

Бердичівський професійний будівельний ліцей



Звіт про роботу методичної комісії
з професій кам'яних, монтажних та столярних
робіт

за 2023 – 2024 н.р.

Підготувала голова
методичної комісії
Оксана ЯГОФАРОВА

Якісний склад методичної комісії

Викладачі професійно -теоретичної підготовки:

Мохорт С.С.	спеціаліст вищої категорії, старший викладач
Зданевич Л.М.	спеціаліст вищої категорії, старший викладач
Щепанівський В.Ф.	спеціаліст вищої категорії, старший викладач
Пшенична І.А.	спеціаліст вищої категорії

Майстри виробничого навчання:

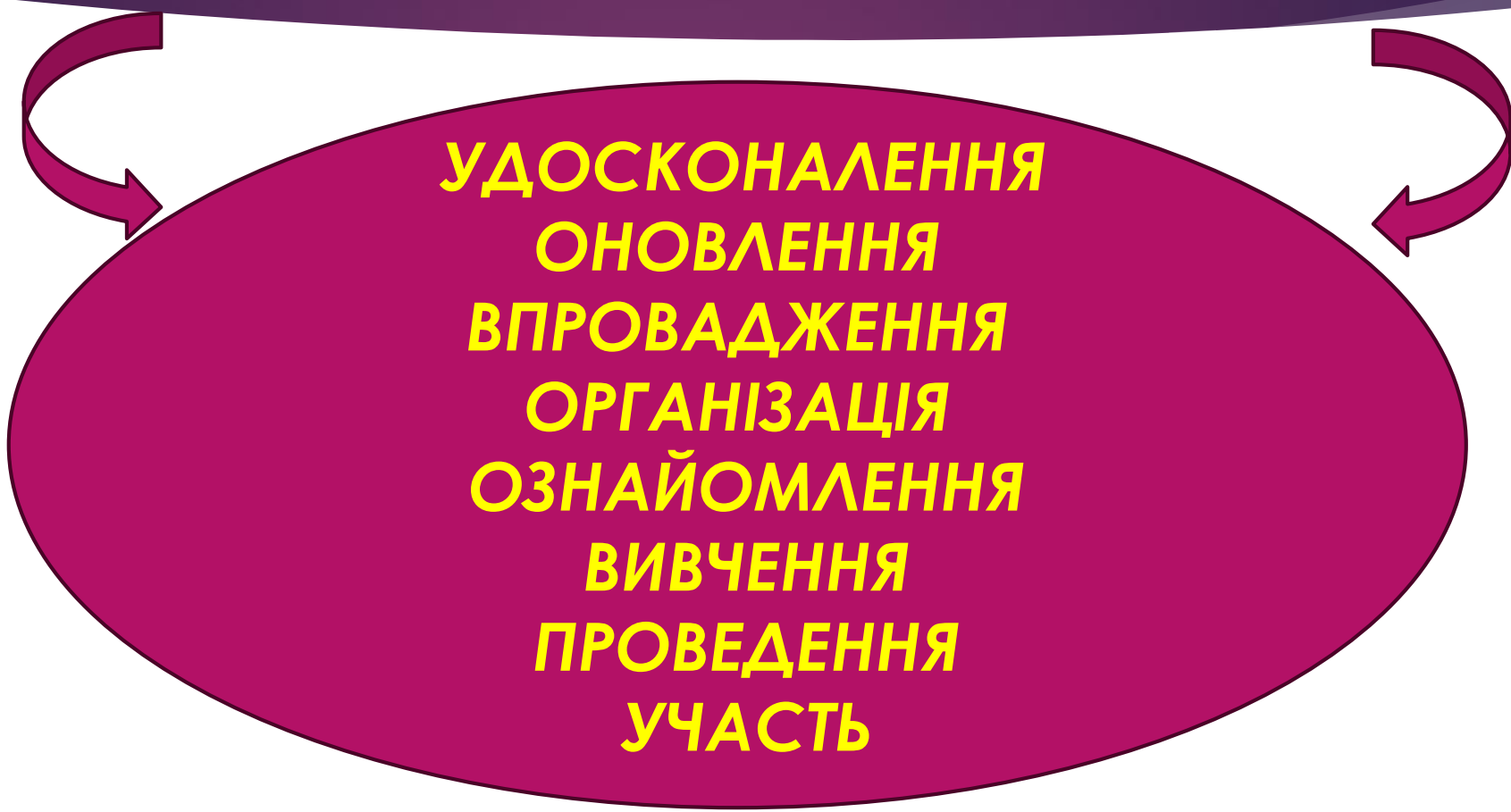
- Ягофарова О.М майстер виробничого навчання другої категорії
- Гуцало П.П. – майстер виробничого навчання другої категорії
- Левчук О.М – 13 тарифний розряд
- Сінько В.К – 11 тарифний розряд
- Андрійчук А.В – 11 тарифний розряд
- Поміркований О.І. – 11 тарифний розряд
- Волинський М.М. – 11 тарифний розряд

