

Правосторонній рух транспорту і безпека пішоходів. Рух у декілька рядів. Взаємна увага – умова безпеки руху.

Види і призначення попереджувальних сигналів. Правила подачі світлових сигналів, або рукою. Небезпечні наслідки порушення правил подавання попереджувальних сигналів.

Швидкість руху, дистанція та інтервал.

Поняття про шлях гальмування. Фактори, що впливають на величину шляху гальмування.

Види перехресть. Порядок руху на перехрестях. Зупинка й стоянка.

### **Тема 6. Особливі умови руху**

Перевезення пасажирів при буксируванні транспортних засобів. Навчальна їзда. Умови, за яких дозволяється навчальна їзда. Початкове навчання з керування транспортними засобами. Навчальна їзда на дорогах.

Рух у житловій зоні. Переваги пішоходів під час руху в житловій зоні. Автомагістралі і автобани, їх основні ознаки. Рух по автомагістралях і автобанах. Основні ознаки гірських доріг і крутих спусків. Вимоги правил руху на гірських дорогах і крутих спусках.

### **Тема 7. Надання першої медичної допомоги під час ДТП**

Визначення та термінове припинення дії фактора травмування, звільнення потерпілого із пошкодженого транспортного засобу. Подання першої медичної допомоги. Правила й способи перенесення потерпілого. Правила і способи транспортування потерпілого на різних видах транспорту.

### **Тема 8. Відповідальність за порушення правил дорожнього руху**

Соціально-економічні і правові наслідки ДТП і порушення ПДР. Поняття і види адміністративних порушень. Кримінальна відповідальність. Відповідальність за нанесення матеріальної та природо екологічної шкоди.



**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
 на засіданні методичної комісії  
 викладачів та майстрів в/н професій  
 автотранспортної галузі  
 Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
 Голова методичної комісії  
 \_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Заступник директора з НВР  
 \_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
 \_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**з предмету «Матеріалознавство»**  
**25годин**

№ теми	№ уроку	Найменування теми, уроку	Кількість год		
			Теорія	ЛПЗ	Всього
1		<b>Тема 1. Будова металів</b>			1
	1	Будова металів	1		
2		<b>Тема 2. Основні властивості</b>			1
	2	Основні властивості	1		
3		<b>Тема 3. Основні положення теорії</b>			2
	3	Сплави заліза з вуглецем	1		
	4	Діаграма стану залізовуглецевих	1		
4		<b>Тема 4. Виробництво залізо-</b>			2
	5	Виробництво, класифікація і	1		
	6	Виробництво, класифікація і	1		
5		<b>Тема 5. Термічна і хіміко термічна</b>			1
	7	Термічна і хіміко-термічна обробка	1		
6		<b>Тема 6. Кольорові метали</b>			1
	8	Кольорові метали і сплави	1		
7		<b>Тема 7. Порошкова металургія</b>			1
	9	Порошкова металургія	1		
8		<b>Тема 8. Корозія металів</b>			1
	10	Корозія металів	1		
9		<b>Тема 9. Ливарне виробництво</b>			1
	11	Ливарне виробництво	1		
10		<b>Тема 10. Обробка металів тиском</b>			1
	12	Обробка металів тиском	1		
11		<b>Тема 11. Основи зварювального</b>			1
	13	Основи зварювального	1		
12		<b>Тема 12. Обробка заготовок і</b>			1
	14	Обробка заготовок і деталей	1		
13		<b>Тема 13. Загальні відомості про</b>			2
	15,16	Загальні відомості про неметалеві	2		

№ теми	№ уроку	Найменування теми, уроку	Кількість год		
			Теорія	ЛПЗ	Всього
14		<b>Тема 14. Автомобільне паливо</b>			3
	17,18	Переробка нафти. Автомобільні	2		
	19	Дизельне паливо. Альтернативні	1		
15		<b>Тема 15. Автомобільні</b>			4
	20,21	Оливи для двигунів	2		
	22,23	Трансмісійні оливи. Гідравлічні	2		
16		<b>Тема 16. Автомобільні спеціальні</b>			2
	24	Автомобільні спеціальні рідини	1		
	25	Підсумковий рок	1		
	Всього		25		25

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету «Матеріалознавство»**

№ теми	Найменування теми, уроку	Кількість год
		Всього
1	Будова металів	1
2	Основні властивості конструкційних матеріалів	1
3	Основні положення теорії сплавів. Сплави заліза	2
4	Виробництво залізо-вуглецевих сплавів та їх	2
5	Термічна і хіміко термічна обробка металів і	1
6	Кольорові метали	1
7	Порошкова металургія	1
8	Корозія металів	1
9	Ливарне виробництво	1
10	Обробка металів тиском	1
11	Основи зварювального виробництва	1
12	Обробка заготовок і деталей різанням	1
13	Загальні відомості про неметалеві матеріали	2
14	Автомобільне паливо	3
15	Автомобільні змащувальні матеріали	4
16	Автомобільні спеціальні рідини	2
		25

**Тема 1. Будова металів**

Предмет матеріалознавства. Поняття матеріалів. Класифікація матеріалів. Будова матеріалів. Класифікація металів. Види кристалічних ґраток. Дефекти кристалічної ґратки. Сутність і стадії кристалізації металу. Методи дослідження структури металу.

**Тема 2. Основні властивості конструкційних матеріалів**

Фізичні, хімічні, механічні, технологічні властивості металів. Методи дослідження властивостей металів. Методи визначення внутрішньої структури металів.

**Тема 3. Основні положення теорії сплавів. Сплави заліза з вуглецем**

Поняття сплав. Види сплавів. Твердий розчин, хімічні сполуки, механічні суміші. Властивості заліза і вуглецю. Поняття система, фаза, компонент.

Діаграма стану залізобуглецевих сплавів. Структурні складові залізобуглецевих сплавів (ферит, аустеніт, цементит, перліт, ледебурит).

#### **Тема 4. Виробництво залізо-вуглецевих сплавів та їх класифікація**

Виробництво чавуну. Вихідні матеріали для плавлення чавуну. Види залізних руд. Збагачення залізної руди. Технологія отримання коксу. Склад шихти. Будова доменної печі. Процес плавлення чавуну. Продукти доменного виробництва. Класифікація чавунів. Характеристика сірих, ковких і високоміцних чавунів. Основні властивості чавунів. Маркування чавунів. Сфери застосування чавунів.

Виробництво сталі. Характеристика сталі. Способи виробництва сталі. Вихідні матеріали для виробництва сталі. Технологія виробництва сталі в мартенівських печах, кисневих конверторах і електропечах. Позапічне рафінування сталі, переплавні процеси. Способи розливання сталі. Класифікація сталей. Характеристика конструкційних, інструментальних і легованих сталей, сталей з особливими властивостями. Маркування сталей. Сфери застосування сталей.

#### **Тема 5. Термічна і хіміко термічна обробка металів і сплавів**

Сутність термічної обробки. Види термічної обробки. Характеристика процесів відпалу, нормалізації, загартовування, відпуску.

Сутність хіміко-термічної обробки. Основні види хіміко-термічної обробки сталі: цементація, азотування, ціанування, дифузійна металізація.

#### **Тема 6. Кольорові метали**

Характеристики міді. Технологічний процес плавлення міді. Сплави міді з цинком, оловом, алюмінієм, берилієм, нікелем, марганцем, свинцем. Марки міді і її сплавів.

Характеристики алюмінія. Руди для виробництва алюмінія. Процес виробництва алюмінія. Ливарні і деформовані алюмінієві сплави. Маркування алюмінієвих сплавів. Сфери застосування алюмінієвих сплавів.

Титан і його сплави. Антифрикційні сплави і матеріали.

#### **Тема 7. Порошкова металургія**

Загальна характеристика порошкової металургії. Порошкоподібні сплави. Металокерамічні тверді сплави. Металокерамічні матеріали.

#### **Тема 8. Корозія металів**

Сутність корозії металів. Характеристика електрохімічної і хімічної корозії металів. Способи захисту металів від корозії. Антикорозійні сплави, електрохімічний захист, інгібіторний захист, металеві і неметалеві покриття.

#### **Тема 9. Ливарне виробництво**

Сутність ливарного виробництва. Ливарні властивості сплавів. Способи одержання виливків. Технологія виготовлення виливків в одноразових ливарних формах. Види формових сумішей. Технологія

ручного формування у двох опоках за рознімною моделлю. Види браку і контроль якості виливків. Технологія лиття в металеві форми (кокілі).

Лиття за виплавленими моделям. Лиття за моделями які газифікуються.

Лиття в оболонкові форми. Лиття під тиском. Відцентрове лиття.

#### **Тема 10. Обробка металів тиском**

Сутність процесів обробки металів тиском. Характеристика процесу прокатування. Основні види прокатування. Сортамент прокату. Обладнання для прокатування заготовок. Волочіння: сутність, інструмент. Сутність пресування заготовок. Методи пресування. Сутність кування, інструмент і основні операції. Гаряче об'ємне і холодне штампування. Технологічні операції листового штампування.

#### **Тема 11. Основи зварювального виробництва**

Сутність процесів зварювання. Класифікація видів зварювання. Ручне дугове зварювання. Обладнання для ручного дугового зварювання. Електроди для ручного дугового зварювання. Дугове зварювання під флюсом і в середовищі захисних газів. Газове зварювання. Контактне електричне зварювання. Спеціальні термічні процеси в зварювальному виробництві. Автоматизація зварювального виробництва.

#### **Тема 12. Обробка заготовок і деталей різанням**

Загальна характеристика механічної обробки різання. Робочі, установчі та допоміжні рухи в металорізальних верстатах. Основні методи обробки металів різанням. Загальна будова токарного верстату. Роботи, які виконують на токарних верстатах. Розточні верстати. Свердління. Обробка заготовок на фрезерних верстатах: сутність процесу, види фрез, роботи, що виконуються на фрезерних верстатах. Обробка заготовок на протяжних верстатах. Обробка заготовок на строгальних верстатах. Загальна характеристика абразивної механічної обробки різанням: шліфування, притирання, хонінгування, суперфінішірування, полірування.

#### **Тема 13. Загальні відомості про неметалеві матеріали**

Полімери. Класифікація полімерів за походженням, складом, реакцією на температуру. Основні властивості полімерів.

Класифікація пластмас за складом. Складові композиційних пластмас. Основні властивості пластмас. Характеристика пластмас і виробів на їх основі. Гумовотехнічні матеріали і вироби з них.

#### **Тема 14. Автомобільне паливо**

Хімічний склад нафти. Отримання палива методом прямої перегонки нафти і деструктивними методами.

Експлуатаційні вимоги до автомобільного бензину. Властивості бензину. Асортимент бензинів

Експлуатаційні вимоги до дизельного пального. Властивості дизельного палива. Асортимент дизельного палива.

Альтернативні види палива. Класифікація альтернативного палива. Газові палива. Спирти і водень. Сучасні тенденції в розробці альтернативних видів палива для автомобілів.

#### **Тема 15. Автомобільні змащувальні матеріали**

Оливи для двигунів. Вимоги до моторних олив. Присадки до моторних олив. Класифікація, маркування і асортимент моторних олив.

Трансмісійні оливи. Вимоги. Маркування.

Гідравлічні оливи. Автомобільні пластичні змазки: способи виготовлення, марки сфери застосування.

