

Міністерство освіти і науки України  
Департамент освіти і науки  
Львівської обласної державної адміністрації  
**Турківський професійний ліцей**

**Затверджено**  
**Директор ТПЛ**  
\_\_\_\_\_ **Я.В. Юричко**

## **Освітня програма**

Професія: Машиніст крана автомобільного.  
Рівень кваліфікації: 4 розряд

Схвалено на засіданні методичної комісії  
протокол №12 від 08.06.2023р.

м. Турка 2023р.

**Турківський професійний ліцей**

**Затверджено**  
**Заступник директора з НВР**  
\_\_\_\_\_ **М.Г.Середич**

**Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам**

Професія: Машиніст крана автомобільного.

Рівень кваліфікації: 4 розряд

**Бюджет навчального часу - 514 год.**

<b>Загальні професійні компетентності</b>	<b>кількість годин</b>
<b>загально-професійна підготовка</b>	<b>80</b>
Основи трудового законодавства	<b>17</b>
Основи економіки і підприємництва	<b>17</b>
Основи енергоефективності та енергозбереження	<b>17</b>
Охорона праці в галузі	<b>15</b>
Розбирання та складання вузлів і агрегатів	-
Допуски та технічні вимірювання	-
Електротехніка	-
Матеріалознавство	-
Читання креслень	-
Основи роботи на персональному комп'ютері	<b>14</b>

### Загально професійний блок та зміст загально професійних компетентностей

Код	Загально професійні компетентності	Зміст загально професійних компетентностей	Назви предметів	Кількість годин	Примітка
					при інтеграції професії знято
<b>ЗПК 1</b>	Оволодіння основами трудового законодавства	<b>Знати:</b> основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; соціальні гарантії та соціальний захист на підприємстві; види та методи мотивації персоналу	<b>Основи трудового законодавства</b>	<b>17</b>	<b>0</b>
<b>ЗПК 2</b>	Оволодіння основами економіки і підприємництва	<b>Знати:</b> сутність поняття «ринкова економіка і підприємництво»; підприємництво та підприємницька діяльність; основні економічні процеси; документування господарських операцій; ринок праці, організація і оплата праці.	<b>Основи економіки і підприємництва</b>	<b>17</b>	<b>0</b>
<b>ЗПК 3</b>	Оволодіння основами 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>Основи енергоефективності та енергозбереження</b>	<b>17</b>	<b>0</b>

ЗПК 4	Дотримання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, промислової електро- та пожежної безпеки	<b>Знати:</b> правові та організаційні основи охорони праці; основи безпеки праці у галузі; загальні відомості про потенціал небезпек; психологія безпеки праці; організація роботи з охорони праці; основи пожежної безпеки; вибухонебезпека виробництва і вибухозахист; основи електробезпеки; основи надання до медичної допомоги потерпілим у разі нещасних випадків; загальні відомості профілактики, попередження, локалізації техногенних аварій .	<b>Охорона праці в галузі</b>	<b>30</b>	<b>15</b>
ЗПК 5	Оволодіння основами знань технічної механіки і деталей машин	<b>Знати:</b> Поняття про машини та механізми перетворення руху; лінійна і кутова швидкості; швидкість обертального руху; робота і потужність; одиниці вимірювання; тертя, його застосування в техніці; види тертя. їх значення; шляхи зменшення тертя в машинах; коефіцієнт корисної дії і його підвищення за рахунок зменшення тертя; розбирання та складання механізмів двигуна; уявлення про взаємозамінність деталей; механізми перетворення руху: кривошипно-шатунний і кулачковий; їх призначення і будова; види деформації деталей, розтяг, стиск, зсув, кручення уявлення про виникаючі напруги і запас міцності	<b>Розбирання та складання вузлів і агрегатів</b>	<b>50</b>	<b>0</b>
ЗПК 6	Оволодіння основами знань слюсарної справи	<b>Знати:</b> загальні відомості про систему допусків і посадок, квалітетів і параметрів шорсткості за квалітетами; здатність проводити слюсарну обробку деталей; засоби та методи вимірювання.	<b>Допуски та технічні вимірювання</b>	<b>25</b>	<b>0</b>

<b>ЗПК 7</b>	Оволодіння основами електротехніки	<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; захисне заземлення і занулення	<b>Електротехнік а</b>	<b>25</b>	<b>0</b>
<b>ЗПК 8</b>	Оволодіння основами матеріалознавства	<b>Знати:</b> основні властивості матеріалів; метали, сплави, електроізоляційні матеріали, мастильні матеріали, прокладочні матеріали; типи корозії, способи захисту металевих виробів	<b>Матеріалознавство</b>	<b>44</b>	<b>0</b>
<b>ЗПК 9</b>	Оволодіння основами креслення та читання схем	<b>Знати:</b> Роль креслень у техніці і на виробництві; поняття про стандарти на креслення; єдиний стандарт конструкторської документації (ЄСКД); формати креслень; основний напис, його заповнення; масштаби креслень, їх призначення; лінії креслення, найменування, призначення; правила нанесення розмірів і граничних відхилень на кресленнях; правила позначення шорсткості поверхонь на кресленнях; послідовність читання креслень	<b>Читання креслень</b>	<b>19</b>	<b>0</b>

<b>ЗПК 10</b>	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	<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>Основи роботи на ПК</b>	<b>14</b>	
-------------------	--	---	----------------------------	-----------	--