Тема над якою працює методична комісія

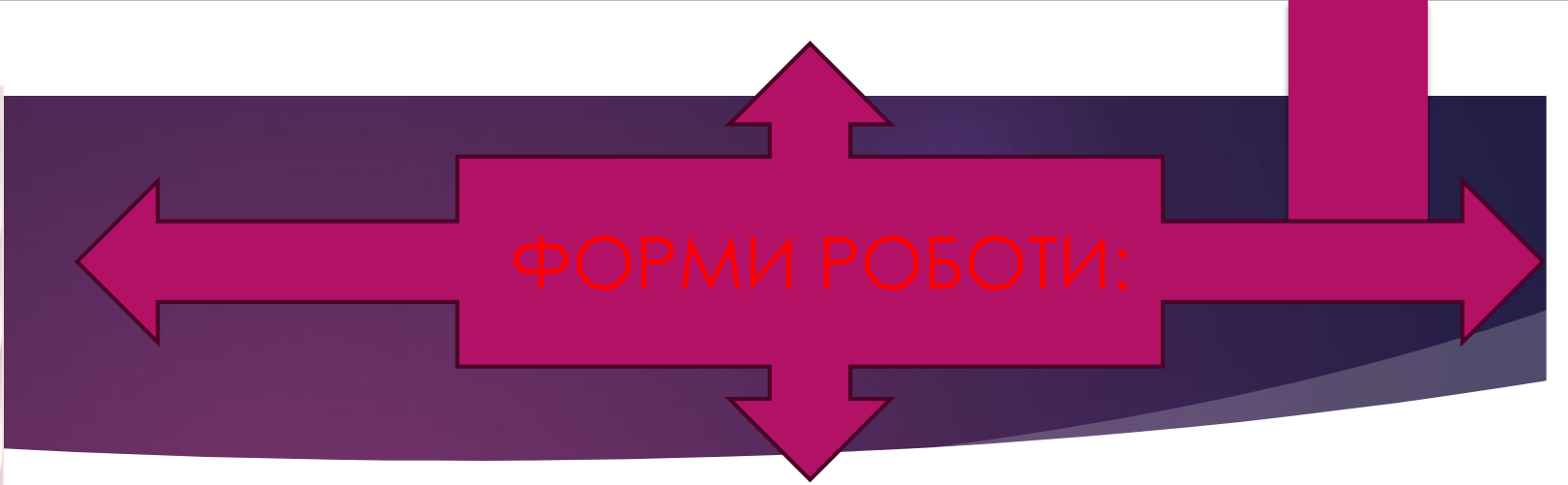
Розвиток креативного потенціалу здобувачів
освіти на уроках
професійно-теоретичного/практичного
навчання як засіб
формування компетентної
особистості.