**Тема 16. Автомобільні спеціальні рідини**

Рідини для систем охолодження. Гальмівні рідини. Амортизаційні рідини. Пускові рідини. Склоомиваючі рідини.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
з предмету «Допуски і технічні вимірювання»  
17 годин  
1-2 розряди

<i>№ уроку</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
	<b>Тема №1. Контроль якості.</b>	<b>6</b>
<b>1</b>	Задачі стандартизації.	1
<b>2</b>	Види стандартів та їхня характеристика.	1
<b>3</b>	Форми і засоби контролю якості.	1
<b>4</b>	Технічні виміри і випробування.	1
<b>5</b>	Види розмірів	1
<b>6</b>	Основи поняття про взаємозамінність	1
	<b>Тема №2. Допуски та посадки</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	Допуск, його визначення та позначення	1
<b>8</b>	Поняття посадок	1
<b>9</b>	Групи посадок	1
<b>10</b>	Графічне зображення полів допусків та посадок	1
<b>11,12</b>	Квалітети точності	2
<b>13</b>	Відхилення від вірної форми	1
<b>14</b>	Хвилястість і шорсткість	1
<b>15,16</b>	Позначення шорсткості на кресленнях	2
<b>17</b>	Підсумковий урок	1

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
з предмету «Допуски і технічні вимірювання»  
17 годин  
1-2 розряди

<i>№ теми</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
1	Контроль якості	6
2	Допуски і посадки	11
	<b>Всього</b>	17

**Тема 1. Контроль якості.**

Стандартизація, її роль у підвищенні якості продукції та прискоренні науково-технічного прогресу. Задачі стандартизації. Категорії стандартів і об'єкти стандартизації. Види стандартів та їхня характеристика.

Система управління якістю робіт, що виконуються. Форми і засоби контролю якості.

Приймання продукції. Технічні виміри і випробування. Оформлення документації. Економічна ефективність підвищення якості робіт, що виконуються. Поняття про неминучі погрішності при виготовленні деталей і складних виробів. Основи поняття про взаємозамінність. Поняття про розміри, відхилення і допуски.

Допуск, його визначення та позначення. Поняття посадок. Групи посадок. Графічне зображення полів допусків та посадок. Квалітети точності. Відхилення від вірної форми. Ознайомлення з таблицею межових відхилень. Стандартизація деталей. Точність обробки. Шорсткість поверхонь; класи шорсткості. Позначення шорсткості поверхні, що обробляється.

**Тема 2. Допуски і посадки**

Поняття про виміри і контроль. Види вимірювальних і перевірочних інструментів, їхня будова і правила користування.

Штангенінструменти, їхня будова та правила користування ними.

Мікрометричні інструменти, їхня будова та правила користування ними.

Трикутники. Правила користування ними.

Інструмент для контролю різьби. Правила користування ним.



**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
з предмету «Допуски і технічні виміри»  
8 годин  
3 розряд

<i>№ уроку</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
	<b>Тема №1. Інструменти та прилади для вимірювання лінійних і кутових величин</b>	<b>5</b>
<b>1</b>	Поняття про виміри і контроль	1
<b>2</b>	Види вимірювальних і перевірочних інструментів	1
<b>3</b>	Штангенінструменти,	1
<b>4</b>	Мікрометричні інструменти	1
<b>5</b>	Трикутники. Інструмент для контролю різьби	1
	<b>Тема № 2. Оптичні, пневматичні та електричні вимірювальні прилади</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	Оптичні та пневматичні вимірювальні прилади	1
<b>7</b>	Електричні вимірювальні прилади	1
<b>8</b>	Підсумковий урок	1

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
з предмету «Допуски і технічні вимірювання»  
**8 годин**  
**3 розряд**

<i>№ теми</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>
<b>1</b>	Інструменти та прилади для вимірювання лінійних і кутових величин	5
<b>2</b>	Оптичні, пневматичні та електричні вимірювальні прилади	3
	<b>Всього</b>	<b>8</b>

**Тема 1. Інструменти та прилади для вимірювання лінійних і кутових величин**

Поняття про виміри і контроль. Види вимірювальних і перевірочних інструментів, їхня будова і правила користування.

Штангенінструменти, їхня будова та правила користування ними.

Мікрометричні інструменти, їхня будова та правила користування ними.

Трикутники. Правила користування ними.

Інструмент для контролю різьби. Правила користування ним.

**Тема 2. Оптичні, пневматичні та електричні вимірювальні прилади**

Оптичні вимірювальні прилади. Пневматичні вимірювальні прилади.

Електричні вимірювальні прилади.

Можливі помилки при вимірі та способи їхнього попередження. Правила та порядок користування інструментами і приладами.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**

на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі

Протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_

Голова методичної комісії

\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора з НВР

\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ

\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

з предмету: «Спеціальна технологія»

128 годин

1-2 розряди

№ уроку	Тема	Кількість годин	
		Теорія	ЛПЗ
<b>Модуль СРКТЗ-1-2.1 Початок та закінчення робіт – 2 год.</b>			
	<b>Тема 1. Початок та закінчення робіт</b>		
<b>1</b>	Порядок прийому і здачі зміни	1	
<b>2</b>	Правила роботи з інструментами і пристосуваннями	1	
<b>Модуль СРКТЗ-1-2.2 Розбирально-складальні роботи з вивченням будови агрегатів та вузлів вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів –126 год.</b>			
	<b>Тема 2. Двигун</b>		
<b>3-4</b>	Загальна будова і робочий процес двигуна внутрішнього згорання	2	
<b>5-6</b>	Будова кривошипно – шатунного механізму	2	
<b>7-8</b>	Будова циліндро- поршневої групи	2	
<b>9-10</b>	Будова колінчатого валу і маховика . Порядок роботи двигуна.	2	
<b>11</b>	Типи газорозподільних механізмів . Фази газорозподілу.	1	
<b>12</b>	Будова окремих деталей газорозподільних механізмів	1	
<b>13</b>	Клепанні механізми і механізми повороту клапана	1	
<b>14-15</b>	Типи систем. Тепловий режим двигуна . Охолоджуючі рідини	2	
<b>16-17</b>	Загально будова і робота рідинної системи охолодження	2	
<b>18-19</b>	Загально будова і робота системи мащення	2	

20	Характеристика пального для карбюраторних двигунів. Класифікація паливних сумішей.	1	
21-22	Будова і робота простішого карбюратора. Необхідність введення окремих систем	2	
23	Сучасний карбюратор .Робота карбюратора на різних режимах	1	
24-25	Робота і будова приладів системи живлення карбюраторного двигуна	2	
26-27	Загальна схема батарейної системи запалювання і її робота	2	
28-29	Будова переривника- розподільвача . Робота регуляторів випередження запалювання	2	
30	Будова і робота котушки, свічок і вимикача запалювання	1	
	<b>ЛПЗ №1</b> Ознайомлення з елементами механізмів та систем двигуна		3
	<b>Тема 3. Електрообладнання</b>		
34-35	Будова і параметри акумуляторної батареї	2	
36-37	Будова і робота генераторних установок змінного струму	2	
38-39	Будова і робота стартера . Проміжне реле	2	
40	Будова і робота контрольно вимірювальних приладів	1	
41	Будова і робота приладів систем освітлення	1	
42	Будова і робота приладів світлової і звукової сигналізації	1	
	<b>Тема 4. Трансмісія автомобіля</b>		
43-44	Схеми трансмісій різних автомобілів. Типи зчеплення	2	
45	Будова однодискових механізмів зчеплення з периферійними та діафрагменними пружинами	1	
46-47	Класифікація і типи коробок переміни передач	2	
48	Будова і робота двовальної коробки переміни передач	1	
49	Будова і робота трьохвальної коробки переміни передач. Подільник передач.	1	
50	Типи карданних передач. Будова карданних шарнірів і шарнірів рівних кутових швидкостей	1	
51-52	<b>ЛПЗ №2</b> . Ознайомлення з елементами трансмісії.		2
	<b>Тема 5. Ходова частина</b>		
53	Будова ходової частини	1	

54-55	ЛПЗ №3 Ознайомлення з елементами ходової частини		2
	<b>Тема 6. Органи керування автомобілем</b>		
56-57	Рульове управління	2	
	<b>Тема 7. Гальмові системи</b>		
58-60	ЛПЗ №4 Ознайомлення з елементами рульового керування та гальмівних систем.		3
61	Кузов. Допоміжне обладнання . Причепи	1	
	<b>Тема 8. Технічне обслуговування автомобілів</b>		
62-63	Організація технічного обслуговування автомобілів	2	
	<b>Тема 9. Технічне обслуговування двигунів</b>		
64-65	Технічне обслуговування кривошипно – шатунних механізмів	2	
66-67	Технічне обслуговування газорозподільних механізмів	2	
68-69	Технічне обслуговування системи охолодження	2	
70-71	Технічне обслуговування системи мащення	2	
72-73	Технічне обслуговування системи живлення карбюраторних двигунів	2	
74-75	Можливі неполадки системи живлення карбюраторних двигунів	2	
76-77	ЛПЗ №5 Перевірка герметичності та теплового стану системи охолодження		2
78-79	ЛПЗ №6 Перевірка герметичності системи мащення та контроль тиску		2
80-81	ЛПЗ №7 Перевірка технічного стану системи живлення карбюраторних двигунів, мийка, чистка приладів		2
	<b>Тема 10. Технічне обслуговування трансмісії та ходової частини</b>		
82-83	Загальні відомості про роботи які виконуються при обслуговування трансмісії	2	
84-85	Можливі неполадки агрегатів трансмісії	2	
86-87	Можливі неполадки та технічне обслуговування ходової частини	2	
88-89	ЛПЗ №8 . Перевірка герметичності і кріплення систем і агрегатів трансмісії		2
90-91	ЛПЗ №9 Технічне обслуговування підвіски		2
92-93	ЛПЗ №10 Змащувальні роботи		2
	<b>Тема 11. Технічне обслуговування механізмів керування</b>		

94-95	Регламентні роботи , що виконуються під час технічного обслуговування рульового керування	2	
96-97	Можливі неполадки та регламентні роботи , що виконуються під час технічного обслуговування гальмівних систем	2	
98-99	ЛПЗ №11 Перевірка технічного стану кріплень рульового керування		2
100-101	ЛПЗ №12 Перевірка герметичності гідравлічних гальмівних систем		2
102	ЛПЗ №13 Перевірка герметичності пневматичних гальмівних систем		1
	<b>Тема 12. Технічне обслуговування кузова та кабіни автомобіля</b>		
103	ЛПЗ №14 Можливі неполадки кузова і кабіни , способи їх усунення		1
104-105	ЛПЗ №15 Регламентні роботи , що виконуються під час. Технічне обслуговування кузова та кабіни		2
106-107	ЛПЗ №16 Кріпильні та мастильні роботи кузова та кабіни		2
	<b>Тема 13. Ремонт автомобілів</b>		
108-109	Суть планово попереджувальної системи ремонту автомобілів (поточний капітальний ремонт)	2	
110-111	Обособлений та необособлений методи ремонту	2	
112-113	Організація поточного ремонту автомобілів на АТП та СТО	2	
114-115	Зношення деталей, види зношень	2	
116-117	Дефектування та сортування деталей	2	
118-119	Способи ремонту та відновлення деталей	2	
120-121	Прилади для використання кожного із способів відновлення деталей	2	
122-123	Приймання автомобілів у ремонт	2	
124-125	Призначення і сутність комплектування деталей, методи комплектування	2	
126	Регулювання та підгонка деталей	1	
	<b>Тема 14. Стандартизація та контроль якості</b>		
127-128	Стандарти з ремонту машин і обладнання	2	

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
 на засіданні методичної комісії  
 викладачів та майстрів в/н професій  
 автотранспортної галузі  
 Протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_  
 Голова методичної комісії  
 \_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Заступник директора з НВР  
 \_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
 \_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету: «Спеціальна технологія»**  
**128 годин**  
**1-2 розряди**

№ теми	Тема	Кількість годин	
		Теорія	ЛПЗ
<b>Модуль СРКТЗ-1-2.1 Початок та закінчення робіт – 2 год.</b>			
<b>1</b>	<b>Тема 1. Початок та закінчення робіт</b>	<b>2</b>	
<b>Модуль СРКТЗ-1-2.2 Розбирально-складальні роботи з вивченням будови агрегатів та вузлів вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів –126 год.</b>			
<b>2</b>	<b>Тема 2. Двигун</b>	28	
	ЛПЗ №1 Ознайомлення з елементами механізмів та систем двигуна		3
<b>3</b>	<b>Тема 3. Електрообладнання</b>	9	
<b>4</b>	<b>Тема 4. Трансмісія автомобіля</b>	8	
	ЛПЗ №2 . Ознайомлення з елементами трансмісії.		2
<b>5</b>	<b>Тема 5. Ходова частина</b>	1	
	ЛПЗ №3 Ознайомлення з елементами ходової частини		2
<b>6</b>	<b>Тема 6. Органи керування автомобілем</b>	2	
<b>7</b>	<b>Тема 7. Гальмові системи</b>	1	
	ЛПЗ №4 Ознайомлення з елементами рульового керування та гальмівних систем.		3
<b>8</b>	<b>Тема 8. Технічне обслуговування автомобілів</b>	2	
<b>9</b>	<b>Тема 9. Технічне обслуговування двигунів</b>	12	
	ЛПЗ №5 Перевірка герметичності та теплового стану системи охолодження		2
	ЛПЗ №6 Перевірка герметичності системи мащення та контроль тиску		2

