**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ**

**«ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

**ЛУЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Погоджено**на засіданні методичної комісіїПедагогічних працівників ЦК електричної інженеріїПротокол від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р.Голова методичної комісії  \_\_\_\_\_\_ М.М. Євсюк | **Затверджено** Заступник директора з НВР  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.І. Андрощук |

**Освітня навчальна програма**

**з предмета «Технічне креслення»**

**34 годин**

**професія - зварник ручного дугового зварювання/7212**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тема** | **Поурочний план** | **Кількість годин** |
| 1. | **Вступ до курсу креслення**  | Роль креслень у техніці і на виробництві. Поняття про стандарти на креслення. Єдина система конструкторської документації (ЄСКД). Формати креслень. Рамка, основний напис, його заповнення. Написи на кресленняхМасштаби креслень, їх призначення. Лінії креслення, найменування, призначення.Нанесення розмірів і граничних відхилень на кресленнях. Послідовність читання креслень.Виконання ліній креслення, шрифтів креслярських | 4 |
| 2. | **Геометричні побудови на кресленнях** | Аналіз контурів плоских технічних деталей, виявлення їх геометричних елементів. Геометричні побудови, необхідні для відтворення форми предмета. | 4 |
| 3. | **Креслення плоских фігур** | Поняття плоскої фігури. Способи виконання фронтальної проекції. Основні прийоми побудови плоских фігур.  | 4 |
| 4. | **Креслення в системі прямокутних та аксонометричних проекцій. Вигляди** | Методи проеціювання. Прямокутне проеціювання. Поняття видів. Аксонометричне проеціювання. | 4 |
| 5. | **Виконання і читання креслень. Перерізи та розрізи** | Поняття про ескіз, його відмінність від робочого креслення. Послідовність виконання ескізів із натури. Обмір деталі.Робочі креслення деталей, їх призначення та зміст. Поняття про перерізи, розрізи та виносні елементи, їх розташування, позначення.Умовні зображення на кресленнях різьби, зубчастих коліс, пружин. | 6 |
| 6. | **Складальні креслення**  | Поняття про складальні креслення, їх призначення. Специфікація. Деталювання.Зображення і умовне позначення роз’ємних і нероз’ємних з’єднань деталей. Читання позначень зварних швів | 8 |
| 7. | **Схеми**  | Поняття схеми. Типи і види схем. Призначення, порядок читання. | 2 |
| 8. | **Читання креслень і схем з професії**  | Читання креслень і схем. Виконання креслень і схем відповідно до кваліфікаційної характеристики.Читання та виконання креслень і схем з професії | 4 |
| ***Загальна кількість годин з предмета «Технічне креслення»*** | 34  |