Основні напрямки методичної комісії



**УДОСКОНАЛЕННЯ
ОНОВЛЕННЯ
ВПРОВАДЖЕННЯ
ОРГАНІЗАЦІЯ
ОЗНАЙОМЛЕННЯ
ВИВЧЕННЯ
ПРОВЕДЕННЯ
УЧАСТЬ**

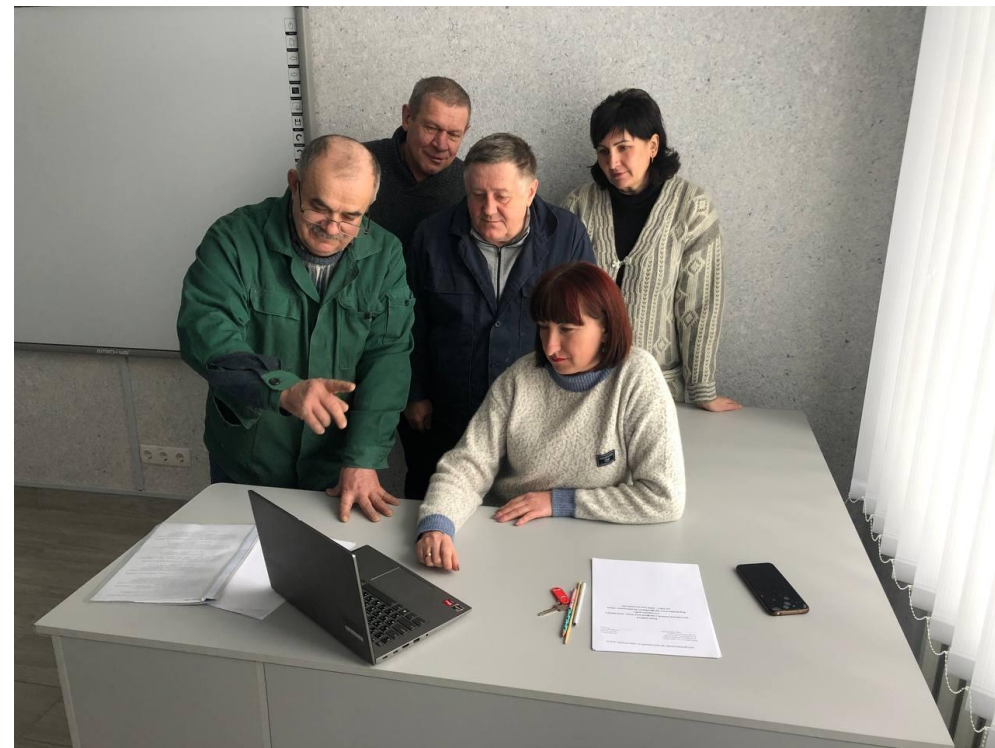


Самоосвітні програми;
Наставництво;
Аукціон педагогічних ідей;
Консультації;
Методична кухня
Диференційовані завдання;
Практичний семінар



КОЛЕКТИВНІ ФОРМИ РОБОТИ:

- ▶ Інструктивно -методичні наради;
- ▶ Брифінг
- ▶ Круглий стіл
- ▶ Методичний аукціон
- ▶ Вебінар
- ▶ Методичний марафон
- ▶ Педагогічний хакатон



Напрямки роботи методичної комісії

- Розробка проєкту навчально-практичного центру деревобробної галузі для участі у відбірковому конкурсі.
- ▶ Розробка та апробація пакету контрольних-оцінювальних матеріалів для акредитації кваліфікаційного центру з професії « Монтажник систем утеплення »
- ▶ Працювала творча група :
- ▶ Зданевич Л.М; Орел.О.П; Ягофарова О.М.; Бас С.В Сінько В.К.

Участь в обласному конкурсі

- Серед закладів професійної (професійно-технічної) освіти на кращу короткотермінову освітню програму підготовки кваліфікованих робітників з професії Муляр Монтажник-систем утеплення будівель

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО на засіданні методичної комісії Протокол №9 від 28.04.2024р. Голова МК _____ Оксана ЯГОФАРОВА

ПОГОДЖЕНО ПП «Шахубу» Директор _____ Валентин ВОЛОШИН

СХВАЛЕНО на засіданні методичної ради БТБЛ Протокол №1 від 29.04.2024р. ЗАТВЕРДЖЕНО Світлана МОХОРТ

КОРОТКОТЕРМІНОВА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
«Виконувати кладки з керамічних порожнистих, бетонних і природних каменів»
для підготовки кваліфікованих робітників з професії 7122 Муляр