	ЛПЗ №7 Перевірка технічного стану системи живлення карбюраторних двигунів, мийка, чистка приладів		2
<b>10</b>	<b>Тема 10. Технічне обслуговування трансмісії та ходової частини</b>	6	
	ЛПЗ №8 . Перевірка герметичності і кріплення систем і агрегатів трансмісії		2
	ЛПЗ №9 Технічне обслуговування підвіски		2
	ЛПЗ №10 Змащувальні роботи		2
<b>11</b>	<b>Тема 11. Технічне обслуговування механізмів керування</b>	4	
	ЛПЗ №11 Перевірка технічного стану кріплень рульового керування		2
	ЛПЗ №12 Перевірка герметичності гідравлічних гальмівних систем		2
	ЛПЗ №13 Перевірка герметичності пневматичних гальмівних систем		1
<b>12</b>	<b>Тема 12. Технічне обслуговування кузова та кабіни автомобіля</b>		
	ЛПЗ №14 Можливі неполадки кузова і кабіни , способи їх усунення		1
	ЛПЗ №15 Регламентні роботи , що виконуються під час. Технічне обслуговування кузова та кабіни		2
	ЛПЗ №16 Кріпильні та мастильні роботи кузова та кабіни		2
<b>13</b>	<b>Тема 13. Ремонт автомобілів</b>	19	
<b>14</b>	<b>Тема 14. Стандартизація та контроль якості</b>	2	

### **Модуль СРКТЗ-1-2.1 Початок та закінчення робіт.**

#### **Тема 1. Початок та закінчення робіт**

Безпечні умови праці слюсаря з ремонту колісних транспортних засобів, Порядок прийому і здачі зміни; вимоги технічної і технологічної документації, можливі несправності в роботі устаткування і пристосувань.

Правила роботи з інструментами і пристосуваннями.

#### **Модуль СРКТЗ-1-2.2 Розбирально-складальні роботи з вивченням будови агрегатів та вузлів вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів.**

#### **Тема 2. Двигун**

Двигун. Загальна будова і принцип роботи двигуна

Призначення і класифікація двигунів. Загальна будова двигуна (механізми та системи). Основні поняття роботи двигуна внутрішнього згорання: верхня та



нижня мертві точки, хід поршня, радіус кривошипа, об'єм камери згорання, робочий та повний об'єм циліндра, літраж двигуна, ступінь стиску. Багатоциліндрові двигуни.

#### Кривошипно-шатунний механізм

Призначення кривошипно-шатунного механізму та його будова (рухомі та нерухомі деталі). Взаємодія деталей кривошипно-шатунного механізму. Кріплення двигуна до рами або підрамника автомобіля.

#### Механізм газорозподілу

Призначення та класифікація механізмів газорозподілу. Будова та принцип дії механізмів газорозподілу з шестерневим, ланцюговим та пасовим приводом.

#### Система охолодження

Розподіл теплоти, що утворилась внаслідок згорання паливо-повітряної суміші. Тепловий баланс двигуна. Призначення та класифікація систем охолодження. Будова та робота системи рідинного охолодження. Призначення приладів системи рідинного охолодження, місце їх встановлення та кріплення.

#### Масильна система

Необхідність мащення поверхонь тертя. Способи подачі масла до поверхонь тертя. Суть комбінованої системи мащення. Будова та робота системи. Розміщення приладів системи.

#### Система живлення карбюраторних двигунів

Призначення системи. Будова та робота системи живлення карбюраторних двигунів. Розміщення та кріплення приладів системи. Будова і принцип дії найпростіших приладів системи: паливного бака, паливних та повітряного фільтрів, глушника шуму відпрацьованих газів. Впускні та випускні патрубки.

#### Лабораторно-практична робота (2 години)

#### Система запалювання

Призначення та класифікація систем запалювання. Будова і принцип дії батарейної системи запалювання.

### **Тема 3. Електрообладнання.**

Призначення, розміщення та кріплення приладів електрообладнання автомобіля: акумуляторної батареї, генератора, стартера, контрольно-вимірювальних приладів, приладів системи освітлення та сигналізації.

Призначення та будова системи запалювання та електрообладнання автомобіля.

### **Тема 4. Трансмісія автомобіля**

Призначення та типи трансмісій. Призначення, розміщення та кріплення елементів механічної трансмісії: зчеплення, коробки передач, карданної передачі, головної передачі, диференціалу, півосей. Будова та принцип дії карданної передачі і пів осей.

#### Лабораторно-практична робота (2 години)

### **Тема 5. Ходова частина**

Призначення ходової частини. Призначення, класифікація та будова рам автомобіля (лонжеронної та хребтової). Будова передньої неведучої осі автомобіля. Призначення, будова, місце встановлення та кріплення пружних елементів підвіски автомобіля: ресор, пружин. Призначення та кріплення

амортизаторів. Призначення, будова та кріплення дискових і бездискових коліс. Призначення і будова камерних і безкамерних шин, радіальних шин.

Лабораторно-практична робота (2 години)

## **Тема 6. Органи керування автомобілем**

Рульове керування

Схема повороту автомобіля. Центр повороту. Рульова трапеція. Призначення та класифікація рульового керування. Загальна будова та принцип дії рульового керування. Місце встановлення елементів рульового керування.

## **Тема 7. Гальмові системи**

Призначення та класифікація гальмівних систем. Загальна будова гальмівної системи (гальмівні механізми та гальмівні приводи). Будова та робота гальмівної системи з гідроприводом. Будова та робота стоянкового гальма. Місце встановлення елементів гальмівних систем.

Лабораторно-практична робота (2 години)

Кузов автомобіля. Додаткове обладнання

Призначення та будова кузова і платформи вантажного автомобіля. Будова кузова легкового автомобіля і автобуса. Основні типи кузовів легкових автомобілів: седан, лімузин, фаєтон, кабріолет, універсал, хетчбек. Призначення та будова буксирного пристрою.

## **Тема 8. Технічне обслуговування автомобілів**

Організація технічного обслуговування автомобілів

Призначення технічного обслуговування. Суть планово-попереджувальної системи. Технологічний процес технічного обслуговування в автотранспортному підприємстві. Особливості процесу на станціях технічного обслуговування. Види технічного обслуговування, загальна їх характеристика та періодичність виконання.

## **Тема 9. Технічне обслуговування двигунів**

Технічне обслуговування кривошипно-шатунного та газорозподільчого механізмів

Можливі неполадки кривошипно-шатунного і механізму газорозподілу та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування.

Технічне обслуговування системи охолодження

Можливі неполадки системи охолодження та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування системи охолодження (регламентні роботи). Промивання системи від накипу та шламу.

Технічне обслуговування системи мащення

Можливі неполадки системи мащення та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування системи мащення (регламентні роботи). Заміна масла, промивання системи та її приладів.

Технічне обслуговування системи живлення карбюраторних двигунів Можливі неполадки системи живлення карбюраторних двигунів та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного

обслуговування системи живлення карбюраторних двигунів (регламентні роботи). Мийка приладів.

Лабораторно-практична робота (6 годин)

### **Тема 10. Технічне обслуговування трансмісії та ходової частини автомобіля**

Технічне обслуговування трансмісії автомобіля

Можливі неполадки агрегатів трансмісії (зчеплення, коробки передач, карданної передачі, головної передачі) та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування агрегатів трансмісії (регламентні роботи). Технічне обслуговування коробки передач, роздавальної коробки, карданної передачі та редуктора головної передачі.

Технічне обслуговування ходової частини

Можливі неполадки ходової частини та способи їх усунення. Технічне обслуговування рами та тягово-зчпного пристрою.

Лабораторно-практична робота (6 годин)

### **Тема 11. Технічне обслуговування механізмів керування автомобілем**

Технічне обслуговування рульового керування

Можливі неполадки рульового керування та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування рульового керування (регламентні роботи).

Технічне обслуговування гальмівної системи

Можливі неполадки гальмівної системи та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування гальмівної системи (регламентні роботи). Перевірка герметичності гідро- та пневмоприводу.

Лабораторно-практична робота (5 годин)

### **Тема 12. Технічне обслуговування кузова і кабіни**

Можливі неполадки кузова і додаткового обладнання та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування кузова та додаткового обладнання (регламентні роботи). Прибирання та мийка додаткового обладнання і кузова. Кріпильні та мастильні роботи кузова та додаткового обладнання.

Лабораторно-практична робота (5 години)

### **Тема 13. Ремонт автомобілів**

Система, види та методи ремонту автомобілів

Суть планово-попереджуючої системи ремонту. Види ремонту автомобілів та їх агрегатів (капітальний, поточний). Обособлений та необособлений методи ремонту. Організаційні форми ремонту: ремонт на універсальних та спеціалізованих постах, потокова форма ремонту.

Організація поточного ремонту автомобілів

Організація поточного ремонту в автотранспортних підприємствах та на станціях технічного обслуговування автомобілів. Виробничі дільниці.

Зношення та дефекти деталей

Види зношення: абразивне, гідроабразивне, газоабразивне, кавітаційне, зношення при фритинзі, окислювальне, електроерозійне; місця їх виникнення на деталях автомобіля. Параметри зношення: лінійне зношення, швидкість та інтенсивність зношення, стійкість матеріалу проти зношення. Суть процесу дефектування та його задачі. Сортування деталей при дефектуванні. Характерні дефекти деталей. Методи контролю при дефектуванні.

#### Поняття про способи ремонту деталей

Відновлення деталей обробкою до ремонтного розміру. Відновлення постановкою додаткових ремонтних деталей. Відновлення зваркою та наплавкою. Відновлення розмірів зношених поверхонь деталей металізацією (високотемпературним напиленням). Гальванічне нарощення металу на зношені поверхні деталей. Відновлення деталей синтетичними матеріалами. Відновлення деталей пластичним деформуванням (відновлення форми, розмірів та механічних властивостей). Приклади використання кожного із способів відновлення.

#### Приймання автомобілів в ремонт та їх розбирання

Технологічний процес капітального ремонту автомобілів. Технічні умови на приймання автомобілів у ремонт. Зовнішня мийка автомобілів та їх агрегатів. Організація розбірних робіт.

#### Комплектування деталей

Призначення та суть процесу комплектування. Методи комплектування: повної та неповної взаємозамінності, селективний, регулювань та підгонки.