**Розглянуто та схвалено на засіданні методичної комісії**

**Протокол № 12 від 08.06.2023 року.**

**Голова методичної комісії**

**І.І. Шкробак**

## Професійно-теоретичний блок та зміст професійних компетентностей

<b>Загальні професійні компетентності</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>професійно – теоретична підготовка</b>	<b>151</b>
початок та закінчення безаварійної роботи	40
технічне обслуговування обладнання і ремонт	41
експлуатація обладнання автокранів	70

<b>Навчальний модуль</b>	<b>Професійна компетентність</b>	<b>Зміст компетентностей</b>	<b>Назви предметів</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>МКА 4.1</b>	МКА 4.1.1 Початок та закінчення безаварійної роботи	<p><b>Знати:</b>                      правила прийому і здачі зміни;                      робочу інструкції машиніста крана автомобільного та водія автотранспортних засобів;                      правила експлуатації і технічного обслуговування автомобільних кранів і автотранспортних засобів;                      призначення, будову, принцип роботи агрегатів, механізмів, систем і приладів автомобільних кранів;                      призначення, будову приладів безпеки ПЗК;                      УМК і ін;                      призначення, будову і принцип дії гідравлічної системи;                      будову і принципи експлуатації крюків, підвісок, канатних строп, траверс та інших вантажозахоплювальних пристроїв, і вимоги до них;                      причини виникнення, способи виявлення та усунення несправностей;                      правила заповнення технічної документації.</p>	<b>будова та експлуатація автокрана</b>	<b>40</b>

<p><b>МКА</b> <b>4.1</b></p>	<p>МКА 4.1.2 Технічне обслуговування обладнання і ремонт</p>	<p><b>Знати:</b> робочу інструкцію водія автотранспортних засобів і машиніста крана автомобільного; види, періодичність і регламент технічного обслуговування кранів, механізмів, агрегатів і систем; способи розбирання і складання вузлів, вимоги, що пред'являються до інструменту і пристосувань; пристрій і технічні характеристики, основні параметри роботи устаткування; причини виникнення технічних несправностей, заходи щодо їх попередження та усунення; порядок підготовки обладнання до ремонту; порядок проведення планового технічного обслуговування і планово-попереджувального ремонту; види і марки мастильних матеріалів, правила і періодичність змащення обладнання; будову і експлуатацію гаків, підвісок, канатних строп, траверс і ін. вантажозахоплювальних пристроїв і пристосувань; терміни огляду і ознаки бракування несучих конструкцій і робочого обладнання.</p>	<p><b>будова та експлуатація автокрана</b></p>	<p><b>41</b></p>
----------------------------------	--	---	--	------------------



<p><b>МКА</b> <b>4.2</b></p>	<p>МКА 4.2.1 Експлуатація обладнання</p>	<p><b>Знати:</b> правила/порядок організації робочого місця автомобільного крану; вимоги до робочого майданчику; правила, вимоги і порядок виконання такелажних робіт; правила виконання монтажних робіт, робіт з навантажування, розвантажування, перевантажування і транспортування, в тому числі в охоронній зоні поблизу лінії електропередач, комунікацій і мереж, і вимоги до якості робіт; технічні характеристики, технічну документацію и вантажні характеристики автомобільних кранів, допустимі навантаження на вантажозахватні пристрої; правила і порядок монтажу технологічного устаткування, сталельного та секційного складання виробів, конструкцій збірних; знакову сигналізацію, яка застосовується під час роботи краном автомобільним; порядок дій при виникненні позаштатних ситуацій; послідовність виконання робіт; правила експлуатації крана при низьких і високих температурах.</p>	<p><b>будова та експлуатація автокрана</b></p>	<p><b>70</b></p>
----------------------------------	--	--	--	------------------

## Професійно-практичний блок та зміст професійних компетентностей

<b>Загальні професійні компетентності</b>	<b>Кількість годин</b>
<b>професійно – практична підготовка</b>	<b>276</b>
виробниче навчання	108
виробнича практика *	168
державна підсумкова атестація	7

\* Виробнича практика буде проведена в кінці вивчення всіх модулів даного кваліфікаційного рівня.

Навчальний модуль	Професійна компетентність	Зміст компетентностей	Назви предметів	Кількість годин
МКА 4.1.1	Початок та закінчення робіт	<b>Уміти:</b> проводити візуальний огляд і перевірку технічного стану автотранспортного засобу і крана автомобільного; готувати основне і допоміжне обладнання кранової установки до роботи; перевіряти роботу механізмів на холостому ході; проводити огляд, кріплення, змащення, регулювання механізмів крана; проводити огляд гальм (головного та допоміжного підйомів, підйому стріли); проводити огляд канатів (вантажний, стріловий і відтягнення стріли); проводити огляд гака і підвіски крюка; проводити огляд контрольно-вимірювальні приладів; проводити огляд приладів забезпечення безпеки; проводити огляд такелажних пристроїв; проводити огляд сигналізації, зв'язку, освітлення; проводити огляд вантажозахоплювальних пристроїв; проводити огляд зварних швів ходової частини (шасі); проводити огляд (у кранів з електричним приводом) якість заземлення та наявність гумового килимка в кабіні машиніста; перевірити справність додаткових опор (висувних балок, домкратів і стабілізаторів); вести вахтовий журнал і дорожню документацію	<b>виробниче навчання</b>	<b>12</b>
			<b>виробнича практика</b>	<b>14</b>