Код професії	7122
Об'єм освітньої програми	44 години
Основа складання освітньої програми	ДОС з професії 7122.F.41.20 – 2023 Муляр
Результати навчання освітньої програми	Присвоєння часткової професійної кваліфікації «Виконувати кладки з керамічних порожнистих, бетонних і природних каменів» з професії Муляр 3 розряду
Застосування освітньої програми	Здобуття часткової професійної кваліфікації
Вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за професією	Повна або базова загальна середня освіта
Вимоги до закінчення навчання:	Навчання вважається завершеним, коли здобувач освіти оволодів результатами навчання освітньої програми. Ступінь оволодіння навчальними результатами оцінюється за допомогою КА.
- кваліфікації, які отримуються	При оволодінні навчальними результатами в повному об'ємі присвоюється часткова кваліфікація «Виконувати кладки з керамічних порожнистих, бетонних і природних каменів», яка відповідає ДОС з професії Муляр 3 розряду
- документи, які видаються	Свідчення про здобуття часткової кваліфікації
Описувані результати навчання:	Після завершення навчання кожен здобувач освіти повинен уміти самостійно виконувати всі роботи під час кладки та ремонту кам'яних конструкцій, будов, мостів, промислових і гідротехнічних споруд, знати основні види стінових матеріалів; способи приготування розчину; способи проб та прибирання гнізд та отворів у кладці; правила розбирання кладки фундаментів, стін і стовпів; види стропів і захватних пристроїв; основні види нахальної осередку; правила переміщення та складання вагтяків вакол мостів; виконувати кладку із цегли; прості стіни, кути, об'ємні, провисні та терпимі прості стіни за односторонньою системою перев'язування; виконувати кладку кутів та стін за багаторядною системою перев'язування швів; виконувати кладку стін із суцільних і порожнистих бетонних каменів; виконувати кладку конструкцій із цегли виконувати льодову кладку
Форми атестації здобувачів професійної освіти:	атестація (предметна), кваліфікаційна пробна робота
Короткотермінова освітня програма використовується для:	- складання індивідуального робочого навчального плану під замовлення роботодавця-замовника кваліфікації; - формування програм навчальних модулів та практичної підготовки внутрішнього контролю якості підготовки фахівця; атестації здобувачів освіти.

Міністерство освіти і науки України
Департамент освіти і науки Житомирської обласної державної адміністрації
Бердичівський професійний будівельний ліцей

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО на засіданні методичної комісії Протокол № 9 від 29.04.2024р. Голова МК _____ Оксана ЯГОФАРОВА

ПОГОДЖЕНО ПП «Шахубу» Директор _____ Валентин ВОЛОШИН

СХВАЛЕНО на засіданні методичної ради БТБЛ Протокол №1 від 29.04.2024р. ЗАТВЕРДЖЕНО Світлана МОХОРТ

КОРОТКОТЕРМІНОВА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
«Роботи з монтажу системи утеплення»
для підготовки кваліфікованих робітників з професії 7129 Монтажник систем утеплення будівель

Код професії	7129
Об'єм освітньої програми	140 години
Основа складання освітньої програми	СП(ПТ)О 7129.F.43.29-2018 з професії 7129 Монтажник систем утеплення будівель
Результати навчання освітньої програми	Присвоєння часткової професійної кваліфікації «Роботи з монтажу системи утеплення» професії 7129 Монтажник систем утеплення будівель 4 розряду
Застосування освітньої програми	Здобуття часткової професійної кваліфікації
Вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за професією	Повна або базова загальна середня освіта.
Вимоги до закінчення навчання:	Навчання вважається завершеним, коли здобувач освіти оволодів результатами навчання освітньої програми «МСУ – 4.1 Роботи з монтажу системи утеплення»
- кваліфікації, які отримуються	При оволодінні навчальними результатами в повному об'ємі присвоюється часткова кваліфікація, «Роботи з монтажу системи утеплення», яка відповідає СП(ПТ)О 7129.F.43.29-2018 з професії 7129 Монтажник систем утеплення будівель 4 розряду
- документи, які видаються	Свідчення детального зв'язку

Організація дистанційного навчання

- ▶ Викладачі методичної комісії використовують платформу Google Classroom впроваджуючи різні інтерактивні вправи за допомогою сервісів зум вертуальні лабораторії; електронні таблиці; опорні конспекти ;електронні плакати

Педагоги плідно працювали над створенням дидактичних і методичних матеріалів із залученням сучасних педагогічних і виробничих

технологій (інтерактивних, ігрових, проектних та Інтернет-ресурсів (Google-сервісу, сайта LearningApps.com.), методичних рекомендацій щодо вивчення тем програм, розробок уроків, тестових завдань, навчальних посібників



Використовується для проведення онлайн зустрічей зі здобувачами освіти

Платформа для розміщення навчальних ресурсів та асинхронної роботи з навчальними матеріалами