#### Лабораторно-практична робота (2 години).

### **Тема 14. Стандартизація та контроль якості**

Стандарти з ремонту машин і обладнання. Завдання служби технічного контролю на ремонтних підприємствах. Види браку (виправний, умовний, невивправний). Види й організація технічного контролю (попередній, проміжний, приймальний, летючий, цільовий, суцільний, вибіркового, періодичний, стаціонарний, пересувний). Організація бездефектного випуску продукції. Значення організації технічного контролю в умовах ринкових відносин.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
 на засіданні методичної комісії  
 викладачів та майстрів в/н професій  
 автотранспортної галузі  
 Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
 Голова методичної комісії  
 \_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Заступник директора з НВР  
 \_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
 \_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**з предмету: «Спеціальна технологія»**  
**87 годин**  
**3 розряд**

№ уроку	Найменування теми уроку	Кількість годин		
		Теорія	ЛПЗ	Всього
<b>Модуль СРКТЗ-3 Ремонт і технічне обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів і автобусів, розбирання автомобілів, в т.ч. дизельних, газобалонних і спеціальних, автобусів</b>				
	<b>СРКТЗ-3.1 Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>45</b>
	<b>Тема 1. Кваліфікаційна характеристика слюсаря з ремонту автомобілів 3- го розряду.</b>			<b>2</b>
<b>1</b>	Кваліфікаційна характеристика слюсаря з ремонту автомобілів 3- го розряду.	<b>1</b>		
<b>2</b>	Значення професії і перспективи її розвитку .	<b>1</b>		
	<b>Тема 2. Двигун</b>			<b>14</b>
<b>3</b>	Загальна будова і робочий цикл двигуна	<b>1</b>		
<b>4</b>	Кривошипно- шатунний механізм («КМШ» : призначення, будова, робота)	<b>1</b>		
<b>5</b>	Газорозподільний механізм («ГРМ» : призначення, будова, робота)	<b>1</b>		
<b>6</b>	Основні несправності КМШ і ГРМ їх ознаки і причини та способи усунення	<b>1</b>		
<b>7</b>	Система охолодження : призначення, будова, робота	<b>1</b>		
<b>8</b>	Система змащення : призначення , будова , робота	<b>1</b>		

<b>9</b>	Технічне обслуговування систем охолодження і змащення	<b>1</b>		
<b>10</b>	Система живлення двигунів із впорскуванням бензину	<b>1</b>		
<b>11</b>	Система живлення дизельних двигунів :призначення , будова, робота	<b>1</b>		
<b>12</b>	Технічне обслуговування системи живлення дизельних двигунів	<b>1</b>		
<b>13,14</b>	Лабораторно – практична робота №1. Ознайомлення з особливостями будови двигунів вантажних автомобілів, легкових імпортованих автомобілів, автобусів, вантажних пікапів , мікроавтобусів.		<b>2</b>	
<b>15,16</b>	Лабораторно – практична робота №1 . Ознайомлення з особливостями будови двигунів вантажних автомобілів, легкових імпортованих автомобілів, автобусів, вантажних пікапів , мікроавтобусів		<b>2</b>	
	<b>Тема 3. Електрообладнання</b>			<b>8</b>
<b>17</b>	Акумуляторні батареї : призначення, будова і принцип дії. Догляд за АКБ	<b>1</b>		
<b>18</b>	Генератори, реле – регулятори : призначення, будова і принцип дії і технічне обслуговування	<b>1</b>		
<b>19</b>	Стартер. Звуковий сигнал. Контрольно вимірювальні прилади. Їх призначення, будова, принцип дії і технічне обслуговування	<b>1</b>		
<b>20</b>	Освітлення на автомобілі . Основні несправності приладів освітлення : їх ознаки і причини та способи їх усунення	<b>1</b>		
<b>21,23</b>	Лабораторно – практична робота №2 . Ознайомлення з особливостями будови двигунів вантажних автомобілів, легкових імпортованих автомобілів, автобусів, вантажних пікапів , мікроавтобусів		<b>2</b>	
<b>24,25</b>	Лабораторно – практична робота №1 . Ознайомлення з особливостями будови двигунів вантажних автомобілів, легкових		<b>2</b>	

	імпортних автомобілів, автобусів, вантажних пікапів , мікроавтобусів			
	<b>Тема 4. Трансмiсія автомобiля</b>			<b>5</b>
<b>26</b>	Зчеплення : призначення , будова , принцип дії	<b>1</b>		
<b>27</b>	Коробка передач. Ходозменшувач . Їх призначення , будова, робота	<b>1</b>		
<b>28</b>	Технічне обслуговування зчеплення і , коробки передач	<b>1</b>		
<b>29</b>	Карданна передача. Головна передача. Диференціал. Півосі. Їх призначення , будова і принцип дії	<b>1</b>		
<b>30</b>	Технічне обслуговування карданної передачі, головної передачі, диференціалу, півосей	<b>1</b>		
	<b>Тема 5. Ходова частина</b>			<b>4</b>
<b>31,32</b>	Ходова частина	<b>2</b>		
<b>33</b>	Пневматичні шини: будова і позначення	<b>1</b>		
<b>34</b>	Догляд за шинами	<b>1</b>		
	<b>Тема 6. Органи керування автомобілем</b>			<b>1</b>
<b>35</b>	Рульове керування : призначення , будова і принцип дії	<b>1</b>		
	<b>Тема 7. Гальмові системи</b>			<b>10</b>
<b>36</b>	Гальмівна система: призначення будова і принцип дії	<b>1</b>		
<b>37</b>	Технічне обслуговування рульового керування і гальмівної системи	<b>1</b>		
<b>38</b>	Будова кузовів вантажних, легкових автомобілів і автобусів	<b>1</b>		
<b>39</b>	Змащування автомобілів. Карта змащення.	<b>1</b>		
<b>40,41</b>	Лабораторно – практична робота №3 . Ознайомлення з особливостями будови трансмісії, ходової частини, механізмів керування вантажних, легкових автомобілів , автобусів		<b>2</b>	
<b>42,43</b>	Лабораторно – практична робота №3 . Ознайомлення з особливостями будови трансмісії, ходової частини, механізмів керування вантажних, легкових автомобілів , автобусів		<b>2</b>	

<b>44,45</b>	Лабораторно – практична робота №3 . Ознайомлення з особливостями будови трансмісії, ходової частини, механізмів керування вантажних, легкових автомобілів , автобусів		<b>2</b>	
	<b>СРКТЗ-3.2 Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>42</b>
	<b>Тема 8. Технічне обслуговування втомобілів</b>			<b>12</b>
<b>46,47</b>	Види і періодичність ТО автомобілів	<b>2</b>		
<b>48,49</b>	Універсальні і спеціалізовані пости для ТО , їх оснащення	<b>2</b>		
<b>50,51</b>	Методи ремонту автомобілів	<b>2</b>		
<b>52,53</b>	Організація поточного ремонту ПР автомобілів . Зона ПР	<b>2</b>		
<b>54,55</b>	Технологічне обладнання для ПР	<b>2</b>		
<b>56,57</b>	Капітальний ремонт автомобілів. Технологічний процес капітального ремонту	<b>2</b>		
	<b>Тема 9.Технічне обслуговування двигунів</b>			<b>14</b>
<b>58,59</b>	Розбирання автомобілів і агрегатів	<b>2</b>		
<b>60,61</b>	Лабораторно – практична робота №4 Перевірка герметичності та теплового стану системи охолодження		<b>2</b>	
<b>62,63</b>	Лабораторно – практична робота №5 Перевірка герметичності системи мащення та контроль тиску		<b>2</b>	
<b>64,65</b>	Лабораторно – практична робота №6 Перевірка технічного стану системи живлення карбюраторних двигунів, мийка, чистка приладів		<b>2</b>	
<b>66,67</b>	Лабораторно – практична робота № 7. Перевірка герметичності та теплового стану системи охолодження		<b>2</b>	
<b>68,69</b>	Лабораторно – практична робота №8 Перевірка герметичності системи мащення та контроль тиску		<b>2</b>	



<b>70,71</b>	Лабораторно – практична робота №9 Перевірка технічного стану системи живлення карбюраторних двигунів, мийка, чистка приладів		<b>2</b>	
	<b>Тема 10. Технічне обслуговування трансмісії та ходової частини</b>			<b>6</b>
<b>72,73</b>	Лабораторно – практична робота №10. Перевірка герметичності і кріплення систем і агрегатів трансмісії		<b>2</b>	
<b>74,75</b>	Лабораторно – практична робота №11 Технічне обслуговування підвіски		<b>2</b>	
<b>76,77</b>	Лабораторно – практична робота №12 Змащувальні роботи		<b>2</b>	
	<b>Тема 11. Технічне обслуговування механізмів керування</b>			<b>6</b>
<b>78,79</b>	Лабораторно – практична робота №13 Перевірка технічного стану кріплень рульового керування		<b>2</b>	
<b>80,81</b>	Лабораторно – практична робота №14 Перевірка герметичності гідравлічних гальмівних систем		<b>2</b>	
<b>82,83</b>	Лабораторно – практична робота №15 Перевірка герметичності пневматичних гальмівних систем		<b>2</b>	
	<b>Тема 12. Технічне обслуговування кузова та кабіни автомобіля</b>			<b>4</b>
<b>84,85</b>	Лабораторно – практична робота №16 Регламентні роботи , що виконуються під час. Технічне обслуговування кузова та кабіни		<b>2</b>	
<b>86</b>	Лабораторно – практична робота №17 Кріпильні та мастильні роботи кузова та кабіни		<b>1</b>	
<b>87</b>	Підсумковий урок	<b>1</b>		

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
 на засіданні методичної комісії  
 викладачів та майстрів в/н професій  
 автотранспортної галузі  
 Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
 Голова методичної комісії  
 \_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
 Заступник директора з НВР  
 \_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
 \_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету: «Спеціальна технологія»**  
**87годин**  
**3 розряд**

№ теми	Тема	Кількість годин	
		Теорія	ЛПЗ
<b>Модуль СРКТЗ-3 Ремонт і технічне обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів і автобусів, розбирання автомобілів, в т.ч. дизельних, газобалонних і спеціальних, автобусів</b>			
<b>СРКТЗ-3.1 Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів</b>			
1	Кваліфікаційна характеристика слюсаря з ремонту автомобілів3- го розряду.	2	
2	Двигун	10	4
3	Електрообладнання	4	4
4	Трансмісія автомобіля	5	
5	Ходова частина	4	
6	Органи керування автомобілем	1	
7	Гальмові системи	4	6
<b>СРКТЗ-3.2 Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів</b>			
8	Технічне обслуговування автомобілів	14	
9	Технічне обслуговування двигунів	2	12
10	Технічне обслуговування трансмісії та ходової частини		6
11	Технічне обслуговування механізмів керування		6
12	Технічне обслуговування кузова та кабіни автомобіля	1	3

## **СРКТЗ-3.1 Виконання ремонту вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів**

**Тема 1.** Кваліфікаційна характеристика слюсаря з ремонту автомобілів 3-го розряду. Програма предмета.

Значення професії і перспективи її розвитку. Роль професійної майстерності

### **Тема 2. Двигун**

Двигун. Загальна будова і принцип роботи двигуна

Призначення і класифікація двигунів. Загальна будова двигуна (механізми та системи). Основні поняття роботи двигуна внутрішнього згорання: верхня та нижня мертві точки, хід поршня, радіус кривошипа, об'єм камери згорання, робочий та повний об'єм циліндра, літраж двигуна, ступінь стиску. Багатоциліндрові двигуни.

#### Кривошипно-шатунний механізм

Призначення кривошипно-шатунного механізму та його будова (рухомі та нерухомі деталі). Взаємодія деталей кривошипно-шатунного механізму. Кріплення двигуна до рами або підрамника автомобіля.

#### Механізм газорозподілу

Призначення та класифікація механізмів газорозподілу. Будова та принцип дії механізмів газорозподілу з шестерневим, ланцюговим та пасовим приводом.

#### Система охолодження

Розподіл теплоти, що утворилась внаслідок згорання паливо-повітряної суміші. Тепловий баланс двигуна. Призначення та класифікація систем охолодження. Будова та робота системи рідинного охолодження. Призначення приладів системи рідинного охолодження, місце їх встановлення та кріплення.

#### Масильна система

Необхідність мащення поверхонь тертя. Способи подачі масла до поверхонь тертя. Суть комбінованої системи мащення. Будова та робота системи. Розміщення приладів системи.

#### Система живлення карбюраторних двигунів

Призначення системи. Будова та робота системи живлення карбюраторних двигунів. Розміщення та кріплення приладів системи. Будова і принцип дії найпростіших приладів системи: паливного бака, паливних та повітряного фільтрів, глушника шуму відпрацьованих газів. Впускні та випускні патрубки.

#### Лабораторно-практична робота (2 години)

#### Система запалювання

Призначення та класифікація систем запалювання. Будова і принцип дії батарейної системи запалювання.

### **Тема 3. Електрообладнання.**

Призначення, розміщення та кріплення приладів електрообладнання автомобіля: акумуляторної батареї, генератора, стартера, контрольно-вимірювальних приладів, приладів системи освітлення та сигналізації.

Призначення та будова системи запалювання та електрообладнання автомобіля.