<b>МКА 4.1.2</b>	Технічне обслуговування обладнання і ремонт	<b>Уміти:</b> проводити діагностику з метою визначення працездатності обладнання, механізмів і систем управління крана автомобільного; візуально визначати технічний стан вузлів, устаткування та деталей; виявляти несправності і проводити дрібний ремонт базового автомобіля і крана автомобільного в складі бригади; робити змащування вузлів устаткування, яке обслуговує; читати робочі креслення та електромонтажні схеми автомобільних кранів	<b>виробниче навчання</b>	<b>24</b>
			<b>виробнича практика</b>	<b>21</b>
<b>МКА 4.2.1</b>	Експлуатація обладнання	<b>Уміти:</b> керувати базовим автомобілем; встановлювати кран в робоче положення; керувати педалями, важелями, кнопками та іншими органами керування; підіймати та опускати вантаж; підіймати та опускати стрілу; повертати поворотну раму вправо-вліво; встановлювати кран на край канави та ліній електропередач; виконувати навантажувальні роботи, вантажні роботи за сигналами стропальника	<b>виробниче навчання</b>	<b>72</b>
			<b>виробнича практика</b>	<b>133</b>

**Розглянуто та схвалено на засіданні методичної комісії  
Протокол № 12 від 08. 06. 2023 р.**

**Голова методичної комісії \_\_\_\_\_ Шкробак І.І.**

Департамент освіти і науки  
Львівської обласної державної адміністрації  
**Турківський професійний ліцей**

**Розглянуто та схвалено на**  
засідання методичної комісії  
Протокол № 1 від \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Голова метод. комісії \_\_\_\_\_ Шкробак І.І..

Затверджено  
заступник директора з НВЧ  
\_\_\_\_\_ М.Г.Середич

**Робоча навчальна програма**  
з предмета  
**«Основи трудового законодавства»**

Професія: «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів»  
Рівень кваліфікації: професійна компетентність **3 розряд**

**Тематичний план**

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
КК 5	Трудовий договір та його реалізація	8	1
КК5	Колективно-договірні відносини у трудовому праві	4	
КК5	Відповідальність у трудовому праві	5	
	<b>Разом</b>	<b>17</b>	<b>1</b>

## Зміст навчального матеріалу

<b>Код модуля</b>	<b>Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу</b>
<b>КК 5</b>	Основні трудові права та обов'язки працівників; основні нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору(контракту), підстави його припинення; соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві .зокрема види та надання відпусток; порядок розгляду і способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів ;основи законодавства про захист прав споживачів

Робоча навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно  
Державного стандарту професійно-технічної освіти 7231.С.45.20.-2023

Програму розробила

Л.М. Кундич

Департамент освіти і науки  
Львівської обласної державної адміністрації  
**Турківський професійний ліцей**

Розглянуто та схвалено на  
засідання методичної комісії  
Протокол № 1 від \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Голова метод. комісії \_\_\_\_\_ Шкробак І.І..

Затверджено  
Заст. директора ТПЛ  
\_\_\_\_\_ М.Г.Середич

**Робоча навчальна програма  
з предмета  
«Основи економіки і підприємництва»**

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
Рівень кваліфікації: 4 розряд

**Тематичний план.**

Розряд	Модуль	Результати навчання		Кількість годин	
				Всього	З них ЛПР
Розряд 4	Модуль 4	РН 6	Сутність поняття «ринкова економіка», «конкуренція»	2	
			Підприємство та підприємницька діяльність	6	1
			Основні економічні процеси	2	
			Процес документування господарських операцій.	4	1
			Ринок праці. Організація і оплата праці.	3	1
<b>Всього</b>				<b>17</b>	<b>3</b>

### Зміст компетентностей.

Код модуля	Результати навчання	Компетентність	Опис компетентності	К-сть годин	
				загальна	З них ЛПР
модуль 4	РН 6. Ремонт колісних транспортних засобів (складних вузлів і агрегатів)	КК 6 Підприємницька компетентність	<p><b>Тема 1. Сутність поняття «ринкова економіка», «конкуренція»</b></p> <p>Поняття «ринкова економіка» та принципи, на яких вона базується. Поняття «конкуренція», її види та прояви у сфері інформаційних технологій.</p>	2	
			<p><b>Тема 2. Підприємство та підприємницька діяльність</b></p> <p>Організаційно-правові форми підприємництва в Україні. Положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність. Процедури відкриття власної справи. Поняття «бізнес-план». Основні етапи створення приватного підприємства. Порядок ліквідації підприємства.  <b>Лабораторно-практичні роботи:</b>                      Складання бізнес-плану</p>	6	1
			<p><b>Тема 3. Основні економічні процеси</b></p> <p>Витрати на виробництві і собівартість продукції. Види та порядок ціноутворення. Основні фактори впливу держави на економічні процеси (податки, пільги, дотації).</p>	2	

		<p><b>Тема 4. Процес документування господарських операцій.</b></p> <p>Основні поняття про господарський облік. Порядок ведення обліково-фінансової документації підприємства. Порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства). Порядок проведення інвентаризації.</p> <p><b>Лабораторно-практичні роботи:</b></p> <p>Порядок ведення книги обліку розрахункових операцій. Складання інвентаризаційної відомості</p>	4	1
		<p><b>Тема 5. Ринок праці. Організація і оплата праці.</b></p> <p>Поняття ринку праці. Види заробітної плати. Види стимулювання праці персоналу підприємств.</p> <p><b>Лабораторно-практичні роботи:</b></p> <p>Ознайомлення з договором матеріальної відповідальності.</p>	3	1
		<b>Всього</b>	<b>17</b>	<b>3</b>

Навчальна програма розроблена на основі освітньої і затверджена  
*Державним стандартом професійно-технічної освіти* **7231. G. 45.20 -2023**

Програму розробила

\_\_\_\_\_ Мись І.Г.