Платформи для пошуку методичних ресурсів та створення онлайн занять



Розробки проектів

- ▶ Гуцало П.П ; Щепанівський В.Ф - Впровадження ІКТ у освітній процес
- ▶ Пшенична І А – Види керамічної цегли та її застосування у сучасному будівництві
- ▶ Ягофарова О.М.- Розвиток творчої особистості – шлях до підготовки компетентного робітника
- ▶ Сінько В.К- Вивчення особистого підходу до викладання спецдисциплін тр використання ІКТ
- ▶ Левчук О.М-Вивчення особистого підходу до викладання уроків виробничого навчання та використання ІКТ у навчальному процесі

Оновлення матеріально – технічної бази

Розмір БАНЕРА: висота 140 см, ширина 212

- ▶ Виготовлення стенда інструменти для Муляра
- ▶ Оновленні куточки інструктажів з охорони праці
- ▶ Паспорти майстерень
- ▶ Розробленні інструкційно -технологічні карти з професії Муляр, Монтажник систем утеплення, Муляр ,Столяр будівельний

ІНСТРУМЕНТИ МУЛЯРА

РУЧНИЙ НЕМЕХАНІЗОВАНИЙ ІНСТРУМЕНТ

- Кельма
- Молоток – кирочка
- Розшивка стальна випукла
- Розшивка стальна вигнута
- Шабровка

КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ І ПРИСТРОЇ

- Метр складний
- Рулетка
- Шнур розмітаний у корпусі
- Рівень гнучкий
- Рівень будівельний
- Висок будівельний
- Кутник дерев'яний
- Шаблон для розмітки віконних і дверних прорізів
- Правило дюралюмінієве
- Правило дерев'яне
- Скоба причальна
- Шаблон для мурування каналів



Участь у онлайн виставках

- ▶ **InterBuildExpo** головна подія року
.Міжнародна торговельна виставка є
найпотужнішою подією України, яка
щорічно збирає 1000 брендів та 30 тис
відвідувачів.

Сьогодні InterBuildExpo – це три павільйони експозиції, які охоплюють Усі напрямки будівництва, а також інтерактивні майданчики для презентацій, майстер-класів, демонстрації продукції та технології.



Конкурси фахової майстерності серед здобувачів освіти грЗ



Узагальнений досвід

- ▶ Левчук О.М атестувалася результатом є присвоєння 13 тарифного розряду



Видавнича діяльність

- ▶ Членами методичною комісією опубліковано ряд розробок на різних сайтах
- ▶ Розробка робочого зошита з професії Муляр (викладач Пшенична І.А)
- ▶ Тестові завдання на тему « ПОЛІМЕРИ »
- ▶ Будівельні сілікатні матеріали
- ▶ Довідник на тему « Породи дерева»
- ▶ Урок на тему « Складальні креслення»
- ▶ Урок на тему : « Практичне застосування геометричних побудов »
- ▶ Урок на тему « Кваліфікація в'язучих»
- ▶ Конспект на тему « Кладка печі »
- ▶ Урок на тему: « Будівельні сілікатні матеріали »



Онлайн-платформа для
пошуку курсів для самоосвіти

Підвищення кваліфікації

- ▶ Сінько Вадим Костянтинович і Волинський Микола Миколайович успішно завершили курси підвищення кваліфікації при Білоцерківському інституті неперервної професійної освіти.
- ▶ Працювали над самоосвітою брали участь у вебінарах ,семінарах, тренінгах і отримали сертифікати



Сертифікати



БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ ІНСТИТУТ НЕПЕРЕРВНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ ДЗВО «УНІВЕРСИТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ ОСВІТИ НАДН УКРАЇНИ



ОНЛАЙН-СТУДІЯ «МАРАФОН БЕЗПЕКИ»

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ, ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ДИЗАЙНУ

КРУГЛИЙ СТІЛ

СЕРТИФІКАТ

№ 24-308
ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

ВАДИМ СІНЬКО

ВЗІВ (ЛА) УЧАСТЬ У

ОНЛАЙН-СТУДІЇ «МАРАФОН БЕЗПЕКИ»