### **Тема 4. Трансмісія автомобіля**

Призначення та типи трансмісій. Призначення, розміщення та кріплення елементів механічної трансмісії: зчеплення, коробки передач, карданної передачі, головної передачі, диференціалу, півосей. Будова та принцип дії карданної передачі і пів осей.

Лабораторно-практична робота (2 години)

#### **Тема 5. Ходова частина**

Призначення ходової частини. Призначення, класифікація та будова рам автомобіля (лонжеронної та хребтової). Будова передньої неведучої осі автомобіля. Призначення, будова, місце встановлення та кріплення пружних елементів підвіски автомобіля: ресор, пружин. Призначення та кріплення амортизаторів. Призначення, будова та кріплення дискових і бездискових коліс. Призначення і будова камерних і безкамерних шин, радіальних шин.

Лабораторно-практична робота (2 години)

#### **Тема 6. Органи керування автомобілем**

Рульове керування

Схема повороту автомобіля. Центр повороту. Рульова трапеція. Призначення та класифікація рульового керування. Загальна будова та принцип дії рульового керування. Місце встановлення елементів рульового керування.

#### **Тема 7. Гальмові системи**

Призначення та класифікація гальмівних систем. Загальна будова гальмівної системи (гальмівні механізми та гальмівні приводи). Будова та робота гальмівної системи з гідроприводом. Будова та робота стоянкового гальма. Місце встановлення елементів гальмівних систем.

Лабораторно-практична робота (2 години)

Кузов автомобіля. Додаткове обладнання

Призначення та будова кузова і платформи вантажного автомобіля. Будова кузова легкового автомобіля і автобуса. Основні типи кузовів легкових автомобілів: седан, лімузин, фаєтон, кабриолет, універсал, хетчбек. Призначення та будова буксирного пристрою.

#### **СРКТЗ-3.2 Виконання технічного обслуговування вантажних автомобілів, в т.ч. спеціальних, газобалонних та дизельних, легкових автомобілів, мікроавтобусів і автобусів**

#### **Тема 8. Технічне обслуговування автомобілів**

Організація технічного обслуговування автомобілів

Призначення технічного обслуговування. Суть планово-попереджувальної системи. Технологічний процес технічного обслуговування в автотранспортному підприємстві. Особливості процесу на станціях технічного обслуговування. Види технічного обслуговування, загальна їх характеристика та періодичність виконання.

#### **Тема 9. Технічне обслуговування двигунів**

Технічне обслуговування кривошипно-шатунного та газорозподільчого механізмів

Можливі неполадки кривошипно-шатунного і механізму газорозподілу та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування.

### Технічне обслуговування системи охолодження

Можливі неполадки системи охолодження та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування системи охолодження (регламентні роботи). Промивання системи від накипу та шламу.

### Технічне обслуговування системи мащення

Можливі неполадки системи мащення та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування системи мащення (регламентні роботи). Заміна масла, промивання системи та її приладів.

Технічне обслуговування системи живлення карбюраторних двигунів Можливі неполадки системи живлення карбюраторних двигунів та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування системи живлення карбюраторних двигунів (регламентні роботи). Мийка приладів.

### Лабораторно-практична робота (6 годин)

## **Тема 10. Технічне обслуговування трансмісії та ходової частини автомобіля**

### Технічне обслуговування трансмісії автомобіля

Можливі неполадки агрегатів трансмісії (зчеплення, коробки передач, карданної передачі, головної передачі) та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування агрегатів трансмісії (регламентні роботи). Технічне обслуговування коробки передач, роздавальної коробки, карданної передачі та редуктора головної передачі.

### Технічне обслуговування ходової частини

Можливі неполадки ходової частини та способи їх усунення. Технічне обслуговування рами та тягово-зчіпного пристрою.

### Лабораторно-практична робота (6 годин)

## **Тема 11. Технічне обслуговування механізмів керування автомобілем**

### Технічне обслуговування рульового керування

Можливі неполадки рульового керування та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування рульового керування (регламентні роботи).

### Технічне обслуговування гальмівної системи

Можливі неполадки гальмівної системи та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування гальмівної системи (регламентні роботи).

### Лабораторно-практична робота (5 годин)

## **Тема 12. Технічне обслуговування кузова і кабіни**

Можливі неполадки кузова і додаткового обладнання та способи їх усунення. Загальні відомості про роботи, які виконуються під час проведення технічного обслуговування кузова та додаткового обладнання (регламентні роботи).

### Лабораторно-практична робота

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**Поурочно-тематичний план  
з виробничого навчання в майстерні**

**Професія:** «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів; водій автотранспортних засобів категорії С1»

**Кваліфікація:** Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів 1-2 розряду

№ теми	№ уроку	Тема	Кількість годин на тему	Кількість годин на урок
		<b>І семестр</b>		
		<b>Виробниче навчання в майстерні</b>		
<b>1</b>		<b>Модуль СРКТЗ 1-2.1 Початок та закінчення робіт.</b>	<b>12</b>	
	1	Початок та закінчення робіт. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Перевірка справності слюсарного і вимірювального інструменту.		6
	2	Початок та закінчення робіт. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Перевірка справності обладнання і пристосування для ремонту автомобілів.		6
<b>2</b>		<b>Модуль СРКТЗ-1-2.2 Розбирально-складальні роботи з вивченням будови агрегатів та вузлів вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів</b>	<b>90</b>	
	3	Розбирально-складальні роботи двигуна. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення		6

		будови і збирання кривошипно-шатунного механізму.		
4		Розбирально-складальні роботи двигуна. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання газорозподільного механізму.		6
5		Розбирально-складальні роботи двигуна. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання системи охолодження.		6
6		Розбирально-складальні роботи двигуна. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання системи мащення.		6
7		Розбирально-складальні роботи двигуна. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання системи живлення карбюраторних двигунів.		6
8		Розбирально-складальні роботи двигуна. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання системи живлення дизельних двигунів.		6
9		Розбирально-складальні роботи електрообладнання. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Вивчення будови акумулятора. Розбирання, вивчення будови і збирання генератора.		6
10		Розбирально-складальні роботи електрообладнання. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання системи запалювання, стартера.		6
11		Розбирально-складальні роботи трансмісії. Інструктаж за змістом занять, організації		6

		робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання зчеплення і приводів керування зчепленням.		
	12	Розбирально-складальні роботи трансмісії. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання механічної коробки передач.		6
	13	Розбирально-складальні роботи трансмісії. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання автоматичної коробки передач.		6
	14	Розбирально-складальні роботи ходової частини. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання переднього мосту, заднього мосту підвіски, амортизаторів.		6
	15	Розбирально-складальні роботи механізмів керування. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання рульових механізмів, гідро підсилювача керма.		6
	16	Розбирально-складальні роботи механізмів керування. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Розбирання, вивчення будови і збирання гальмівної системи, колісних гальмівних механізмів.		6
	17	Розбирально-складальні роботи кузова автомобіля. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Вивчення будови кузова легкового автомобіля, вивчення будови кузова і кабіни вантажного автомобіля.		6

**Всього в/н в майстерні за I семестр 102 годин**



		<b>II семестр</b>		
		<b>Виробниче навчання в майстерні</b>		
		<b>Модуль СРКТЗ 1-2.3 Ремонт вантажних та легкових автомобілів (крім спеціальних і дизельних), мікроавтобусів, автобусів, причепів, напівпричепів і мотоциклів.</b>	<b>138</b>	
	18	Ремонт кривошипно-шатунного механізму. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна поршневих кілець, поршневих пальців, вкладишів шатунних і корінних підшипників.		
	19	Ремонт газорозподільного механізму. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна клапанів, їх сідел і пружин. Притирання клапанів.		
	20	Ремонт системи охолодження. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна помпи, термостата.		
	21	Ремонт системи мащення. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна масляного насоса, заміна, редукційного клапана тиску мастила.		
	22	Ремонт системи живлення двигуна. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Ремонт або заміна паливного насосу.		
	23	Ремонт системи живлення двигуна. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Ремонт карбюратора.		
	24	Ремонт зчеплення. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Ремонт		

		робочого циліндра, ремонт кошика і диска зчеплення.		
25		Ремонт коробки передач. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна муфти синхронізатора, заміна підшипників ведучої шестерні.		
26		Ремонт головної передачі, диференціала півосей. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Регулювання зчеплення шестерень, заміна зношених деталей, відновлення рівня масла.		
27		Ремонт підвіски автомобіля. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна пружин, полу осей.		
28		Ремонт підвіски автомобіля. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна сайлент-блоків ричагів.		
29		Ремонт стійок амортизаторів. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна внутрішнього патрона амортизатора.		
30		Ремонт гальмівної системи. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна гальмівних колодок. Заміна манжет в головному гальмівному циліндрі.		
31		Ремонт рульової рейки. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна зношених сальників, підшипників, пильників.		
32		Ремонт гідро підсилювача руля. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна сальників і підшипників насоса.		

33	Ремонт генератора. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна шківів, ротора, щіток генератора.		
34	Ремонт стартера. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна бендикса, редуктора, якоря стартера.		
35	Ремонт системи освітлення. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна скла фар автомобіля, герметизація фар автомобіля.		
36	Ремонт звукового сигналу. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна звукового сигналу, ремонт і регулювання кнопки включення на рулі, регулювання звукового сигналу.		
37	Ремонт системи опалення салону. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна радіатора пічки.		
38	Ремонт склопіднімачів. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Заміна шестерні в двигуні склопіднімача.		
39	Ремонт замка дверей автомобіля. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Очистка личинки замка від закису.		
40	Ремонт склоочисника автомобіля. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця, охорони праці. Навчально-виробнича робота: Ремонт моторчика склоочисника.		

**Всього в/н в майстерні за II семестр 138 годин**

**Всього в майстерні за I курс 240 годин**

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**

на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі

Протокол № \_\_\_ від \_\_\_\_\_

Голова методичної комісії

\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора з НВР

\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ

\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
**з предмету: «Правила дорожнього руху»**  
**100 годин**

<b>№ уроку</b>	<b>Назви тем уроків</b>	<b>Кількість годин</b>
	<b>Тема 1. Загальне положення та визначення</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	Закон України про дорожній рух, терміни та визначення, містять правила дорожнього руху.	<b>1</b>
<b>2</b>	Обов'язки і права водіїв механічних транспортних засобів.	<b>1</b>
<b>3</b>	Рух транспортних засобів.	<b>1</b>
<b>4</b>	Обов'язки і права пішоходів і пасажирів.	<b>1</b>
	<b>Тема 2. Дорожні знаки та їх характеристика</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	Попереджувальні дорожні знаки.	<b>1</b>
<b>6</b>	Знаки пріоритету.	<b>1</b>
<b>7</b>	Заборонні знаки 3.1-3.24.	<b>1</b>
<b>8</b>	Заборонні знаки 3.25-3.43.	<b>1</b>
<b>9</b>	Наказові знаки.	<b>1</b>
<b>10</b>	Інформаційно – вказівні знаки 5.1-5.29.	<b>1</b>
<b>11</b>	Інформаційно – вказівні знаки 5.30-5.62.	<b>1</b>
<b>12</b>	Знаки сервісу, таблички до дорожніх знаків.	<b>1</b>
	<b>Тема 3. Дорожня розмітка та її характеристика.</b>	<b>3</b>
<b>13</b>	Лінії горизонтальної розмітки	<b>1</b>
<b>14</b>	Лінії вертикальної розмітки.	<b>1</b>
<b>15</b>	Види дорожнього обладнання та принцип носіння.	<b>1</b>
	<b>Тема 4. Регулювання дорожнього руху</b>	<b>6</b>
<b>16</b>	Типи і призначення світлофорів.	<b>1</b>
<b>17</b>	Значення сигналів світлофорів.	<b>1</b>
<b>18</b>	Значення і правила подачі сигналів регулювальника.	<b>1</b>
<b>19</b>	Дія учасників руху відповідно до сигналів світлофору.	<b>1</b>
<b>20</b>	Реверсивні світлофори.	<b>1</b>
<b>21</b>	Регулювання руху трамваїв та маршрутних Т.З.	<b>1</b>

	<b>Тема 5. Порядок руху, зупинки та стоянки</b>	<b>10</b>
<b>22</b>	Початок руху та зміни його напрямку.	<b>1</b>
<b>23</b>	Розташування транспортних засобів на дорозі	<b>1</b>
<b>24-25</b>	Швидкість руху.	<b>2</b>
<b>26</b>	Дистанція. Інтервал, зустрічний роз'їзд.	<b>1</b>
<b>27-28</b>	Обгін транспортних засобів.	<b>2</b>
<b>29-30</b>	Зупинка транспортних засобів.	<b>2</b>
<b>31</b>	Стоянка транспортних засобів.	<b>1</b>
	<b>Тема 6. Проїзд перехресть.</b>	<b>10</b>
<b>32-33</b>	Порядок і черговість руху на нерегульованих перехрестях.	<b>2</b>
<b>34-35</b>	Проїзд перехресть, де діють світлофори з додатковими секціями.	<b>2</b>
<b>36</b>	Взаємодія сигналів світлофорів, регулювальника і дорожніх знаків.	<b>1</b>
<b>37-38</b>	Проїзд перехресть, створених рівнозначними і нерівнозначними дорогами.	<b>2</b>
<b>39-40</b>	Черговість проїзду, коли головна дорога змінює напрямок.	<b>2</b>
<b>41</b>	Небезпечні наслідки, порушення правил проїзду	<b>1</b>
	<b>Тема 7. Проїзд пішохідних переходів, зупинок маршрутних транспортних засобів і залізничні переїзди.</b>	<b>4</b>
<b>42-43</b>	Переваги маршрутних транспортних засобів.	<b>2</b>
<b>44-45</b>	Проїзд пішохідних переходів із зупинок ТЗ, залізничних переїздів.	<b>2</b>
	<b>Тема 8. Особливі умови руху.</b>	<b>16</b>
<b>46-47</b>	Керування зовнішніми світловими приладами.	<b>2</b>
<b>48-49</b>	Буксирування і експлуатація транспортних засобів.	<b>2</b>
<b>50-51</b>	Навчальна їзда.	<b>2</b>
<b>52-53</b>	Рух ТЗ у колонах.	<b>2</b>
<b>54-55</b>	Рух у житловій і пішохідних зонах.	<b>2</b>
<b>56-57</b>	Рух по автомагістралях і дорогах для автомобілів.	<b>2</b>
<b>58-59</b>	Рух по гірських дорогах і крутих спусках.	<b>2</b>
<b>60-61</b>	Міжнародний рух.	<b>2</b>
	<b>Тема 9. Перевезення людей і вантажу.</b>	<b>4</b>
<b>62-63</b>	Правила перевезення людей.	<b>2</b>
<b>64-65</b>	Правила перевезення вантажу.	<b>2</b>
	<b>Лабораторно – практичні заняття (теми 1-9)</b>	<b>4</b>
<b>66-67</b>	Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій.	<b>2</b>

<b>68-69</b>	Ознайомлення з діями водіїв у конкретних умовах дорожнього руху.	<b>2</b>
	<b>Тема 10. Технічний стан обладнання транспортних засобів.</b>	<b>4</b>
<b>70-71</b>	Несправність, при яких ТЗ експлуатація забороняється.	<b>2</b>
<b>72-73</b>	Несправність, при яких поданий рух ТЗ забороняється.	<b>2</b>
	<b>Тема 11. Номерні, розпізнавальні написи і позначення.</b>	<b>4</b>
<b>74-75</b>	Реєстрація ТЗ і причепів у Державтоінспекції.	<b>2</b>
<b>76-77</b>	Номерні знаки і написи, які обов'язкові для механічних ТЗ.	<b>2</b>
	<b>Лабораторно – практичні заняття (теми 8-11)</b>	<b>23</b>
<b>78-79</b>	Виконання комплексних завдань з програмованого навчального матеріалу.	<b>2</b>
<b>80-81</b>	Формування вміння керуватися знаками і дорожньою розміткою, сигналами світлофора та регулювальника.	<b>2</b>
<b>82-83</b>	Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій з використанням технічних засобів, макетів стендів.	<b>2</b>
<b>84-87</b>	Виконання комплексних завдань з програмованого навчального матеріалу	<b>4</b>
<b>88-91</b>	Розгляд типових дорожньо-транспортних ситуацій	<b>4</b>
<b>92-95</b>	Формування навичок правильної орієнтації та прогнозування її розвитку	<b>4</b>
<b>96-99</b>	Виконання комплексних завдань	<b>4</b>
<b>100</b>	Підсумкова перевірка.	<b>1</b>
	<b>Всього</b>	<b>100</b>

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
з предмету: «Правила дорожнього руху»  
100 годин

№ уроку	Назви тем уроків	Кількість годин
1	Загальне положення та визначення	4
2	Дорожні знаки та їх характеристика	8
3	Дорожня розмітка та її характеристика.	3
4	Регулювання дорожнього руху	6
5	Порядок руху, зупинки та стоянки транспортних	10
6	Проїзд перехресть.	10
7	Проїзд пішохідних переходів, зупинок маршрутних транспортних засобів і залізничні переїзди.	4
8	Особливі умови руху.	16
9	Перевезення людей і вантажу.	4
	Лабораторно – практичні заняття (теми 1-9)	4
10	Технічний стан обладнання транспортних засобів.	4
11	Номерні, розпізнавальні написи і позначення.	4
	Лабораторно – практичні заняття (теми 8-11)	23
	<b>Всього</b>	<b>100</b>

**Тема 1. Загальні положення**

Правила дорожнього руху як правова основа дорожнього руху. Загальна структура Правил дорожнього руху. Терміни, визначені у Правилах дорожнього руху. Порядок уведення обмежень у дорожньому русі, відповідність обмежень, інструкцій та інших нормативних актів вимогам Правил дорожнього руху

Обов'язки і права водіїв транспортних засобів. Обставини, за яких водієві забороняється керувати і передавати іншим особам керування транспортним засобом. Обов'язки і права водіїв транспортних засобів, що рухаються з увімкнутими проблісковими маячками та/або спеціальним звуковим сигналом, виконуючи невідкладне службове завдання. Обов'язки водіїв транспортних засобів щодо надання безперешкодного проїзду транспортним засобам оперативних та дорожньо-експлуатаційних служб. Обов'язки учасників дорожнього руху, причетних до дорожньо-транспортної пригоди. Обов'язки, права та правила поведінки пішоходів і пасажирів.

Вимоги до водіїв мопедів, велосипедистів, осіб, які керують гужовим транспортом, і погоничів тварин. Вікові обмеження та вимоги до водіїв мопедів, велосипедистів, осіб, які керують гужовим транспортом, і погоничів тварин. Технічний стан і обладнання зазначених транспортних засобів. Розміщення таких транспортних засобів на проїзній частині. Правила користування велосипедною доріжкою. Випадки, коли рух зазначених транспортних засобів і тварин забороняється.

## **Тема 2. Дорожні знаки та їх характеристика**

Дорожні знаки, їх класифікація та значення в системі організації дорожнього руху, вимоги до встановлення. Попереджувальні знаки, їх призначення, вимоги до встановлення. Найменування кожного знака, його значення та зона дії. Знаки, що повторюються, їх встановлення. Таблички до попереджувальних знаків. Дії водія транспортного засобу, що наближається до небезпечної ділянки автомобільної дороги з встановленим попереджувальним знаком. Наслідки порушення вимог Правил дорожнього руху в частині його регулювання попереджувальним знаком. Знаки пріоритету, їх призначення. Найменування кожного знака, його встановлення та зона дії. Дії водія транспортного засобу, який наближається до ділянки автомобільної дороги з встановленим знаком пріоритету. Наслідки порушення вимог Правил дорожнього руху в частині його регулювання знаком пріоритету. Заборонні знаки, їх призначення. Найменування кожного знака, особливості його встановлення та зона дії. Таблички до заборонних знаків. Дії водія транспортного засобу, який наближається до ділянки автомобільної дороги з встановленим заборонним знаком. Наслідки порушення вимог Правил дорожнього руху в частині його регулювання заборонним знаком. Наказові знаки, їх призначення. Найменування кожного знака, особливості його встановлення та зона дії. Таблички до наказових знаків. Наслідки порушення вимог Правил дорожнього руху в частині його регулювання наказовим знаком. Інформаційно-вказівні знаки, їх призначення. Найменування кожного знака, його встановлення та зона дії. Таблички до інформаційно-вказівних знаків. Наслідки порушення вимог Правил дорожнього руху в частині його регулювання інформаційно-вказівним знаком. Знаки сервісу, їх призначення. Найменування кожного знака, його встановлення. Таблички до знаків сервісу

## **Тема 3. Дорожня розмітка та її характеристика.**

Дорожні розмітка та обладнання, їх значення в системі організації дорожнього руху. Класифікація дорожньої розмітки. Призначення горизонтальної дорожньої розмітки, її колір і правила нанесення. Написи та позначки на проїзній частині автомобільної дороги. Дії водія транспортного засобу відповідно до нанесеної розмітки. Призначення вертикальної дорожньої розмітки, її колір і правила нанесення. Дії водія транспортного засобу відповідно до нанесеної розмітки. Дорожнє обладнання як засіб регулювання дорожнього руху на небезпечних ділянках автомобільної дороги (огородження, світлове сигнальне обладнання, попереджувальні світлові круглі тумби тощо).



#### **Тема.4 Регулювання дорожнього руху за допомогою світлофора і сигналів регулювальника.**

Засоби регулювання дорожнього руху. Типи світлофорів, їх призначення. Світлофори, що мають сигнали біло-місячного кольору. Реверсивні світлофори. Світлофори, що регулюють рух пішоходів. Регулювання руху трамваїв та інших транспортних засобів, які рухаються по відокремленій смузі. Організація дорожнього руху за допомогою світлофорів. Регулювання дорожнього руху за допомогою сигналів регулювальника, їх значення

#### **Тема 5. Порядок руху, зупинки та стоянки**

Початок і зміна напрямку руху. Обов'язки водія транспортного засобу перед початком руху, здійснення будь-яких маневрів з поворотом і розворотом на перехресті та поза ним. Вимоги до використання смуг гальмування та розгону. Обов'язки водія у разі, коли траєкторії руху транспортних засобів перетинаються, а черговість руху не встановлена. Порядок руху заднім ходом. Місця, в яких забороняється розворот. Наслідки порушення вимог Правил дорожнього руху перед початком руху транспортного засобу і зміни його напрямку. Смути для руху нерейкових транспортних засобів. Вимоги до розташування транспортного засобу на проїзній частині автомобільної дороги в межах і за межами населених пунктів, що має дві, три, чотири і більше смуг руху. Випадки, коли дозволяється рух транспортного засобу по трамвайній колії. Виїзд і рух по автомобільній дорозі, що має смугу для реверсивного руху. Наслідки порушення вимог до розташування транспортних засобів на проїзній частині автомобільної дороги. Швидкість руху транспортного засобу в житлових і пішохідних зонах, в межах і за межами населених пунктів, на автомагістралях, під час буксирування зазначеного засобу і причепа. Безпечні дистанція та інтервал. Вимоги до водія тихохідного і великовантажного транспортного засобу, в разі виникнення перешкоди або небезпеки для руху. Наслідки порушення вимог до швидкості руху, дотримання безпечних дистанції та інтервалу. Зустрічний роз'їзд та обгін. Випадки, коли обгін забороняється. Особливості виконання обгону в різних дорожніх ситуаціях. Наслідки порушення вимог до виконання зустрічного роз'їзду та обгону. Вимоги до зупинки і стоянки транспортного засобу. Випадки, коли водій може залишити транспортний засіб на зупинці або стоянці. Стоянка біля тротуару і на тротуарах. Місця, у яких заборонені зупинка і стоянка. Вимоги до водія у разі вимушеної зупинки і стоянки. Наслідки порушення правил зупинки і стоянки.