Департамент освіти і науки  
Львівської обласної державної адміністрації  
**Турківський професійний ліцей**

Розглянуто та схвалено на  
засідання методичної комісії  
Протокол № 1 від \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Голова метод. комісії \_\_\_\_\_ Шкробак І.І..

Затверджено  
Заст. директора з НВЧ  
\_\_\_\_\_ М.Г.Середич

**Робоча навчальна програма  
з предмета  
«Основи енергоефективності та енергозбереження»**

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
Рівень кваліфікації: професійна компетентність 3 розряд

**Тематичний план**

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
КК 7	Основи енергоефективності та енергозбереження	17	3
	Разом	17	3

## Зміст компетентностей

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
КК 7	<p><b>Основи енергоефективності та енергозбереження</b> .Основні принципи енергозбереження в Україні. Вживання заходів щодо попередження всесвітньої екологічної катастрофи. Сталий розвиток та пом'якшення клімату. Поняття сталого розвитку. Зміна клімату та її можливі наслідки для цивілізації та природи. Історія енергоспоживання. Енергетичні кризи. Поняття енергозбереження та енергозберігаючих технологій.</p> <p><b>ПР 1.</b> Вимірювання споживання енергії вдома протягом тижня. Енергоресурси. Непоновлювані джерела енергії. Поновлювані джерела енергії. Вибір економічно вигідного палива для використання в умовах певного регіону. Клімат та глобальне потепління. Наслідки змін клімату. Способи економії енергії. Енергозбереження на практиці. Споживання і вторинна переробка. Правила сортування сміття та утилізації відходів. Правила ліквідації наслідків розливів нафтопродуктів</p> <p><b>ПР 2.</b> Виготовлення малюнку (фотографії, плакату тощо) на тему: “Способи збереження енергії у моєму будинку”.</p> <p>Можливості підвищення енергоефективності.</p> <p><b>ПР 3.</b> Складання “енергетичного паспорта” своєї квартири або будинку.</p>

Навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно  
*Державного стандарту професійно-технічної освіти* 7231. G. 45.20 -2023

Програму розробила

\_\_\_\_\_ Торищак М.М.

Департамент освіти і науки  
Львівської обласної державної адміністрації  
**Турківський професійний ліцей**

Розглянуто та схвалено на  
засідання методичної комісії  
Протокол № 1 від \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Голова метод. комісії \_\_\_\_\_ Шкробак І.І..

Затверджено  
заступник директора з НВЧ  
\_\_\_\_\_ М.Г.Середич

**Робоча навчальна програма**  
**з предмета «Розбирання і складання вузлів і агрегатів»**  
Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
Рівень кваліфікації: професійна компетентність 3 розряд

**Тематичний план.**

Розряд	Код модуля	Результати навчання		Кількість годин	
				Всього	3 них ЛПР
3 розряд	Модуль 1	РН 1	Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	25	
	Модуль 2	РН 2	Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	-	

		РН 3	Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	25	9
<b>Всього</b>				<b>50</b>	<b>9</b>

**Зміст компетентностей.**

Код модуля	Результати навчання	Компетентність	Опис компетентності	К-сть годин	
				загальна	З них ЛПР
<b>Модуль 1</b>	<b>РН 1</b> <b>Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)</b>	ПК 1.5. Здатність усувати дефекти та несправності у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні.	Поняття про машини та механізми. Поняття про розтяг, стиск, зріз, згин та кручення. Поняття про розрахунки на міцність та жорсткість. Види тертя, шляхи його зменшення. Основні поняття про передачі. Механізми передачі та перетворення руху. Призначення і застосування рознімних та нерознімних з'єднань. Устаткування, інструменти та пристрої які застосовуються для розбирання, ремонту та складання вузлів та механізмів. Правила роботи з інструментами і пристосуваннями. Способи виконання кріпильних робіт. Відповідні регулювальні і кріпильні роботи.	25	
<b>Модуль 2</b>	РН 3. Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.2. Здатність проводити роботи по ремонту вузлів, механізмів і агрегатів середньої складності автомобілів.	Розбирання і складання механізмів двигуна, трансмісії, ходової частини, органів керування. Способи проведення робіт по ремонту та складанню вузлів, механізмів і агрегатів автомобіля. Дефектація деталей. Способи відновлення деталей і сполучень. Комплектування деталей. Правила і послідовність складання та розбирання вузлів автомобілів середньої складності.	25	9
<b>Всього за 3 розряд</b>				<b>50</b>	<b>9</b>

Навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно  
*Державного стандарту професійно-технічної освіти* **7231. G. 45.20 -2023**

**Програму розробив** \_\_\_\_\_ **Мотиль В.С..**

Департамент освіти і науки  
Львівської обласної державної адміністрації  
**Турківський професійний ліцей**

Розглянуто та схвалено на  
засідання методичної комісії  
Протокол № 1 від \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Голова метод. комісії \_\_\_\_\_ Шкробак І.І..