БЕЗПЕЧНЕ ТА ЗДОРОВЕ РОБОЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ – ОСНОВНИЙ ПРИНЦИП ТА ПРАВО НА РОБОТІ

КІЛЬКІСТЬ ГОДИН/КРЕДИТІВ ЕКТС: 2 ГОДИН / 0,06 КРЕДИТИ
ДАТА ПРОВЕДЕННЯ: 10 ТРАВНЯ 2024 РОКУ

ДИРЕКТОРКА БІЛОЦЕРКІВСЬКОГО ІНСТИТУТУ НЕПЕРЕРВНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ



ВІКТОРІЯ СИДОРЕНКО

Суб'єкт підвищення кваліфікації ГО "НППУ", ЄДРПОУ 43978548

НППУ Сертифікат № 1678134930402

Всеукраїнська онлайн конференція з підвищенням кваліфікації
Атестація педагогічних працівників по новому положенню МОН від 09.09.2022 № 805. Кроки цифровізації атестаційного процесу.

Зданевич Лариса Макарівна
Підтверджує, що він(она) з "03" серпня по "03" серпня 2023 року *підвищував(ла) кваліфікацію та досягнув(ла) навички відповідно до програми курсу.*

Тема: Атестація педагогічних працівників по новому положенню. Інструкція доступу до ЄАС(Єдина Атестаційна Система) для керівників закладів.

Обсяг часу: 1 година / 0 кредитів ЄКТС
КВЕД 85.59

в.о. директора ГО "НППУ"
Никитенко В. О. 03.08.2023 conf.nppu.org

Сертифікат розроблено відповідно до п.13 постанови КМУ від 21 серпня 2019 року №809 (зі змінами та доповненнями внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року №1132)

Суб'єкт підвищення кваліфікації ГО "НППУ", ЄДРПОУ 43978548

НППУ Свідоцтво № 3587628681417

Всеукраїнська онлайн конференція з підвищенням кваліфікації
Атестація педагогів 2024. ЄАС: як це працює. Питання-відповіді. Ваші пропозиції

Зданевич Лариса Макарівна
Підтверджує, що він(она) з "17" листопада по "17" листопада 2023 року *підвищував(ла) кваліфікацію та досягнув(ла) навички відповідно до програми курсу.*

Тема: Атестація педагогів 2024. ЄАС: як це працює

Обсяг часу: 1 година / 0.03 кредитів ЄКТС
КВЕД 85.59

в.о. директора ГО "НППУ"
Никитенко В. О. 17.11.2023 conf.nppu.org

Свідоцтво розроблено відповідно до п.13 постанови КМУ від 21 серпня 2019 року №809 (зі змінами та доповненнями внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року №1132)

 **USAID**
УСЬОБЛАЧНОГО НАПРЯМУ

СЕРТИФІКАТ
Засвідчує те, що

Лариса Зданевич
Завершила/-я тренінг «Розробляємо та проводимо тренінг», організований в рамках Проекту USAID «Економічна підтримка України»

Загальна тривалість тренінгу – 4 академічні години

21 червня 2023 року

Наталія Кузалаєва,
докторка педагогічних наук, професорка,
консультантка Проекту USAID «Економічна підтримка України»

Тімоті Мадіган,
Директор Проекту USAID
«Економічна підтримка України»

Суб'єкт підвищення кваліфікації ГО "НППУ", ЄДРПОУ 43978548

НППУ Сертифікат № 1678134930402

Всеукраїнська онлайн конференція з підвищенням кваліфікації
Атестація педагогічних працівників по новому положенню МОН від 09.09.2022 № 805. Кроки цифровізації атестаційного процесу.

Зданевич Лариса Макарівна
Підтверджує, що він(она) з "03" серпня по "03" серпня 2023 року *підвищував(ла) кваліфікацію та досягнув(ла) навички відповідно до програми курсу.*

Тема: Атестація педагогічних працівників по новому положенню. Інструкція доступу до ЄАС(Єдина Атестаційна Система) для керівників закладів.

Обсяг часу: 1 година / 0.03 кредитів ЄКТС
КВЕД 85.59

в.о. директора ГО "НППУ"
Никитенко В. О. 03.08.2023 conf.nppu.org

Сертифікат розроблено відповідно до п.13 постанови КМУ від 21 серпня 2019 року №809 (зі змінами та доповненнями внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року №1132)



СЛАВА УКРАЇНІ!

