***РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ***

***ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ***

Дипломна робота – це вид кваліфікаційної роботи, головним змістом якої є розв’язання актуальної виробничої проблеми. Тема дипломної роботи повинна починатися зі слів «*Технологія*…», «*Технологічний процес*…», «Організація…» У назві дипломної роботи не дозволяється використовувати скорочення (абревіатури), крім загальноприйнятих.

**Терміни видачі завдання на дипломну роботу**

**З**авдання на дипломну роботу були розглянуті на засіданні методичної комісії з даного фаху, затверджені заступником директора з навчально-виробничої роботи та видані здобувачам освіти випускних груп.

**Метою виконання дипломної роботи є:**

1.Засвоєння здобувачами освіти методів розробки та технологічного рішення визначеного завдання.

2.Закріплення навичок самостійної роботи з технічною літературою та узагальнення матеріалу, засвоєного під час виробничої практики.

3.Перевірка рівня готовності здобувачів до самостійної роботи за обраною професією:

- здобувач повинен чітко усвідомлювати поставлені перед ним завдання, технологічну послідовність виконання роботи, визначати матеріали та інструменти якими будуть виконуватися роботи, опираючись на економічні розрахунки, матеріальну потребу та враховуючи правила охорони праці. Здобувач освіти також повинен мати навички з використання навчально-технологічної документації, чітко формулювати свої думки, читати креслення, здійснювати технічні розрахунки та розробляти карти технологічних процесів.

**ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ**

Дипломна робота повинна включати текстову частину - пояснювальну записку обсягом 25-35 аркушів друкованого тексту, графічну частину – інструкційно-технологічну картку виконані на аркушах формату А4, а також обов’язково – відгук керівника дипломної роботи.

.

**Текстова частина дипломної роботи**

Текст пояснювальної записки друкується або дозволяється писати пастою чорного кольору.

Ø  формат аркушів – А4;

Ø  шрифт – Times New Roman 14 пунктів;

Ø  міжрядковий інтервал – 1,5 лінії;

Ø  поля – праворуч – 20 мм, вгорі та знизу – 10 мм, ліворуч – 30 мм;

Ø  відстань між заголовком та текстом має бути в межах 15-20 мм.

Ø  мова – українська.

Матеріал викладають у логічній і технологічній послідовності. Логіко-смислові частини тексту виділяють за допомогою абзаців. Технологічні терміни і визначення виділяють, підкреслюють лініями різних конфігурацій залежно від технологічної послідовності.

У змісті подаються найменування та номери початкових сторінок усіх розділів, підрозділів, починаючи зі вступу і закінчуючи списком використаних літературних джерел, додатками, якщо вони є.

Заголовки змісту повинні точно повторювати заголовки в тексті. Скорочувати заголовки в змісті або наводити їх у іншій редакції, порівняно із заголовком у тексті, не дозволяється. Усі заголовки в змісті починаються з великої літери без крапки в кінці. Останнє слово кожного заголовка з’єднується крапками з відповідним номером сторінки у крайньому правому положенні в рядку.

Наприклад:

ЗМІСТ

ВСТУП

РОЗДІЛ 1. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРІАЛІВ

            1.1. Обладнання, інструменти, пристосування та інвентар для виконання електрозварювальних робіт, обов’язки зварника;

            1.2. Матеріали, що використовуються та їх властивості.

Нумерація сторінок наскрізна, номер сторінки проставляють у верхньому правому куті.

Титульний аркуш та завдання на дипломну роботу не нумерується.

Вступ, кожний розділ, підрозділ, висновок, список літературних джерел та відгук починається з нової сторінки, а наступний підрозділ – одразу після завершення попереднього.

Розділи, підрозділи слід нумерувати арабськими цифрами. Заголовки розділів друкують великими літерами та розміщують по середині відносно основного тексту. Заголовки підрозділів друкують з абзацним відступом.

Номер підрозділу включає номер розділу і порядковий номер підрозділу, відокремленій крапкою (наприклад: 1.1., 1.2. тощо).

**Вимоги до обсягів та змістового наповнення**

**кожного з розділів дипломної роботи:**

*Вступ (1-2 стор.)* повинен містити обґрунтування актуальності і практичного значення обраної теми дипломної роботи. Вмотивовано довести, що виходячи із сучасного стану розвитку економіки регіону обрана тема є актуальною, як з точки зору теоретичних знань, так і з практичних умінь та навичок.

*Розділ 1. (6-8 стор.) –* це найбільша частина роботи. У цьому розділі використовують рисунки, схеми, що ілюструють технологічний процес. Описують новітній досвід, інноваційні технології та методи виконання робіт*.*

*Розділ 2. (3-4 стор.)* – характеристика і способи застосування інструментів. Далі, за наведеним алгоритмом, описуються пристрої та інвентар.

*Розділ 3.* (3-4 стор.) пов’язаний з матеріалознавством: необхідно визначити матеріали для виконання певної конкретної роботи, описати їх фізичні та хімічні властивості, спосіб приготування, а також зробити узагальнений висновок про доцільність використання саме цих матеріалів.

*Розділ 3. Розділ 4 (1-2стор.)*містить схематичне зображення роботи та робочого місця електрозварника згідно із вимогами наукової організації праці до певної конкретної роботи.

*Розділ 5 (2-3стор.)* –  наводяться дефекти зварних з’єднань та швів; причини їх виникнення та методи їх усунення..

*Розділ 6 (4-5стор.)* відображає контроль якості зварних з’єднань та швів; послідовність проведення контролю і використанням необхідних матеріалів та інструментів, пристроїв, дотриманням технологічних вимог, допустимих норм відхилень.

*Розділ 7 (2-3стор.)* охоплює заходи з охорони праці та протипожежні заходи при виконанні електрозварювальних робіт відповідно до вимог будівельних норм і правил «Техніка безпеки на будівництві» (СНиП ІІІ-4-80), інших нормативних документів, а також стандартів ГОСТ 12.4.087-84; ГОСТ 12.4.089-86; ГОСТ 24269-80; ГОСТ 24258-88 послідовно вказуючи на способи запобігання, які виконуються до початку та після закінчення роботи; особливості виробництва у зимовий період.

*Список літературних джерел (1-2стор.)*подається у такій послідовності:

1)                 перелік інструкцій та нормативних документів;

2)                 навчально-методична, спеціальна література, видана українською або російською мовами.

Підручники та посібники описують таким чином: прізвище та ініціали автора, назва підручника, місце видання, видавництво, рік видання.

*Додатки* – матеріал, що доповнює положення роботи. Кожний додаток слід починати з нової сторінки із зазначенням вгорі в середині сторінки слова «Додаток» і його позначенням великими літерами української абетки, починаючи з А, додаток повинен мати заголовок, який друкують симетрично відносно тексту з великої літери окремим рядком.

*Інструкційно - технологічна карта -* Здобувачі самостійно складають технологічні карти або використовують вже існуючі, описують послідовність виконання технологічних операцій у ході виконання цієї роботи.

**ФОРМИ НАДАННЯ КОНСУЛЬТАЦІЙ**

Групові консультації надаються для всіх учнів групи. Мета їх проведення - ознайомлення з вимогами щодо до змісту та оформлення дипломної роботи.

Окремі розділи пояснюють та консультують, розбивши групу на підгрупи або індивідуально і акцентують увагу на особливостях виконання кожного з розділів дипломної роботи.

У подальшому консультації можуть надаватися індивідуально та групам і підгрупам учнів залежно від потреби.