Затверджено  
Заст. директора ТПЛ  
\_\_\_\_\_ М.Г.Середич

**Робоча навчальна програма  
з предмета «Матеріалознавство»**

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
Рівень кваліфікації: професійна компетентність 3 розряд

**Тематичний план.**

Розряд	модуль	Результати навчання	Результати навчання	Кількість годин	
				Всього	З них ЛПР
3 розряд	Модуль 1	РН - 1	Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	23	
	Модуль 2	РН - 2	Здійснювати діагностику автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	-	

		PH - 3	Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	21	
				<b>Всього</b>	<b>44</b>

### Зміст компетентностей.

модуль	Результати навчання	Компетентність	Опис компетентності	К-сть годин	
				загал ьна	З них ЛПР
модуль 1	РН-1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК1.2. Здатність проводити слюсарну обробку деталей.	Основні механічні властивості оброблюваних матеріалів.	2	
		ПК 1.4. Здатність проводити підбір, перевірку і прийом обладнання, інструментів, пристосувань, робочих місць, витратних матеріалів, запасних частин, засобів захисту, документації та інструкцій, що знаходяться в зоні технічного обслуговування.	Перелік витратних матеріалів, засобів захисту, документації та інструкцій, необхідних для виконання робіт.	2	
			Класифікація, види і маркування металів і сплавів, мастил, палив, гальмівної рідини, розчинників, лакофарбових матеріалів, миючих засобів.	12	
		ПК 1.5. Здатність усувати дефекти та несправності у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні.	Призначення і застосування мастильних матеріалів та спеціальних (технічних) рідин.	7	

<b>модуль</b>  <b>2</b>	<b>РН 3.</b>  <b>Виконувати</b>  <b>ремонт</b>  <b>автомобілів</b>  <b>(середньої</b>  <b>складності</b>  <b>вузлів і агрегатів)</b>	<b>ПК 3.1.</b> Здатність підбирати обладнання, інструменти, запасні частини, витратні матеріали для виконання ремонту автомобілів, відповідно до технологічних карт.	<b>Призначення і основні властивості матеріалів, які застосовуються під час ремонту електроустаткування.</b>  <b>Основні властивості металів.</b>	<b>21</b>	
<b>Всього за 3 розряд</b>				<b>44</b>	

Навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно  
*Державного стандарту професійно-технічної освіти* **7231. G. 45.20 -2023**

**Програму розробив**

\_\_\_\_\_ **Сакаль Б.М.**

Департамент освіти і науки  
Львівської обласної державної адміністрації  
**Турківський професійний ліцей**

Розглянуто та схвалено на  
засідання методичної комісії  
Протокол № 1 від \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Голова метод. комісії \_\_\_\_\_ Шкробак І.І..

Затверджено  
Заст. директора ТПЛ  
\_\_\_\_\_ М.Г.Середич

**Робоча навчальна програма  
з предмета  
«Електротехніка»**

**Професія:** Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
**Рівень кваліфікації:** 3 розряд

**Тематичний план.**

Розряд	Модуль	Результати навчання	Кількість годин		
			Всього	З них ЛПР	
розряд 3	модуль 1	РН 1	Основні відомості про електробезпеку	2	
		Змінний та постійний струм. Електричні вимірювання.	13	2	
		Електричні машини змінного та	10		



		постійного струму.		
		<b>Всього</b>	<b>25</b>	<b>2</b>

### Зміст компетентностей

Код модуля	Результати навчання	Професійна компетентність	Опис компетентності	Кількість годин	
				Всього	З них ЛПР
Модуль 1	РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів).	ПК 1.5. Здатність усувати дефекти та несправності у відповідності з технічною документацією при технічному обслуговуванні	<b>Основні відомості про електробезпеку</b> Прийоми ізолювання та паяння проводів.	2	
			<b>Змінний та постійний струм. Електричні вимірювання.</b> Основи електротехніки і технології металів в обсязі виконуваної роботи.	13	2
			<b>Електричні машини змінного та постійного струму.</b> Електричні машини змінного та постійного струму. Електричні апарати.	10	
			<b>Всього</b>	<b>25</b>	<b>2</b>

Навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно  
*Державного стандарту професійно-технічної освіти* **7231. G. 45.20 -2023**

Програму розробив

\_\_\_\_\_ Сидор В.М.

Департамент освіти і науки  
Львівської обласної державної адміністрації  
Турківський професійний ліцей

Розглянуто та схвалено на засіданні методичної комісії  
Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2023р.  
Голова методичної комісії \_\_\_\_\_

Затверджено  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ М.Г.Середич

**Робоча навчальна програма  
з предмета  
«Читання креслень»**

Професія :7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
Рівень кваліфікації: 3 розряд

**Тематичний план**

Розряд	Код модуля	Результати навчання		Кількість годин	
				Всього	З них ЛПР
3 розряд	Модуль 1	РН 1	Проводити технічне обслуговування автомобілів(середньої складності вузлів і агрегатів	12	2

	Модуль 2	РН 3	Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	7	1
<b>Всього:</b>				<b>19</b>	<b>3</b>

### Зміст компетентностей

Код модуля	Результати навчання	Компетентність	Опис компетентності	Кількість годин	
				загальна	з них ЛПР
Модуль 1	РН 1 Проводити технічне обслуговування автомобілів (середньої складності вузлів і механізмів).	ПК 1.2 Здатність проводити слюсарну обробку деталей.	Загальні відомості про оформлення креслень; масштаби, лінії креслень, основні правила нанесення розмірів на кресленнях.	12	2
Модуль 2	РН 3 Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів).	ПК 3.2 Здатність проводити роботи по ремонту вузлів і агрегатів середньої складності автомобілів.	Основні відомості про робочі креслення; читання креслень з'єднань.	7	1
<b>Всього :</b>				<b>19</b>	<b>3</b>

Робоча навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно

Державного стандарту професійно-технічної освіти 7231.G.45.20- 2023

Програму розробив \_\_\_\_\_ **В.П.Комарницький**

Департамент освіти і науки  
Львівської обласної державної адміністрації  
**Турківський професійний ліцей**

Розглянуто та схвалено на засіданні методичної комісії  
Протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2023р.

Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ **М.Г.Середич**

Голова методичної комісії \_\_\_\_\_

**Робоча навчальна програма  
з предмета  
«Допуски та технічні вимірювання»**

Професія :7231 Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
Рівень кваліфікації: 3 розряд

**Тематичний план**

Розряд	Код модуля	Результати навчання		Кількість годин	
				Всього	З них ЛПР
3 розряд	Модуль 1	РН 1	Проводити технічне обслуговування автомобілів(середньої складності вузлів і агрегатів	11	

	Модуль 2	РН 3	Виконувати ремонт автомобілів (середньої складності вузлів і агрегатів)	14	4
<b>Разом</b>				<b>25</b>	<b>4</b>

### Зміст компетентностей

Код модуля	Результати навчання	Компетентність	Опис компетентності	Кількість годин	
				загальна	з них ЛПР
Модуль 1	РН 1. Проводити технічне обслуговування автомобілів(середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 1.2 Здатність проводити слюсарну обробку деталей	Загальні відомості про систему допусків і посадок, квалітетів і параметрів шорсткості за квалітетами.	11	
Модуль 2	РН 3. Виконувати ремонт автомобілів(середньої складності вузлів і агрегатів)	ПК 3.1 Здатність підбирати обладнання, інструменти, запасні частини, витратні матеріали для виконання ремонту автомобілів відповідно до технологічних карт	Будова універсальних спеціальних пристосувань і контрольно-вимірювальних приладів та інструментів середньої складності. Засоби та методи вимірювання; штангенінструменти; мікрометричні вимірювальні інструменти.	14	4
<b>Разом</b>				<b>25</b>	<b>4</b>

Робоча навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно

Державного стандарту професійно-технічної освіти 7231.C.45.20-2023 Програму розробив В.П.Комарницький

Департамент освіти і науки  
Львівської обласної державної адміністрації  
**Турківський професійний ліцей**

Розглянуто та схвалено на  
засідання методичної комісії  
Протокол № 1 від \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Голова метод. комісії \_\_\_\_\_ Шкробак І.І..

Затверджено  
Заст. директора з НВЧ  
\_\_\_\_\_ М.Г.Середич

**Робоча навчальна програма  
з предмета «Охорона праці»**

Професія: Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів  
Рівень кваліфікації: професійна компетентність 3 розряд

**Тематичний план.**

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ПР
<b>РН 1</b>	<b>Правові та організаційні основи охорони праці.</b>	6	
<b>РН 1</b>	<b>Основи охорони праці у професійній діяльності</b>	6	
<b>РН 3</b>	<b>Основи пожежної безпеки.</b>	5	
<b>РН 3</b>	<b>Основи електробезпеки.</b>	5	

<b>PH 3</b>	<b>Основи гігієни праці та виробничої санітарії.</b>	<b>4</b>	
<b>PH 3</b>	<b>Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках</b>	<b>4</b>	
	<b>Всього</b>	<b>30</b>	

### Зміст компетентностей

<b>Код модуля</b>	<b>Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу</b>
<b>PH 1 КК</b>	<b>Правові та організаційні основи охорони праці.</b> Вимоги нормативних актів з охорони праці, вимоги інструкцій підприємства з охорони праці
<b>PH 1 КК</b>	<b>Основи охорони праці у професійній діяльності</b> 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.
<b>PH 3 КК</b>	<b>Основи пожежної безпеки.</b> Перелік засобів пожежогасіння, їх місце зберігання; пожежо небезпечні властивості матеріалів, сировини і готового продукту; попередження дій, що можуть призвести до нещасного випадку, пожежу, аварії.
<b>PH 3 КК</b>	<b>Основи електробезпеки.</b> Загальні правила електробезпеки при роботі з електроінструментом; особливості ураження електричним струмом, фактори, які впливають на рівень ураження людини електрострумом.
<b>PH 3 КК</b>	<b>Основи гігієни праці та виробничої санітарії.</b> Поняття про виробничу санітарію та гігієну праці. Організація робочого місця. Засоби захисту від шкідливих виробничих факторів.
<b>PH 3 КК</b>	<b>Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках.</b> Правила та засоби надання до медичної (першої) допомоги потерпілим у разі нещасних випадків; порядок дій при нещасних випадках на виробництві; правила транспортування потерпілих при нещасних випадках; визначити

	характер ушкоджень і ступені загрози життю і здоров'ю потерпілих при нещасних випадках; надання до медичної допомоги потерпілим при нещасному випадку
--	--

Навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно  
*Державного стандарту професійно-технічної освіти* 7231. G. 45.20 -2023

Програму розробила

\_\_\_\_\_ Торищак М.М.



# Турківський професійний ліцей

Затверджено  
Заступник директора з НВР  
М.Г.Середич

## Робоча навчальна програма

з предмета

### «Основи роботи на ПК»

Професія: Машиніст крана автомобільного

Рівень кваліфікації: професійна компетентність **4 розряд**

### Тематичний план.

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПК 10	Правила роботи на персональному комп'ютері.	3	
ЗПК 10	Обладнання комп'ютера та його основні пристрої.	3	
ЗПК 10	Основи роботи на персональному комп'ютері.	8	2
	<b>Всього</b>	<b>14</b>	<b>2</b>

## Зміст

<b>Код модуля</b>	<b>Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу</b>
ЗПК 10	<b>Тема 1. Правила роботи на персональному комп'ютері.</b> Вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.
ЗПК 10	<b>Тема 2. Обладнання комп'ютера та його основні пристрої.</b> Обладнання комп'ютера та його основні пристрої.
ЗПК 10	<b>Тема 3. Основи роботи на персональному комп'ютері.</b> Програми створення текстових і графічних документів. Стили оформлення та подання інформації. Загальні відомості про засоби створення презентацій. Загальні відомості про інтернет, електронну пошту. <i>Практична робота №1</i> Створення презентації на тему: «Моя майбутня професія». <i>Практична робота №2</i> «Пошук статистичної інформації в мережі інтернет за напрямом професії».