ВСЕОСВІТА Суб'єкт підвищення кваліфікації ТОВ «Всеосвіта» (ЄДРПОУ: 4152967)

СЕРТИФІКАТ №АС733844

засвідчує, що
ЯГОФАРОВА ОКСАНА МИКОЛАЇВНА

Мастер виробничого навчання
пройшов(ла) підвищення кваліфікації за видом «вебінар» (дистанційно)

на тему:
**«МАЙСТЕРНІСТЬ САМОПРЕЗЕНТАЦІЇ:
ОСВІТНІЙ КОНТЕНТ ЯК ВІЗИТІВКА
ОСВІТЯН»**

та досягнув(ла) результату навчання,
відповідно до програми підвищення кваліфікації вказаної теми
(тривалість: 2 години/0,06 кредиту ЄКТС)



Олена ДАВИДОВА
Авторка вебінару, керівниця напрямку бізнесу у Всеосвіта
Кандидатка педагогічних наук, методологиня, соціаль-тренерка

Іван ЛИТВИНЕНКО 06.06.2024
Директор ТОВ «Всеосвіта» дата виданя

Сертифікат розроблено відповідно до п. 13 постанови КМУ від 21 серпня 2019 р. № 800
(з змінами і доповненнями, внесеними постановою КМУ від 27 грудня 2019 року № 1133)



ВСЕОСВІТА

ГРАМОТА

№Y645187

від проєкту «Всеосвіта»
нагороджується
Ягофарова Оксана Миколаївна
Мастер виробничого навчання

за ефективне та безпечне
використання інформаційних
технологій в педагогічній
діяльності та підвищення
професійної компетентності

Директор ТОВ «Всеосвіта»
Іван ЛИТВИНЕНКО
03.12.2023

Дипломно про реєстрацію ЗМІ №КВ 23246-1308Р
від 19.04.2019р, що видано
Міністерством юстиції України,
інформування про освітні тенденції в Україні.

всеosvita.ua

ВСЕОСВІТА

СВІДОЦТВО

№MIO50201

про публікацію на сайті всеosvita.ua
підтверджує, що
Ягофарова Оксана Миколаївна
Мастер виробничого навчання

опубліковані на сайті всеosvita.ua методичну розробку:
Портфоліо збірка матеріалів, яка демонструє свої
навички, здібності, досягнення та досвід в
бульварній сфері!

веб-адреса публікації:
https://www.all-ua.com/ua/industry/industry-articles/industry-articles-1308.html

Директор ТОВ «Всеосвіта»
Іван ЛИТВИНЕНКО
03.12.2023

Свідоцтво про реєстрацію ЗМІ №КВ 23246-1308Р
від 19.04.2019р, що видано
Міністерством юстиції України,
інформування про освітні тенденції в Україні.

ВСЕОСВІТА

СВІДОЦТВО

№DIO19330

про публікацію на сайті всеosvita.ua
підтверджує, що
Ягофарова Оксана Миколаївна
Мастер виробничого навчання

опубліковані на сайті всеosvita.ua методичну розробку:
Плануюча документація з професії
Муляр

веб-адреса публікації:
https://www.all-ua.com/ua/industry/industry-articles/industry-articles-1308.html

Директор ТОВ «Всеосвіта»
Іван ЛИТВИНЕНКО
03.12.2023

Свідоцтво про реєстрацію ЗМІ №КВ 23246-1308Р
від 19.04.2019р, що видано
Міністерством юстиції України,
інформування про освітні тенденції в Україні.

ВСЕОСВІТА

СВІДОЦТВО

№DIO19330

про публікацію на сайті всеosvita.ua
підтверджує, що
Ягофарова Оксана Миколаївна
Мастер виробничого навчання

опубліковані на сайті всеosvita.ua методичну розробку:
Плануюча документація з професії
Муляр

веб-адреса публікації:
https://www.all-ua.com/ua/industry/industry-articles/industry-articles-1308.html

Директор ТОВ «Всеосвіта»
Іван ЛИТВИНЕНКО
03.12.2023

Свідоцтво про реєстрацію ЗМІ №КВ 23246-1308Р
від 19.04.2019р, що видано
Міністерством юстиції України,
інформування про освітні тенденції в Україні.

