

<b>РОЗГЛЯНУТО</b> на засіданні методичної комісії викладачів та майстрів машинобудівної галузі Центру професійно-технічної освіти освіти ім. Еган Еде Протокол № 1 від ____ 2024 р.	<b>ПОГОДЖЕНО</b> ФОП Гадар Калман ____ К. Гадар ____ 2024 р.	<b>ЗАТВЕРДЖУЮ</b> Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II Ректор _____ С.Черничко 2024 р.
---	---	--

## ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

**Професія:** Електрогазозварник

**Код:** 7212

**Професійна кваліфікація:** Електрогазозварник 3-го розряду

**Освітня кваліфікація:** кваліфікований робітник

**Рівень освітньої кваліфікації:** Перший - початковий

*Берегове 2024*

Робоча освітня програма складена на підставі державного освітнього стандарту з професії 7212 *Електрогазозварник*, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 21 листопада 2018 р. № 1281 на компетентнісному підході.

**ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЗАГАЛЬНИХ ЗНАЬ, КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ТА РЕЗУЛЬТАТІВ  
НАВЧАННЯ НАВЧАЛЬНИМ ПРЕДМЕТАМ**

Професія: 7212 Електрогазозварник

Рівень кваліфікації: Електрогазозварник 3-го розряду

Загальний фонд навчального часу – 1255 годин

№ з/п	Навчальні предмети за видами підготовки	Кількість годин за результатами навчання							
		Всього	ЗПБ	Модуль ЕГЗ – 2.1	Модуль ЕГЗ – 2.2	Модуль ЕГЗ – 2.3	Модуль ЕГЗ – 3.1	Модуль ЕГЗ – 3.2	Модуль ЕГЗ 3.3
<b>1.</b>	<b>Загальнопрофесійна підготовка (компетентності/навчальні предмети)</b>	<b>98</b>	98						
1.1	Основи трудового законодавства	18							
1.2	Основами матеріалознавства	15							
1.3	Основи галузевої економіки та підприємництва	8							
1.4	Охорона праці	30							
1.5	Основи надання долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	6	6						
<b>2.</b>	<b>Професійно-теоретична підготовка (компетентності/навчальні предмети)</b>	<b>188</b>		<b>30</b>	<b>42</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
2.1	Підготовка до виконання і закінчення робіт	21							
2.2	Забезпечення безпечної і безаварійної роботи устаткування	17							
2.3	Виконання робіт з зварювання простих деталей, вузлів і конструкцій	27							
2.4		37							
2.5		7							
2.6		103							
2.7	Виконання робіт з зварювання середньої складності деталей, вузлів і конструкцій								
2.8		8							
2.9		70							
2.10		18							
<b>3.</b>	<b>Професійно-практична підготовка (професійні компетентності)</b>	<b>864</b>	<b>18</b>	<b>71</b>	<b>89</b>	<b>416</b>	<b>54</b>	<b>78</b>	<b>138</b>
3.1	Виробниче навчання	342							
3.2	Виробнича практика	412							
<b>4.</b>	<b>Додаткові компетентності</b>	<b>72</b>							
4.1	Українська професійна мова	72							
<b>5</b>	Кваліфікаційна пробна робота	12							
<b>6</b>	Консультації	14							
<b>7</b>	<b>Державна кваліфікаційна атестація</b>	<b>7</b>						<b>7</b>	<b>7</b>

<b>8.</b>	<b>Загальний обсяг навчального часу</b>	<b>1255</b>	<b>116</b>	<b>101</b>	<b>131</b>	<b>488</b>	<b>62</b>	<b>94</b>	<b>158</b>
-----------	---	-------------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	------------

# ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ НАВЧАЛЬНИМ ПРЕДМЕТАМ

## Загальнопрофесійний блок та зміст загальнопрофесійних компетентностей

Позначення	Загальнопрофесійні компетентності	Зміст загальнопрофесійних компетентностей
ЗПК .1	Оволодіння основами трудового законодавства	<b>Знати:</b> основи трудового законодавства
ЗПК. 2	Оволодіння основами галузевої економіки та підприємництва	<b>Знати:</b> загальні основи суспільного виробництва; поняття ринку і ринкових відносин, формування та розвиток ринку; системи підприємництва, підприємство у системі ринкових відносин
ЗПК. 3	Оволодіння основами матеріалознавства	<b>Знати:</b> основні відомості про метали і сплави; властивості металів; зварювальні матеріали <b>Уміти:</b> класифікувати метали і сплави; порівнювати фізичні властивості різних металів, їх значення для зварювальних з'єднань; класифікувати електродні покриття; застосовувати гази при газовому зварюванні і різанні металів
ЗПК. 4	Оволодіння основами креслення	<b>Знати:</b> способи графічного зображення деталей: малюнок, ескіз і креслення; геометричні побудови в кресленні, види проєкцій; поняття про перерізи та розрізи, їх види, позначення; складальне креслення, його призначення <b>Уміти:</b> володіти способами графічного зображення деталей: малюнком, ескізом і кресленням; володіти прийомами геометричних побудов у кресленні і під час розмічання; читати зображення деталей, його послідовність
ЗПК. 5	Оволодіння основами електротехніки з основами промислової електроніки	<b>Знати:</b> основні поняття про електричне коло, електричні кола постійного струму, магнітного кола, електричні кола змінного струму; основні поняття про електротехнічні перетворювачі; призначення і класифікацію електронних приладів і пристроїв; види і методи електричних вимірювань; призначення, будову і принцип дії трансформаторів, їх основні параметри; будову і принцип дії машин змінного струму <b>Уміти:</b> схематичне зображати електричне коло
ЗПК. 6	Дотримання вимог з охорони праці,	<b>Знати:</b>

