

ДЕРЖАВНИЙ ПРОФЕСІЙНО – ТЕХНІЧНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ДНІПРОВСЬКЕ ВИЩЕ ПРОФЕСІЙНЕ УЧИЛИЩЕ БУДІВНИЦТВА»

**ПОГОДЖЕНО:**

на засіданні методичної комісії,  
протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_р.  
Голова комісії: \_\_\_\_\_ Пархоμεць Т.О.

**ЗАТВЕРДЖЕНО:**

Заст. директора з НВР  
\_\_\_\_\_ 20\_\_р.  
\_\_\_\_\_ Великанова – Безугла О.Л.

**РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА  
з предмету «Технічне креслення»**

**Професія:** Електрогазозварник. СП(ПТ)О 7212.С.28.00 – 2018

**Рівень кваліфікації:** 2, 3 розряд

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

Код модуля	Тема	Назва компетентності, теми	Кількість годин	
			Всього	ПР
<b>ЗПК 4. Оволодіння основами креслення</b>				
ЗПК 4	1	Вступ	1	
	2	Основні відомості про виконання та оформлення креслень	6	3
	3	Основні способи графічного зображення предметів	9	3
	4	Геометричні побудови в кресленні. Види проєкцій	4	
	5	Поняття про перерізи та розрізи, їх види, позначення	3	
	6	Читання зображення деталей, його послідовність	5	
	7	Складальне креслення, його призначення	11	
	8	Основні відомості про схеми	4	
	9	Ескізи деталей	5	
<b>Разом на 2 і 3 розряд</b>			<b>48</b>	<b>6</b>

## Зміст

Код модуля	Зміст компетентностей Зміст навчального матеріалу	Кількість годин
<b>ЗПК 4. Оволодіння основами креслення</b>		
<b>Тема 1. Вступ</b>		
ЗПК 4	Ознайомлення з предметом.	1
<b>Тема 2. Підготовка металу до зварювання</b>		
ЗПК 4	<p>Формати і рамки креслень. Основний напис. Лінії креслення. Шрифти.</p> <p><b>Практичні роботи:</b></p> <p>1. Виконати основний напис. Зобразити види ліній.</p> <p>2. Написати креслярським шрифтом великі та малі літери українського алфавіту, цифри. Написати будівельні терміни за професією, яка вивчається.</p> <p>3. Виконати графічне зображення в масштабах 1:1, 1:2, 2:1. Нанести розміри на графічне зображення деталі</p>	6
<b>Тема 3. Основні відомості про виконання та оформлення креслень</b>		
ЗПК 4	<p>Складові частини графічного зображення. Паралельні та перпендикулярні лінії. Кути різних величин. Поділ відрізків та кутів на рівні частини. Поділ кола на рівні частини графічним способом та за таблицею.</p> <p>Спряження, спряження паралельних ліній та таких, що розташовані під кутом. Спряження дуг, кіл, прямої з колом тощо. Уклон і конусність.</p> <p><b>Практичні роботи:</b></p> <p>1. Виконати креслення контуру деталі з використанням поділу відрізків і кутів на рівні частини.</p> <p>2. Виконати креслення контуру деталі з використанням графічного способу поділу кола на рівні частини.</p> <p>Виконати креслення контуру деталі з використанням коефіцієнта поділу кола на рівні частини.</p> <p>3. Виконати креслення контуру деталі, де необхідно виконати спряження.</p>	9
<b>Тема 4. Основні способи графічного зображення предметів</b>		
ЗПК 4	<p>Аналіз контурів плоских технічних деталей та виявлення їх геометричних елементів.</p> <p>Спряження, що застосовується при розмітці контурів технічних деталей.</p> <p>Уклон та конусність, їх визначення, побудова за заданою величиною та позначення на кресленнях.</p>	4
<b>Тема 5. Поняття про перерізи та розрізи, їх види, позначення</b>		
ЗПК 4	Розрізи. Класифікація розрізів. Місцеві розрізи, їх застосування. Позначення розрізів. Поняття про складні	3

<b>Код модуля</b>	<b>Зміст компетентностей Зміст навчального матеріалу</b>	<b>Кількість годин</b>
	розрізи, їх позначення. Відмінність перерізів від розрізів. Перерізи винесені і накладені. Позначення перерізів.	
<b>Тема 6. Читання зображення деталей, його послідовність</b>		
ЗПК 4	Визначення видів деталей, даних на кресленні. Визначення головного виду, форми деталі. Визначення на кресленні розмірів деталі та її елементів, шорсткості поверхонь.	5
<b>Тема 7. Складальне креслення, його призначення</b>		
ЗПК 4	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, сполучення, котрі виконуються із застосуванням шрифтів. Передачі зубчасті, черв'ячні. Їх зображення. З'єднання деталей. Їх зображення на кресленнях. Нероз'ємні з'єднання. Їх зображення на кресленнях	11
<b>Тема 8.</b>		
ЗПК 4	Кінематичні, електричні, пневматичні і гідравлічні схеми. Їх призначення, порядок читання. Поняття про кінематичні схеми. Умовне позначення деталей і вузлів на кінематичних схемах.	4
<b>Тема 9. Ескізи деталей</b>		
ЗПК 4	Загальні відомості про ескізи. Послідовність виконання ескізів. Прийоми обмірювання деталей.	5
<b>Разом годин</b>		<b>48</b>

Укладач

Л.П. Дроздук