#### **Тема 6. Проїзд перехресть**

Види перехресть. Вимоги до руху праворуч та ліворуч на перехресті. Випадки, коли забороняється виїжджати на перехрестя. Порядок і черговість проїзду регульованих перехресть. Вимоги до проїзду перехресть, де ввімкнені світлофори з додатковими секціями. Пріоритет сигналів світлофора і регулювальника, дорожні знаки. Вимоги до проїзду перехресть, створених рівнозначними і нерівнозначними автомобільними дорогами. Черговість проїзду, якщо головна автомобільна дорога змінює напрямок руху на перехресті. Проїзд перехресть у разі, коли водій транспортного засобу не

може визначити головну автомобільну дорогу, а знаки пріоритету відсутні. Наслідки порушення вимог до проїзду перехресть.

### **Тема 7. Проїзд пішохідних переходів, зупинок маршрутних транспортних засобів і залізничні переїзди.**

Переваги маршрутних транспортних засобів. Види пішохідних переходів, зупинок маршрутних транспортних засобів і залізничних переїздів. Вимоги до проїзду пішохідних переходів, зупинок маршрутних транспортних засобів. Випадки, коли забороняється проїзд залізничних переїздів. Дії водія транспортного засобу під час вимушеної зупинки на залізничному переїзді. Наслідки порушення вимог до переїзду пішохідних переходів, зупинок маршрутних транспортних засобів і залізничних переїздів. Переваги маршрутних транспортних засобів, які розпочинають рух від зупинок у межах населених пунктів та вимоги до їх водіїв. Вимоги до користування смугами на автомобільній дорозі, позначеними дорожніми знаками 5.8 і 5.11 згідно з Правилами дорожнього руху. Переваги трамваїв у разі, коли вони рухаються поза перехрестями. Наслідки порушення вимог Правил дорожнього руху

### **Тема 8. Особливі умови руху.**

Особливості руху транспортного засобу в темну пору доби або в умовах недостатньої видимості, зокрема тунелях. Вимоги до руху транспортного засобу з увімкненим ближнім і дальнім світлом фар, габаритними і стоянковими вогнями, протитуманними фарами і ліхтарями, фарами-прожекторами і фарами-шукачами, розпізнавальними знаками автопоїзда. Дії водія транспортного засобу в разі засліплення зустрічним світлом фар. Способи буксирування транспортного засобу, зокрема механічного транспортного засобу, на гнучкому і жорсткому зчепленні та методом часткового навантаження на платформу чи спеціальне опорне пристосування. Випадки, коли буксирування забороняється. Перевезення пасажирів під час буксирування транспортного засобу Організація руху транспортних засобів у колоні. Установлення розпізнавального знака "Колона". Розташування та швидкість руху транспортних засобів у колоні. Вимоги до водіїв транспортних засобів, що рухаються у колоні. Рух пішохідів у житловій зоні. Вимоги до водіїв транспортних засобів під час руху автомобільними дорогами у житловій зоні. Автомагістралі і автомобільні дороги, їх основні ознаки. Транспортні розв'язки на автомагістралях і автомобільних дорогах. Вимоги до водіїв транспортних засобів, що рухаються на автомагістралях і автомобільних дорогах. Обмеження руху на автомагістралях і автомобільних дорогах. Основні ознаки гірських доріг і крутих спусків. Вимоги до руху на гірських дорогах і крутих спусках. Вимоги до водія транспортного засобу, що прибуває до України з іншої країни, а також водія — громадянина України, який виїжджає за кордон. Наслідки порушення вимог до користування зовнішніми світловими приладами, буксирування та експлуатації транспортних составів, руху транспортних засобів у колоні, в житловій зоні, на автомагістралях і автомобільних дорогах, гірських дорогах і крутих спусках.

### **Тема 9. Перевезення людей і вантажу.**

Вимоги до перевезення пасажирів, зокрема дітей, і транспортних засобів, призначених для їх перевезення, швидкості руху. Випадки, коли перевезення пасажирів забороняється. Вимоги до завантаження, розміщення і перевезення вантажу. Наслідки порушення вимог до перевезення пасажирів і вантажів

#### **Лабораторно – практичні заняття (теми 1-9)**

Практичне керування транспортним засобом на майданчику для навчання з початкового керування або автомобільній дорозі з встановленими дорожніми знаками, нанесеною дорожньою розміткою, керуючись сигналами світлофора та регулювальника

### **Тема 10. Технічний стан обладнання транспортних засобів.**

Несправності транспортного засобу, в разі виникнення яких водій повинен вжити заходів до їх усунення та подальший рух заборонено

Наслідки порушення вимог до технічного стану та обладнання транспортного засобу. Номерні та розпізнавальні знаки, написи і позначення транспортного засобу. Номерні знаки і написи, обов'язкові для механічного транспортного засобу. Вимоги до обладнання такого засобу розпізнавальними знаками.

Попереджувальні пристрої (прапорці, щитки). Знак аварійної зупинки (ліхтар). Наслідки порушення вимог до стану номерних і розпізнавальних знаків, написів, позначень

### **Тема 11. Номерні, розпізнавальні написи і позначення.**

Види і призначення попереджувальних сигналів. Правила подачі звукових і світлових сигналів та сигналів за допомогою рук. Випадки обов'язкового увімкнення ближнього і дальнього світла фар або протитуманних фар, аварійної світлової сигналізації. Наслідки порушення вимог до подачі попереджувальних сигналів. Номерні та розпізнавальні знаки, написи і позначення транспортного засобу. Номерні знаки і написи, обов'язкові для механічного транспортного засобу. Вимоги до обладнання такого засобу розпізнавальними знаками.

#### **Лабораторно – практичні заняття (теми 10-11)**

Практичне керування транспортним засобом на майданчику для навчання з початкового керування та маршруті в умовах дорожнього руху. Виконання комплексних завдань. Аналіз причин виникнення типових дорожньо-транспортних пригод з використанням технічних засобів, макетів і навчальних матеріалів

Аналіз причин виникнення типових дорожньо-транспортних пригод з використанням технічних засобів, макетів, стендів і навчальних матеріалів  
Виконання комплексних завдань.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
з предмету: «Професійна етика та культура водіння»  
17 годин

<b>№ уроку</b>	<b>Назви тем уроків</b>	<b>Кількість годин</b>
	<b>Тема 1. Основи психофізіології праці та поведінки</b>	
<b>1</b>	Психофізіологія праці та поведінки водія	<b>1</b>
<b>2</b>	Поведінка водія в екстремальних умовах	<b>1</b>
	<b>Тема 2. Професійна етика</b>	
<b>3</b>	Типи водіїв за психологією та темпераментом	<b>1</b>
<b>4</b>	Поняття етики поведінки	<b>1</b>
<b>5</b>	Взаємовідносини з іншими водіями транспортних	<b>1</b>
<b>6</b>	Стиль і манера їзди	<b>1</b>
<b>7</b>	Манера спілкування між учасниками дорожнього руху	<b>1</b>
<b>8</b>	Емоції та уважність водія	<b>1</b>
<b>9</b>	Поведінка водіїв в конфліктних ситуаціях	<b>1</b>
<b>10</b>	Культура відносин між водієм та інспектором ДАІ	<b>1</b>
<b>11</b>	Елементи антикультури	<b>1</b>
<b>12</b>	Зухвалість і нахабство	<b>1</b>
	<b>Тема 3. Культура поведінки на вулицях та дорогах</b>	
<b>13</b>	Культура руху велосипедистів і водіїв мопедів	<b>1</b>
<b>14</b>	Культура руху пішоходів	<b>1</b>
<b>15</b>	Помилки водіїв	<b>1</b>
<b>16</b>	Взаємодопомога водіїв	<b>1</b>
<b>17</b>	Підсумковий урок	<b>1</b>
	<b>Всього:</b>	<b>17</b>

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету: «Професійна етика та культура водіння»**  
**17 годин**

№ з/п	Теми	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичні роботи
1.	Основи психофізіології праці та поведінки водія	2	
2.	Професійна етика	10	
3.	Культура поведінки на вулицях та дорогах	5	
<b>Всього годин:</b>		<b>17</b>	<b>-</b>

**Тема 1. Основи психофізіології праці та поведінки водія**

Індивідуальні якості водія: відчуття і сприймання, сенсорні і розумові навички в оцінці і прогнозуванні дорожньо-транспортних ситуацій (пригод).

Оцінка часу, відстані і швидкості руху. Час реакції водія.

Поняття про складну і просту реакцію. Фактори, від яких залежить реакція.

Загальна характеристика чутливості. Об'єм, концентрація, розподіл і переведення чутливості.

Характеристика відчуття: зорового, слухового, дотикового, вестибулярного, світлова чутливість.

Зір і його характеристика. Гострота зору. Поле зору. Окомір. Адаптація (відновлення зору) при раптовому переході від світла до темряви і навпаки. Осліплення. Зміна поля зору від швидкості руху і густини транспортного потоку. Зорові ілюзії, помилки в оцінці дорожніх обставин. Дія алкоголю, наркотиків, нікотину і медикаментів на надійність водія.

Прогнозування розвитку дорожньо-транспортної ситуації.

Психофізіологічні якості водія: підготовленість, моральна стабільність, працездатність. Вплив майстерності, освіти, стажу роботи і віку на надійність водія. Дисциплінованість, емоційна стійкість, витривалість, самовладання. Рухові, сенсорні і розумові навички водія та методи їх удосконалення.

Працездатність, втомлюваність, тривалість та інтенсивність фізичних і психофізіологічних навантажень.

Стресовий стан. Засоби його попередження та усунення, прийоми самоконтролю і регулювання психофізіологічного стану. Поняття про аутогенне тренування.

Шляхи підвищення працездатності водіїв, збереження їх здоров'я для забезпечення безпеки руху.

Організація харчування та відпочинку водіїв. Вимоги до робочого місця водія, мікроклімат кабіни.

## **Тема 2. Професійна етика**

Поняття етики поведінки. Соціальна система, що визначає певні норми і стандарти поведінки людини. Вплив психофізіологічних особливостей водія на його поведінку.

Етика водія та його взаємовідносини з іншими водіями транспортних засобів, з працівниками Державтоінспекції, лікувальних установ. Культура обслуговування пасажирів, замовників транспортних засобів. Особлива увага водія до дітей, людей похилого віку, інвалідів, пішоходів з явними ознаками обмеженості пересування.

Вплив морально-психологічного клімату в колективі підприємства на поведінку водія.

Етика водія під час дорожньо-транспортних пригод, взаємодії з навколишнім середовищем. Етика водія у конфліктних ситуаціях.

## **Тема 3. Культура поведінки на вулицях та дорогах**

Водійська культура і вплив суспільства. Гармонізація відносин між водіями та пішоходами. Складові водійської культури та антикультура.

Дотримання Правил дорожнього руху як головний елемент культури водія. Водійська культура у ставленні до охорони навколишнього середовища. Тварини на дорогах та ставлення до них. Паління у салоні. Стан вулиць та доріг і культура водія. Прояв культури водія у ставленні до звукових сигналів, у зовнішньому вигляді автомобіля, методі гальмування, методів обгону тощо.

Водійська культура у медичному аспекті. Нездужання і вплив на керування автомобілем. Культура водіння при прийомі лікарських препаратів. Водіння на фоні хвороб літнього віку. Вплив запахів.

Культура руху пішоходів. Основні вимоги. Правила дорожнього руху у культурі пішоходів. Культура подолання пішохідного переходу. Антикультура пішоходів. Культура руху велосипедистів та водіїв мопедів.

Чинники коректного водіння. Культура руху за складних погодних умов. Культура перевезення вантажів.

Взаємодопомога водіїв на вулицях та дорогах.

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол №\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
з предмету: «Будова і експлуатація вантажного автомобіля»

63 годин

<b>№ уроку</b>	<b>Назви тем уроків</b>	<b>Кількість годин</b>
	<b>Тема 1. Вступ. Загальна будова вантажного</b>	<b>1</b>
	Технічна характеристика вантажних автомобілів	1
	<b>Тема 2. Система технічного обслуговування та ремонту. Діагностика технічного стану</b>	<b>2</b>
	Види і періодичність технічного обслуговування.	1
	Види діагностики	1
	<b>Тема 3. Охорона праці під час технічного</b>	<b>1</b>
	Електробезпека та пожежна безпека	1
	<b>Тема 4. Особливості будови двигунів вантажних</b>	<b>10</b>
	Особливості будови кривошипно-шатунного механізму	2
	Особливості будови газорозподільного механізму	2
	Будова системи охолодження двигунів автомобілів	2
	Будова системи охолодження двигунів автомобілів	2
	Несправності системи змащення двигуна	2
	<b>Тема 5. Особливості будови систем живлення</b>	<b>10</b>
	Загальна будова систем карбюраторів	
	Особливості будови системи живлення дизельного	
	Несправності системи живлення дизельних двигунів	
	Будова і принцип дії приладів газобалонної установки	
	Несправності газобалонної установки	
	<b>Тема 6. Особливості будови електрообладнання</b>	<b>10</b>
	Акумуляторні батареї	
	Генераторні установки	

	Несправності джерел електричного струму	
	<i>Лабораторно-практична робота</i> Регулювання кута випередження запалювання. Заміна свічок запалювання.	
	<i>Лабораторно-практична робота</i> Контроль стану акумуляторної батареї. Заміна плавких запобіжників.	
	<b>Тема 7. Особливості будови трансмісії, основи її ТО</b>	<b>10</b>
	<b>Тема 8. Особливості будови підвіски та механізмів керування основи їх ТО</b>	<b>11</b>
	<b>Тема 9. Особливості будови кузова і додаткового обладнання та основи їх ТО</b>	<b>4</b>
	<b>Тема 10. Організація експлуатації автомобілів</b>	<b>4</b>
	<b>Всього:</b>	



**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**  
на засіданні методичної комісії  
викладачів та майстрів в/н професій  
автотранспортної галузі  
Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_  
Голова методичної комісії  
\_\_\_\_\_ Людмила ЄГОРОВА

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ Тетяна ПРОНЬ  
\_\_\_\_\_ 20

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**з предмету: «Будова і експлуатація вантажного автомобіля»**  
**63 годин**

№ з/п	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на лабораторно-практичн і роботи
1.	Вступ. Загальна будова вантажного автомобіля	1	
2.	Система технічного обслуговування та ремонту. Діагностика технічного стану	2	
3.	Охорона праці під час технічного обслуговування вантажного автомобіля	1	
4.	Особливості будови двигунів вантажних автомобілів та основи їх технічного обслуговування (ТО)	10	2
5.	Особливості будови систем живлення двигунів та основи їх ТО	10	2
6.	Особливості будови електрообладнання автомобілів та основи його ТО	10	2
7.	Особливості будови трансмісії, основи її ТО	10	2
8.	Особливості будови підвіски та механізмів керування, основи їх ТО	11	4
9.	Особливості будови кузова і додаткового обладнання та основи їх ТО	4	1
10.	Організація експлуатації автомобілів	4	1
	<b>Всього годин:</b>	<b>80</b>	<b>14</b>

**Тема 1. Вступ. Загальна будова вантажного автомобіля**  
Загальна будова вантажних автомобілів. Склад і призначення основних його груп і механізмів.

Стисла технічна характеристика вантажних автомобілів.

## **Тема 2. Система технічного обслуговування і ремонту. Діагностика технічного стану**

Положення про технічне обслуговування і ремонт рухомого складу автомобільного транспорту. Види і періодичність технічного обслуговування. Види і методи проведення ремонту автомобілів. Види діагностики. Основні стенди, прилади та механізми для проведення діагностики технічного стану автомобілів. Місце діагностики в процесі технічного обслуговування автомобілів та її значення.

## **Тема 3. Охорона праці під час технічного обслуговування і ремонту вантажних автомобілів**

Правила безпеки праці під час проведення технічного обслуговування та ремонту. Електробезпека та пожежна безпека під час ремонту та технічного обслуговування автомобілів.

Правила поведіння з вибухонебезпечними та пожежно небезпечними речовинами

Загальні правила охорони праці під час роботи з механізмами та інструментом, які використовуються у технічному обслуговуванні.

## **Тема 4. Особливості будови двигунів вантажних автомобілів та основи їх технічного обслуговування (ТО)**

Особливості будови і технічна характеристика двигунів автомобілів. Особливості будови кривошипно-шатунного і газорозподільного механізмів. Компресія та її вимірювання. Підтяжка головки блоку циліндрів.

Тепловий зазор, його величина. Регулювання теплового зазору.

Несправності механізмів двигуна. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Роботи з технічного обслуговування механізмів двигуна.

Будова системи охолодження двигунів автомобілів. Тепловий режим роботи двигуна. Основні агрегати системи охолодження, їх призначення, будова та принцип дії. Охолоджуючі рідини та їх властивості.

Несправності системи охолодження. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Роботи, що виконуються під час технічного обслуговування системи охолодження.

Особливості будови системи змащення. Вентиляція картера. Перевірка рівня масла в піддоні картера двигуна. Контролювання тиску масла. Масла для двигунів, їх марки і властивості.

Несправності системи змащення двигуна. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Роботи з технічного обслуговування системи змащення, періодичність їх виконання.

*Лабораторно-практичні роботи.*

Вимірювання тиску компресії в циліндрах, прослуховування двигуна. Регулювання теплового зазору ГРМ, заміна оливи у двигуні. Заміна та доливання охолоджуючої рідини

## **Тема 5. Особливості будови систем живлення двигунів та основи їх ТО**

Особливості будови і принцип дії приладів системи живлення карбюраторного двигуна. Загальна будова систем карбюраторів. Вплив рівня палива у поплавцевій камері карбюратора на роботу й економічність двигуна. Регулювання рівня палива і системи холостого ходу карбюратора. Покращення сумішоутворення в карбюраторних двигунах.

Несправності системи живлення карбюраторного двигуна. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Роботи з технічного обслуговування системи живлення.

Особливості будови системи живлення дизельного двигуна. Призначення та загальна будова основних агрегатів системи живлення дизельних двигунів.

Ознаки, причини, наслідки несправностей системи живлення дизельних двигунів. Технічне обслуговування системи живлення.

Особливості будови і принцип дії приладів газобалонної установки. Наповнення балонів зрідженим і стисненим газами.

Ознаки, причини, наслідки несправностей газобалонної установки. Роботи з технічного обслуговування газобалонної установки.

Охорона праці і пожежна безпека під час технічного обслуговування системи живлення.

### *Лабораторно-практичні роботи*

Регулювання холостого ходу та вмісту СО у відпрацьованих газах карбюраторних двигунів.

Заміна фільтрів тонкої очистки палива. Очистка фільтрів грубої очистки та всієї системи.

## **Тема 6. Особливості будови електрообладнання автомобілів і основи його ТО**

Акумуляторні батареї, їх будова та контроль стану. Генераторні установки (генератор змінної напруги, випрямляч, реле-регулятор), їх призначення, будова і принцип дії.

Несправності джерел електричного струму. Ознаки, причини, наслідки несправностей. Технічне обслуговування джерел електричного струму.

Загальна будова та принцип дії системи запалювання. Призначення, будова та принцип дії основних приладів систем запалювання. Регулювання запалювання на двигуні.

Прилади пуску двигуна. Призначення, будова і принцип дії стартера. Правила користування стартером.

Призначення і будова контрольно-вимірювальних приладів. Прилади освітлення і сигналізації, додаткового обладнання автомобілів.

Ознаки, причини, наслідки несправностей системи запалювання, пуску двигуна та іншого електрообладнання. Технічне обслуговування системи запалювання, пуску двигуна та іншого електрообладнання автомобілів.

### *Лабораторно-практичні роботи*

1. Регулювання кута випередження запалювання. Заміна свічок запалювання. Перевірка працездатності котушки запалювання та конденсатора.
2. Контроль стану акумуляторної батареї. Заміна плавких запобіжників. Методика знаходження пошкоджень в електричному ланцюгу та способи їх усунення.

### **Тема 7. Особливості будови трансмісії та основи її ТО**

Загальна схема трансмісії вантажних автомобілів. Будова механізмів зчеплення та їх приводів. Будова підсилювача виключання зчеплення, принцип його дії.

Призначення та загальна будова коробки передач, їх типи. Основні деталі та вузли коробки передач, їх призначення та будова. Схеми перемикачів передач, кінематичні схеми передачі крутного моменту. Особливості будови карданної, головної передач та диференціалу.

Ознаки, причини, наслідки несправностей трансмісії вантажних автомобілів. Технічне обслуговування механізму зчеплення, коробки передач, карданної та головної передач.

*Лабораторно-практичні роботи.*

1. Регулювання вільного ходу педалі зчеплення. Заміна оливи в коробці передач та задньому мості.
2. Технічне обслуговування агрегатів трансмісії.

### **Тема 8. Особливості будови підвіски та механізмів керування та основи їх ТО**

Особливості будови підвісок, амортизаторів, ведучих і керованих мостів. Стабілізація керованих коліс. Кути установки коліс. Вплив розвалу й збіжності керованих коліс на безпеку руху та терміни експлуатації шин.

Особливості будови коліс і шин. Балансування шин. Схеми переставлення коліс. Норми тиску повітря в шинах.

Ознаки, причини, наслідки несправностей підвісок.

Будова рульових механізмів і рульових приводів вантажних автомобілів.

Ознаки, причини, наслідки несправностей рульових механізмів і рульових приводів. Технічне обслуговування рульових механізмів, рульових приводів і підсилювача рульового керування.

Особливості будови гальмових систем автомобілів з пневматичним приводом. Будова і принцип дії гальмової камери. Особливості конструкції та принцип дії приладів багатоконтурних гальмових систем. Стоянкові гальмові системи.

Ознаки, причини, наслідки несправностей гальмових систем. Експлуатаційні регулювання гальмових систем. Роботи з технічного обслуговування гальмових систем.

*Лабораторно-практичні роботи*

1. Монтаж і демонтаж шин.

2. Встановлення розвалу та сходження коліс. Перевірка вільного ходу рульового колеса.
3. Регулювання гальмових механізмів та стоянкового гальма. Регулювання вільного ходу педалі гальма.
4. Заміна гальмової рідини та видалення повітря з гальмової системи з гідроприводом.

## **Тема 9. Особливості будови кузова і додаткового обладнання автомобілів та основи їх ТО**

Особливості будови кузова автомобілів. Склопідйомники, склоочисники і склообмивачі. Опалення та система вентиляції кабіни. Вантажопідйомний борт автомобіля та його привод. Особливості будови кузова автосамоскида. Керування підйомним механізмом автосамоскида. Автомобільна лебідка. Несправності кузова і додаткового обладнання. Технічне обслуговування кузова і додаткового обладнання.

## **Тема 10. Організація експлуатації автомобілів**

Призначення і структура автотранспортних підприємств.

Техніко-експлуатаційні показники роботи автомобілів. Залежність продуктивності праці водія від вантажопідйомності рухомого складу. Коефіцієнт використання пробігу. Коефіцієнт використання вантажопідйомності. Технічна швидкість автомобіля, експлуатаційна швидкість. Рентабельність автомобільних перевезень, шляхи її підвищення.

Підготовка до роботи на лінії та первинний облік роботи автомобілів. Перевірка технічного стану і укомплектованості автомобіля.

Отримання інвентаря і додаткового обладнання, необхідного для роботи на лінії.

Заповнення дорожнього листа.

Отримання вантажно-транспортних документів на вантаж. Звітність.

Організація перевезень вантажів. Диспетчерське управління роботою рухомого складу. Класифікація вантажів у залежності від ступеня використання вантажопідйомності, способу навантаження та умов перевезення. Маркірування вантажів. Тара для вантажів. Кріплення вантажів. Централізовані перевезення вантажів.

Установлення автомобіля під завантаження-розвантаження.

Навантаження-розвантаження за допомогою підйомників та кранів.

Норми витрат паливо мастильних матеріалів. Особливості нормування витрат палива для автомобілів при різних формах обліку та умов експлуатації.

Шляхи підвищення паливної економічності автомобіля.

*Лабораторно-практичні роботи*

Оформлення документації