**Викладач:**

**Мись Б.І.**

Розглянуто та схвалено на засідання методичної комісії  
Протокол № 1 від 30.08.2023 р.

Голова методичної комісії \_\_\_\_\_ Шкробак І.І.

**Турківський професійний ліцей**

**Розглянуто на засіданні методичної комісії  
Протокол №1 від 30.08.2023р.  
Голова методичної комісії \_\_\_\_\_**

**Затверджено  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_М.Г.Середич**

**Робоча навчальна програма  
з предмета «Будова та експлуатація автомобільних кранів»  
Професія: Машиніст крана автомобільного  
Рівень кваліфікації: професійна компетентність 4 розряд**

**Тематичний план.**

Код модуля	Перелік навчальних модулів та професійних компетентностей	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
<b>МКА 4.1</b>	<b>Модуль 4.1 Забезпечення надійної, безаварійної роботи обладнання</b>	<b>81</b>	
МКА 4.1.1	Модуль 4.1.1 Початок та закінчення робіт.	40	2
МКА 4.1.2	Модуль 4.1.2 Технічне обслуговування обладнання і ремонт.	41	6
<b>МКА 4.2</b>	<b>Модуль 4.2.1 Експлуатація обладнання автокранів.</b>	<b>69</b>	
	<b>Разом:</b>	<b>150</b>	<b>8</b>

### Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
<b>МКА 4.1</b>	<p><b>Модуль 4.1.1 Початок та закінчення робіт.</b></p> <p>Правила прийому і здачі зміни, робочі інструкції машиніста крана автомобільного та водія автотранспортних засобів. Правила експлуатації і технічного обслуговування автомобільних кранів і автотранспортних засобів. Призначення, будова, принцип роботи агрегатів, механізмів, систем і приладів автомобільних кранів. Призначення, будова приладів безпеки ПЗК, УМК і ін. Призначення, будову і принцип дії гідравлічної системи. Будову і принципи експлуатації крюків, підвісок, канатних строп, траверс та інших вантажозахоплювальних пристроїв, і вимоги до них. Причини виникнення, способи виявлення та усунення несправностей. Правила заповнення технічної документації.</p>

	<p><b>Модуль 4.1.2 Технічне обслуговування обладнання і ремонт.</b></p> <p>Робочі інструкції водія автотранспортних засобів і машиніста крана автомобільного. Види, періодичність і регламент технічного обслуговування кранів, механізмів, агрегатів і систем. Способи розбирання і складання вузлів, вимоги, що пред'являються до інструменту і пристосувань. Пристрої і технічні характеристики, основні параметри роботи устаткування. Причини виникнення технічних несправностей, заходи щодо їх попередження та усунення. Порядок підготовки обладнання до ремонту. Порядок проведення планового технічного обслуговування і планово-попереджувального ремонту.</p> <p>Види і марки мастильних матеріалів, правила і періодичність змащення обладнання. Будова і експлуатація гаків, підвісок, канатних строп, траверс і ін. вантажозахоплювальних пристроїв і пристосувань.</p> <p>Терміни огляду і ознаки бракування несучих конструкцій і робочого обладнання крана автомобільного.</p>
<p><b>МКА 4.2</b></p>	<p><b>Модуль 4.2 Експлуатація обладнання автокранів.</b></p> <p>Правила і порядок організації робочого місця автомобільного крана, вимоги до робочого майданчику. Правила, вимоги і порядок виконання такелажних робіт, правила виконання монтажних робіт, робіт з навантажування, розвантажування, перевантажування і транспортування, в тому числі в охоронній зоні поблизу лінії електропередач, комунікацій і мереж, і вимоги до якості робіт. Технічні характеристики, технічна документація, вантажні характеристики автомобільних кранів, допустимі навантаження на вантажозахватні пристрої, правила і порядок монтажу технологічного устаткування, стапельного та секційного складання виробів, конструкцій збірних, знакову сигналізацію, яка застосовується під час роботи краном автомобільним. Порядок дій при виникненні позаштатних ситуацій. Послідовність виконання робіт. Правила експлуатації крана при низьких і високих температурах.</p>

Навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно  
*Державного стандарту професійно-технічної освіти* **7231. Г. 45.20 -2023**

**Програму розробив**

\_\_\_\_\_ **Шкробак І.І.**

## Турківський професійний ліцей

Затверджено  
Заступник директора з НВР  
М.Г.Середич

Робоча навчальна програма  
з виробничого навчання  
Професія: Машиніст крана автомобільного  
Рівень кваліфікації: професійна компетентність 4 розряд

### Тематичний план.

Код модуля	Перелік навчальних модулів та професійних компетентностей	Кількість годин
<b>МКА 4.1</b>	<b>Модуль 4.1 Забезпечення надійної, безаварійної роботи обладнання</b>	<b>36</b>
МКА 4.1.1	Модуль 4.1.1 Початок та закінчення робіт.	12
МКА 4.1.2	Модуль 4.1.2 Технічне обслуговування обладнання і ремонт.	24
<b>МКА 4.2</b>	<b>Модуль 4.2.1 Експлуатація обладнання автокранів.</b>	<b>72</b>
	<b>Разом:</b>	<b>108</b>

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
<b>МКА</b> <b>4.1.1</b>	<p><b>Модуль 4.1.1 Початок та закінчення робіт.</b></p> <p>проводити візуальний огляд і перевірку технічного стану автотранспортного засобу і крана автомобільного; готувати основне і допоміжне обладнання кранової установки до роботи; перевіряти роботу механізмів на холостому ході; проводити огляд, кріплення, змащення, регулювання механізмів крана;</p> <p>проводити огляд гальм (головного та допоміжного підйомів, підйому стріли); проводити огляд канатів (вантажний, стріловий і відтягнення стріли); проводити огляд гака і підвіски крюка;</p> <p>проводити огляд контрольно-вимірювальні приладів;</p> <p>проводити огляд приладів забезпечення безпеки; проводити огляд такелажних пристроїв; проводити огляд сигналізації, зв'язку, освітлення; проводити огляд вантажозахоплювальних пристроїв;</p> <p>проводити огляд зварних швів ходової частини (шасі);</p> <p>проводити огляд (у кранів з електричним приводом) якості заземлення та наявності гумового килимка в кабіні машиніста;</p> <p>перевірити справність додаткових опор (висувних балок, домкратів і стабілізаторів);</p>
<b>МКА</b> <b>4.1.2</b>	<p><b>Модуль 4.1.2 Технічне обслуговування обладнання і ремонт.</b></p> <p>проводити діагностику з метою визначення працездатності обладнання, механізмів і систем управління крана автомобільного;</p> <p>візуально визначати технічний стан вузлів, устаткування та деталей; виявляти несправності і проводити дрібний ремонт базового автомобіля і крана автомобільного в складі бригади;</p> <p>робити змащування вузлів устаткування, яке обслуговує;</p> <p>читати робочі креслення та електромонтажні схеми автомобільних кранів.</p>

<b>МКА 4.2</b>	<b>Модуль 4.2 Експлуатація обладнання автокранів.</b> керувати базовим автомобілем; встановлювати кран в робоче положення; керувати педалями, важелями, кнопками та іншими органами керування; підіймати та опускати вантаж; підіймати та опускати стрілу; повертати поворотну раму вправо-вліво; встановлювати кран на край канави та ліній електропередач; виконувати навантажувальні роботи, вантажні роботи за сигналами стропальника.
--------------------	---

Навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно  
*Державного стандарту професійно-технічної освіти* 7231. G. 45.20 -2023

**Програму розробив**

\_\_\_\_\_ **Сас В.І.**



## Турківський професійний ліцей

Затверджено  
Заступник директора з НВР  
\_\_\_\_\_ М.Г.Середич

»

**Робоча навчальна програма  
з виробничої практики**  
Професія: Машиніст крана автомобільного  
Рівень кваліфікації: професійна компетентність 4 розряд

### Тематичний план.

Код модуля	Перелік навчальних модулів та професійних компетентностей	Кількість годин
<b>МКА 4.1</b>	<b>Модуль 4.1 Забезпечення надійної, безаварійної роботи обладнання</b>	<b>35</b>
МКА 4.1.1	Модуль 4.1.1 Початок та закінчення робіт.	14
МКА 4.1.2	Модуль 4.1.2 Технічне обслуговування обладнання і ремонт.	21
<b>МКА 4.2</b>	<b>Модуль 4.2.1 Експлуатація обладнання автокранів.</b>	<b>133</b>
	<b>Разом</b>	<b>168</b>

## Зміст

Код модуля	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
<b>МКА</b> <b>4.1.1</b>	<b>Модуль 4.1.1 Початок та закінчення робіт.</b> проводити візуальний огляд і перевірку технічного стану автотранспортного засобу і крана автомобільного; готувати основне і допоміжне обладнання кранової установки до роботи; перевіряти роботу механізмів на холостому ході; проводити огляд, кріплення, змащення, регулювання механізмів крана; проводити огляд гальм (головного та допоміжного підйомів, підйому стріли); проводити огляд канатів (вантажний, стріловий і відтягнення стріли); проводити огляд гака і підвіски крюка; проводити огляд контрольно-вимірювальні приладів; проводити огляд приладів забезпечення безпеки; проводити огляд такелажних пристроїв; проводити огляд сигналізації, зв'язку, освітлення; проводити огляд вантажозахоплювальних пристроїв; проводити огляд зварних швів ходової частини (шасі); проводити огляд (у кранів з електричним приводом) якість заземлення та наявність гумового килимка в кабіні машиніста; перевірити справність додаткових опор (висувних балок, домкратів і стабілізаторів);

<p><b>МКА</b> <b>4.1.2</b></p>	<p><b>Модуль 4.1.2 Технічне обслуговування обладнання і ремонт.</b>  проводити діагностику з метою визначення працездатності обладнання, механізмів і систем управління крана автомобільного;  візуально визначати технічний стан вузлів, устаткування та деталей; виявляти несправності і проводити дрібний ремонт базового автомобіля і крана автомобільного в складі бригади;  робити змащування вузлів устаткування, яке обслуговує;  читати робочі креслення та електромонтажні схеми автомобільних кранів.</p>
<p><b>МКА</b> <b>4.2</b></p>	<p><b>Модуль 4.2 Експлуатація обладнання автокранів.</b>  керувати базовим автомобілем; встановлювати кран в робоче положення; керувати педалями, важелями, кнопками та іншими органами керування; підіймати та опускати вантаж; підіймати та опускати стрілу; повертати поворотну раму вправо-вліво; встановлювати кран на край канави та ліній електропередач; виконувати навантажувальні роботи, вантажні роботи за сигналами стропальника.</p>

Навчальна програма розроблена на основі освітньої згідно  
*Державного стандарту професійно-технічної освіти* 7231. G. 45.20 -2023

**Програму розробив**

\_\_\_\_\_ **Сас В.І.**