	промислової та пожежної безпеки, виробничої санітарії	<p>вимоги нормативних актів про охорону праці, з пожежної безпеки, виробничої санітарії і навколишнього середовища;</p> <p>вимоги інструкцій підприємства з охорони праці, та пожежної безпеки;</p> <p>вимоги до організації робочого місця;</p> <p>правила надання долікарської (першої) допомоги в разі ураження електричним струмом;</p> <p>правила електробезпеки під час обслуговування електроустановок в обсязі кваліфікаційної групи II</p> <p><b>Уміти:</b></p> <p>визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати;</p> <p>застосовувати первинні засоби пожежогасіння</p>
ЗПК. 7	Оволодіння основами ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків	<p><b>Знати:</b></p> <p>план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків;</p> <p>правила та засоби надання долікарської (першої) допомоги потерпілим у разі нещасних випадків</p> <p><b>Уміти:</b></p> <p>ліквідувати аварії та їхні наслідки;</p> <p>надати долікарську допомогу потерпілим у разі нещасних випадків під час аварій;</p> <p>використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення природних і непередбачених виробничих негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо)</p>
ЗПК. 8	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	<p><b>Знати:</b></p> <p>основи роботи на персональному комп'ютері;</p> <p>вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері</p> <p><b>Уміти:</b></p> <p>працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків</p>

**Перелік навчальних модулів та професійних компетентностей  
(ЕГЗ – електрогазозварник 2, 3-го розрядів)**

<b>Код</b>	<b>Професійна компетентність</b>	<b>Найменування навчального модуля та компетентності</b>
<b>ЕГЗ – 2.1</b>	<b>Підготовка до виконання і закінчення робіт</b>	
	ЕГЗ – 2.1.1	Підготовляти робоче місце
	ЕГЗ – 2.1.3	Прибирати технологічне сміття під час та після роботи
<b>ЕГЗ – 2.2</b>	<b>Забезпечення безпечної і безаварійної роботи устаткування</b>	
	ЕГЗ – 2.2.1	Проведення щозмінні огляди і технічне обслуговування устаткування, що експлуатується, та апаратури для запобігання, виявлення і усунення неполадок в роботі обслуговуваного устаткування і апаратури
<b>ЕГЗ – 2.3</b>	<b>Виконання робіт з зварювання простих деталей, вузлів і конструкцій</b>	
	ЕГЗ – 2.3.1	Виконувати ручне дугове, газове і напівавтоматичне зварювання і наплавлення простих деталей, вузлів і конструкцій з вуглецевих сталей в нижньому положенні шва
	ЕГЗ – 2.3.2	Виконувати ручне кисневе різання сталевих легковагових і важкого лому, кисневе і плазмове прямолінійне і криволінійне різання в нижньому і вертикальному положеннях простих деталей з вуглецевих сталей за розміткою вручну
	ЕГЗ – 2.3.3	Перевіряти якість зварного шва, заварювати видалені дефектні ділянки і проводити їх зачистку від шлаку і бризок металу
<b>ЕГЗ – 3.1</b>	<b>Виконання робіт з зварювання простих та середньої складності деталей, вузлів і конструкцій</b>	
	ЕГЗ – 3.1.1	Виконувати ручне дугове, плазмове, газове, автоматичне і напівавтоматичне зварювання і наплавлення простих та середньої складності деталей, вузлів конструкцій і трубопроводів з конструкційних сталей, кольорових металів в нижньому та вертикальному положеннях шва
	ЕГЗ – 3.1.2	Виконувати кисневе і плазмове прямолінійне і криволінійне різання вуглецевих та леггованих сталей у всіх положеннях, крім стельового, ручне кисневе різання газорізальними апаратами на задані розміри простих і середньої складності деталей з вуглецевих та леггованих сталей кольорових металів і сплавів
	ЕГЗ – 3.1.3	Виконувати ручне дугове повітряне стругання простих та середньої складності деталей з різних сталей, чавуна, кольорових металів і сплавів в різних положеннях

### **Перелік ключових компетентностей**

Здатність працювати в команді.

Здатність самостійно приймати рішення.

Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.

Здатність планувати трудову діяльність.

Здатність до пошуку та засвоєння нових знань, набуття нових вмінь і навичок.

Здатність визначати навчальні цілі та способи їх досягнення.

Здатність оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя.