

*Вас вітає методична комісія  
«Металургійного та апаратно-  
програмного обслуговування»  
Професійно-технічного училища № 2  
м . Дніпро*

Напрямки за професіями:

4112 – Оператор комп'ютерного набору

7212 – Електрогазозварник

8121 – Контролер у виробництві чорних металів

7231 – Слюсар з ремонту автомобілів

*Проблемне питання методичної комісії  
«Гарячої обробки металів металургійного та  
будівного профілю»:*

*Творча співпраця педагога та учнів  
під час використання  
інформаційно-комунікативних  
технологій*

**Голова МК:**

Назаренко Тетяна Іванівна

**Члени комісії:**

Сиротченко О.В., Колонтаєвський В.В., Сажньов В.П.,  
Місюра В.В., Мазур І.Б., Целіковська Л.Б.,  
Беспала А.С., Смілянець О.А., Старікова Н.О.,  
Остапенко Л.М., Запорожець І.Л.



## Передовий педагогічний досвід 2017-2018 року:

### **Назаренко Т.І.:**

*Вебінар «Інтерактивна школа творчого вчителя» за напрямками: Успіх у навчанні STEM-освіта» – учасник.*

*Всеукраїнський конкурс на кращий електронний ресурс «Планета IT» в номінації «Навчально-методичне забезпечення професійної підготовки» - учасник.*

*Міжнародний науково-практичний Інтернет-семінар «Інноваційні технології при підготовці кваліфікованих робітників зварювального виробництва» - учасник.*

*Сертифікат авторського права від освітнього проекту «На урок».*

### **Сиротченко А.В.:**

*Всеукраїнський вебінар «Співпраця з підприємствами- замовниками кадрів» - доповідач.*

### **Мазур І.Б. :**

*Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Психолого-педагогічні аспекти навчання дорослих в системі неперервної освіти» - застосування сучасних методик навчання дорослих на прикладі ПТУ № 2- доповідач.*

*Вебінар «Психологічні секрети продуктивного уроку» - психологічна підготовка викладача до уроку для створення психологічного комфорту - доповідач.*

### **Смілянець О.А.:**

*Вебінар «Технології Веб 2.0. та Інтернет сервіси для педагога, і їх місце в сучасному уроці» - учасник.*



# НАЗАРЕНКО ТЕТЯНА ІВАНІВНА

*Викладач спеціальних дисциплін за фахом  
«Електрогазозварник»*

- *Педагогічний стаж:* 17 років
- *Освіта:* вища
- *Кваліфікація:* спеціаліст вищої категорії, викладач-методист

*Методична мета:* «Впровадження інтерактивних та Інтернет технологій на уроках обладнання та технологія зварювальних робіт»

## ***Навчально-методична робота:***

Навчальний посібник «Обладнання та технології зварювальних робіт» (2017)

Методичний посібник “ Методика виконання лабораторних робіт з інформатики для учнів першого курсу(рівень стандарту) ” (2016)

ККЗ з предметів «Спецтехнологія» (2016)

Робочі зошити з інформатики (текстовий редактор, електронні таблиці) (2016).



# СИРОТЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

*Викладач спеціальних дисциплін за фахом  
«Електрогазозварник»*

- **Педагогічний стаж:** 18 років
- **Освіта:** вища
- **Кваліфікація:** спеціаліст другої категорії

**Методична мета:** *«Забезпечення взаємодії загальноосвітньої та професійної підготовки учнів з метою формування в них професійних та життєвих навичок за допомогою ІКТ»*

## ***Навчально-методична робота:***

*Електронний посібник «Електрична дуга та металургійні процеси при зварюванні» (2017)*

*Методична розробка уроку «Зварювання алюмінію та його сплавів» (2018).*



## ЗАПОРОЖЕЦЬ ІРИНА ЛЕОНІДІВНА

*Майстер виробничого навчання за фахом  
«Електрогазозварник»*

- *Педагогічний стаж:* 20 років
- *Освіта:* молодший спеціаліст
- *Кваліфікація:* спеціаліст другої категорії

*Методична мета:* «Розвиток професійної компетенції шляхом індивідуальної роботи з творчо обдарованими учнями»

### ***Навчально-методична робота:***

*Електронний посібник «Електроди для ручного дугового зварювання» (2016),*

*Електронний посібник «Електрична дуга та металургійні процеси при зварюванні» (2016),*

*Електронний посібник «Загальні відомості про зварювання, зварювальні з'єднання та шви. Підготовка металу до зварювання» (2017).*



# КОЛОНТАЄВСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

*Майстер виробничого навчання за фахом  
«Електрогазозварник»*

- *Педагогічний стаж:* 16 років
- *Освіта:* середньо-технічна
- *Кваліфікація:* спеціаліст 13 розряду

## ***Методична мета:***

*Індивідуалізація навчання шляхом особисто зорієнтованого  
підходу до учнів»*



## СТАРІКОВА НІНА ОЛЕКСІЇВНА

*Викладач спеціальних дисциплін за фахом  
«Контролер у виробництві чорних металів»*

- *Педагогічний стаж:* 34 років
- *Освіта:* вища
- *Кваліфікація:* спеціаліст вищої категорії

*Методична мета:* «Впровадження інноваційних технологій при проведенні уроків теоретичного навчання з метою підвищення якості знань учнів»

### ***Навчально-методична робота:***

*Методичний посібник для викладачів з предмету «Контрольно-вимірювальні прилади» (2016);*

*Методичний посібник для викладачів з предмету «Контроль у виробництві чорних металів» (2017);*

*Збірка ЛПР з предмету «Допуски та технічні вимірювання» (2017);*

*ККЗ з предметів «Контроль у виробництві чорних металів», «Допуски та технічні вимірювання» (2017),*

*Розробка відео демонстрації (презентації) до уроків «Контроль у виробництві чорних металів» (2017).*



# МАЗУР ІНЕСА БОРИСІВНА

*Викладач спеціальних дисциплін за фахом  
«Оператор комп'ютерного набору»*



*Педагогічний стаж: 14 років*

*Освіта: вища*

*Кваліфікація: спеціаліст першої категорії*

## **Методична мета:**

*Підвищення якості загально-освітньої підготовки для ефективності впровадження методів проектів, як форми сучасних освітніх технологій навчання, у навчально-виробничий та навчально-виховний процес.*

## **Навчально-методична робота:**

*Електронний посібник з теми «Створення та показ слайдових презентацій» (2016),*

*Методична розробка «Кейс–метод як засіб зростання майстерності педагога» (2017),*

*Відеоурок (матеріалознавство) «Діаграма Fe - C» (2017),*

*Майстер–клас «Відеомонтаж в программі Vegas Pro 15.0» (2017).*

# МІСЮРА ВІТАЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ

*Майстер виробничого навчання за фахом  
«Оператор комп'ютерного набору»*

- *Педагогічний стаж:* 8 років
- *Освіта:* вища
- *Кваліфікація:* спеціаліст 13 розряду

## **Методична мета:**

*Залучення учнів до самостійного виготовлення навчально-виробничих виробів та проведення майстер-класів з метою розвитку пізнавальної активності, ділового настрою та позитивної мотивації до освоєння практичних умінь та навичок шляхом розширення МТБ сучасними приладами та інструментами та залучення учнів до науково-дослідницької роботи під час варіативного навчання як форми уроку виробничого навчання*



## СМІЛЯНЕЦЬ ОЛЕНА АНАТОЛІЇВНА

*Майстер виробничого навчання за фахом  
«Оператор комп'ютерного набору»*

- *Педагогічний стаж:* 8 років
- *Освіта:* молодший спеціаліст
- *Кваліфікація:* спеціаліст II розряду

### **Методична мета:**

*«Створення ділового настрою та позитивної мотивації до освоєння практичних умінь і навичок з професії як складової частини розвитку особистості кваліфікованого робітника шляхом науково-методичних експериментів під час навчально-виховного процесу»*



## ЦЕЛІКОВСЬКА ЛЮДМИЛА БОРИСІВНА

*Майстер виробничого навчання за фахом  
«Оператор комп'ютерного набору»*

- *Педагогічний стаж:* 28 років
- *Освіта:* середньо-спеціальна
- *Кваліфікація:* спеціаліст 12 розряду

### **Методична мета:**

*«Створення інформаційно-комунікативного навчального середовища з професії «Оператор комп'ютерного набору. Контролер у виробництві чорних металів» шляхом залучення творчо обдарованих учнів до навчально-дослідницької роботи»*



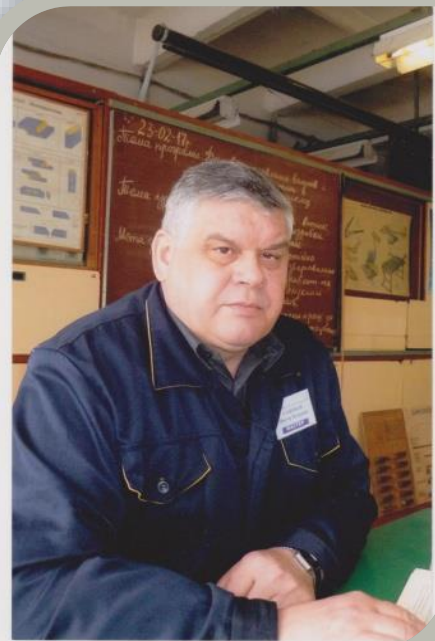
## БЕСПАЛА АНТОНІНА СЕРГІЇВНА

*Майстер виробничого навчання за фахом  
«Електрогазозварник»*

- *Педагогічний стаж:* 13 років
- *Освіта:* молодший спеціаліст
- *Кваліфікація:* спеціаліст 12 розряду

### *Методична мета:*

*«Розвиток відповідального, досвідченого та кваліфікованого робітника,  
як шлях професійного зростання педагога»*



# САЖНЬОВ ВІКТОР ПЕТРОВИЧ

*Майстер виробничого навчання за фахом*

*«Електрогазоварник»*

- *Педагогічний стаж:* 36 роки
- *Освіта:* неповна вища
- *Кваліфікація:* майстер в/н II категорії

**Методична мета:**

*«Розвиток професійної компетенції шляхом індивідуальної роботи з творчо обдарованими учнями»*



# ОСТАПЕНКО ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА

*Майстер виробничого навчання за фахом  
«Електрогазоварник»*

- *Педагогічний стаж: 13 років*
- *Освіта: незакінчена вища*
- *Кваліфікація: спеціаліст 12 розряду*

***Методична мета:***

*«Формування під час навчально-виховного процесу соціально адаптованого, компетентного, висококваліфікованого робітника з високими моральними цінностями»*

# Електронні ресурси МК

## Електронний посібник

з предмету "Спеціальна технологія електрогазозварників"

### Тема

"Електроди для ручного дугового зварювання"

Виконавець:

майстер в/н Запорожець І.Л.



Тести

Роботи використовуються як на уроках виробничого навчання за професією «електрогазозварник» так і під час професійно-теоретичної підготовки. Неодноразово матеріал робіт був використовувався на бінарних уроках та у вигляді ознайомлення учнів, які навчаються за металургійним профілем. Навчально-розвиваючою метою робіт є спонукання учнів до правильного вибору витратних матеріалів в залежності від режиму зварювання, до уникання браку в роботі, розвивання просторового мислення, економічного використання матеріалів.

## ЕЛЕКТРОННИЙ ПОСІБНИК

З ПРЕДМЕТУ "СПЕЦІАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ ЕЛЕКТРОЗВАРНИКІВ"

### Тема

"ЕЛЕКТРИЧНА ДУГА ТА МЕТАЛУРГІЙНІ ПРОЦЕСИ ПРИ ЗВАРЮВАННІ"

Виконавці:

викладач Сиротченко О.В.  
майстер в/н Запорожець І.Л.



Тести



Професійно-технічне училище №2  
м. Дніпропетровська

# "Обладнання та технології зварювальних робіт"

для учнів професійно – технічних навчальних закладів



Дніпро, 2016 рік

Обладнання та технології зварювальних робіт

Зварник – це не просто професія, це стиль життя

Поиск Печать Сохранить Экспорт в MS Word Инфо Выход

- Професія Електрогазозварник
- Класифікація основних видів зварювання
- Зварні з'єднання. Класифікація зварних швів
- Зварювальна дуга
- Інструмент та приладдя зварника
- Електроди
- Підготовка металу до процесу зварювання
- Параметри режиму ручного дугового зварювання
- Охорона праці при дуговому зварюванні
- Самоперевірка

Назад

Мапа складається з 10 розділів. Назви розділів відображаються на керуючих кнопках сторінки, за допомогою яких можна переходити безпосередньо до якогось із обраних блоків. Кожний розділ має лаконічну назву. Переміщення в середовищі розділу здійснюється кнопками «Вперед», «Назад». Змістова інформація легко відправляється на друк, зберігається на носії, імпортується до Microsoft Word, Microsoft Power Point.

Облаштування та технічні зварювальні роботи

Зварювання – це не просто професія, це стиль життя

Поиск Печать Сохранить Экспорт в MS Word Инфо Выход

Професія зварник

Класифікація основних видів зварювання

Зварні з'єднання. Класифікація зварних швів

Зварювальна дуга

**Інструмент та приладдя зварника**

Вибір металу

- 1. Зварювальний трансформатор
- 2. Зварювальний регулятор сили
- 3. Зварювальний електрод
- 4. Зварювальний тисник
- 5. Зварювальний тисник
- 6. Зварювальний тисник
- 7. Приладдя та інструмент зварника

Електроди

Підготовка металу до процесу зварювання

← НАЗАД Інструмент та приладдя зварника

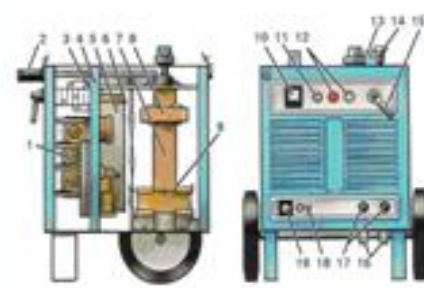
Облаштування та технічні зварювальні роботи

Зварювання – це не просто професія, це стиль життя

Поиск Печать Сохранить Экспорт в MS Word Инфо Выход

**Зварювальні випрямлячі**

як і зварювальні трансформатори використовують для зварювання металу зварювальним електродом будь-якого металу малої товщини.



1. Високий клас
2. Висока температура
3. Висока температура
4. Клас зварювання
5. Висока температура
6. Висока температура
7. Силовий трансформатор
8. Висока температура
9. Висока температура
10. Висока температура
11. Висока температура
12. Висока температура
13. Висока температура
14. Висока температура
15. Висока температура
16. Висока температура
17. Висока температура
18. Висока температура
19. Висока температура
20. Висока температура

← НАЗАД Інструмент та приладдя зварника > Зварювальні випрямлячі

Облаштування та технічні зварювальні роботи

Зварювання – це не просто професія, це стиль життя

Поиск Печать Сохранить Экспорт в MS Word Инфо Выход

**Інвертор**

**ИНВЕРТОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ**

Преобразование энергии электрической энергии в энергию и ток для сварки

Высокая температура



ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ

1. Минимальное потребление энергии
2. Зваривание коротким дугом
3. Зваривание толстых заготовок стали
4. Минимальные перегревы металла
5. Высокие характеристики

КПД = 85 - 95 %  
Срок службы > 10 лет  
Высокая надежность

← НАЗАД Інструмент та приладдя зварника > Інвертор

Облаштування та технічні зварювальні роботи

Зварювання – це не просто професія, це стиль життя

Поиск Печать Сохранить Экспорт в MS Word Инфо Выход

**Облаштування зварювального поста**

безпосередньо на зварювальних дугах.


**ОБЛАСТРОЕНИЕ ЗАРЯДНОГО ПОСТА**

ЭЛЕКТРОДЕРЖАТЕЛИ

Насадочный Гибкий Кольцевой

Жил высоковольтных кабелей

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ЗАПАСКА



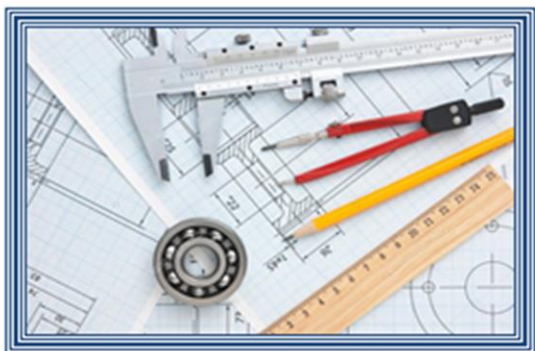
← НАЗАД Інструмент та приладдя зварника > Облаштування зварювального поста

Професійно-технічне училище №2

м. Дніпро

## "Створення інформаційного простору в училищі на уроках технічного креслення"

для учнів професійно – технічних навчальних закладів



Дніпро, 2017 рік

## ЗМІСТ ПОСІБНИКА

<a href="#">Креслення – мова техніки</a>	<a href="#">Побудова аксонометричних проєкцій</a>	<a href="#">Тести</a>
<a href="#">Основні правила нанесення розмірів</a>	<a href="#">Ізометричні проєкції багатогранників</a>	<a href="#">Творча робота</a>
<a href="#">Основні лінії креслення</a>	<a href="#">Креслення плоскої деталі</a>	<a href="#">Креслення деталі: «Кронштейн»</a>
<a href="#">Правила оформлення креслень</a>	<a href="#">Побудова ескізів</a>	<a href="#">Креслення деталі: «Карман»</a>
<a href="#">Ділення кута і прямої</a>	<a href="#">Побудова деталі по кресленню</a>	<a href="#">Відкритий урок по темі: «Ділення окружності»</a>
<a href="#">Поділ кола</a>	<a href="#">Перетин</a>	<a href="#">Контрольна робота з теми: «Розріз»</a>
<a href="#">Геометричні тіла та їх проєкції</a>	<a href="#">З'єднання деталей</a>	<a href="#">Картки-завдання: Геометричні побудови:</a>
<a href="#">Побудова ізометричної проєкції кола</a>	<a href="#">Використання перетинів та січних</a>	<a href="#">Спряження поверхонь</a>
<a href="#">Графічні позначення матеріалів</a>	<a href="#">Шорсткість поверхонь</a>	

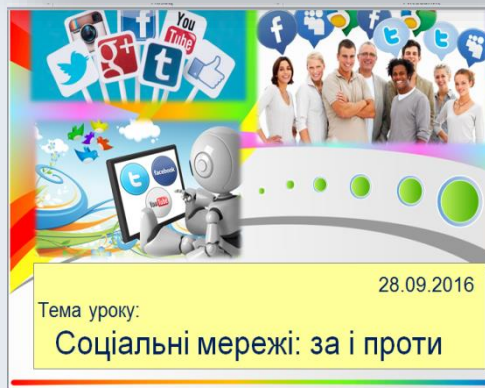
Посібник створений у програмі Power Point 2010 та не переведений у відеоформат, що дає можливість користувачеві доповнювати та корегувати «під себе» не тільки зміст підручника але й послідовність викладення матеріалу .

Анімаційні ефекти на кресленнях налаштовані в автоматичному режимі відображення, що прискорює процес викладення матеріалу, автоматизуючи його, та дає можливість опрацьовувати робочі креслення в режимі самонавчання.

# Навчання та виховання компетентного робітника

З метою виявлення найкращих учнів проводяться загально-училищні конкурси на звання кращий за професією, учні приймають участь в олімпіадах та конкурсах обласного рівня

## Відкриті уроки



# Конкурс професійної майстерності «електрогазоварник» (2017)



# Досягнення учнів в Обласних конкурсах профмайстерності

- 2016-2017 н.р.  
3 місце «Комп'ютерна анімація та графіка»  
(Візісканіч А.)
- 2 місце «Інформаційні технології» (Барсагова Н.)
- Фіналісти «Офісне програмування» (Волошина С., Медведюк Е.)
- 2017-2018 н.р.
- 4 місце «Web-дизайн» (Медведюк Е.)
- 3 місце «Обласна олімпіада з Інформаційних технологій» (Медведюк Е.)

# Декади професій

Хто розробив перший пальник?

1. Мамченко В.В.
2. Фуше Є.
3. Овчаренко М.А.



Хто відкрив явище електричної дуги?

1. В.В. Петров
2. І.В. Аксьонов
3. Н.В. Бабченко



Хто відкрив спосіб електродугового зварювання неплавким вугільним електродом?

1. Бенардос Н.Н.
2. Кушніренко Т.В.
3. Масло А.О.



Хто перший виготовив зварювальний генератор?

1. І.А. Чорнодід
2. Н.Г. Слов'янов
3. С.М. Токар



Декади професій  
шляхом відкритих уроків,  
виховально-розважальних заходів,  
конкурсів профмайстерності, відео-подорожей,  
екскурсій на підприємства тренінгів та майстер-  
класів виховують компетентного  
всебічно розвиненого робітника



**БОРИС ПАТОН**  
ПРЕЗИДЕНТ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК

# Співпраця з підприємствами м. Дніпра