ВСЕОСВІТА

СВІДОЦТВО

№ADO11327

про публікацію на сайті всеosvita.ua
підтверджує, що
Ягофарова Оксана Миколаївна
Мастер виробничого навчання

опубліковані на сайті всеosvita.ua методичну розробку:
Робочий тематичний план з професії:-
Муляр

веб-адреса публікації:
https://www.all-ua.com/ua/industry/industry-articles/industry-articles-1308.html

Директор ТОВ «Всеосвіта»
Іван ЛИТВИНЕНКО
03.12.2023

Свідоцтво про реєстрацію ЗМІ №КВ 23246-1308Р
від 19.04.2019р, що видано
Міністерством юстиції України,
інформування про освітні тенденції в Україні.

3 професії «Муляр» розроблено як в паперовому , так і в електронному форматі:

- ▶ лабораторні роботи;
- ▶ термінологічні словники;
- ▶ робочі зошити;
- ▶ опорні конспекти;
- ▶ презентації до тем;
- ▶ збірники тестових завдань;
- ▶ індивідуальні картки;
- ▶ мультимедійні вправи, які доступні на персональному сайті викладача;
- ▶ електронні каталоги будівельних матеріалів;
- ▶ електронна бібліотека з посиланнями на підручники;
- ▶ розробки уроків для дистанційного навчання;

Розробка робочого зошита

Автозбереження Робочий зошит - пічники - режим сумісності - Збережено


Пошук Увійти

Файл Основне Вставлення Малювання Конструктор Макет Посилання Розсилки Рецензування Подання Довідка Примітки Редагування

Міністерство освіти і науки України
Бердичівський професійний будівельний ліцею

**РОБОЧИЙ ЗОШИТ
З ТЕХНОЛОГІЇ ПІЧНИХ РОБІТ**

Професія: 7122 **Пічник**
Кваліфікація: 2-3 розряд

 **ПІЧНИЧОК**

Розробила викладач спеціалізацій Інна Пшенична

Робочий зошит ПІЧНИЧОК

Відомче видання Бердичівського професійного будівельного ліцею

Робочий зошит з технології пічних робіт, м.Бердичів 2023. – 160 с.

Робочий зошит укладено відповідно до Типової програми з предмета «Технологія пічних робіт» на основі ДСПТО 7122.F0.45.25.-2014, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України №1094 від 30.09.2014р.

Видання містить теоретичні відомості та завдання для контролю і самоконтролю учнів з предмета «Технологія пічних робіт», кваліфікація 2-3 розряд. Матеріал представлено у вигляді таблиць, схем, ілюстрацій; зміст структуровано за темами і може використовуватися окремо для вивчення тем програми.

Автор: Пшенична Інна Анатолівна, викладач спеціалізацій БПБЛ Пшенична Інна Анатолівна

Рецензенти: Орел Олена Петрівна, методист Бердичівського професійного будівельного ліцею

Обговорено та схвалено до друку на засіданні методичної комісії з професії кам'яних, монтажних та столярних робіт № від

Сторінка 1 із 69 Кількість слів: 2413 українська Спеціальні можливості: усе добре Сфокусуватися 60%

1. Прочитай твердження:

- *Димобороти* призначені для підвищення ефективності роботи печі.
- Частину печі для збору золи та шлаків називають *паливником*.
- Колосникові ґрати призначені для регулювання тяги в печі.
- Склетіння *паливника* – нижня його частина, на яку кладуть паливо.
- Корінна труба забезпечує створення додаткової *тепловіддаючої* поверхні.
- *Отвір*, через який димові гази потрапляють від *паливника* до *димоборотів* називають *хайлом*.
- *Засувка* служить для закриття печі.
- *Відступка* забезпечує регулювання тяги.
- *Завантаження* палива здійснюють через *піддувальні* дверцята.
- Колосникові ґрати призначені для постачання повітря до *паливника* та випадання золи в зольник.

2. Проаналізуй, які з наведених тверджень не є вірними.

3. З'ясуй, з яких частин складається *паливник* печі. Заповни схему.

4. Визнач, які частини печі можна віднести до пічного приладдя.

РУХ ДИМОВИХ ГАЗІВ

ЗА ТРИВАЛІСТЮ ТОПЛЕННЯ

- Печі короткочасного топлення (1-3 год)
- Печі довготривалого топлення (тривалий час або безперервно)

ПРОЦЕСИ ГОРІННЯ

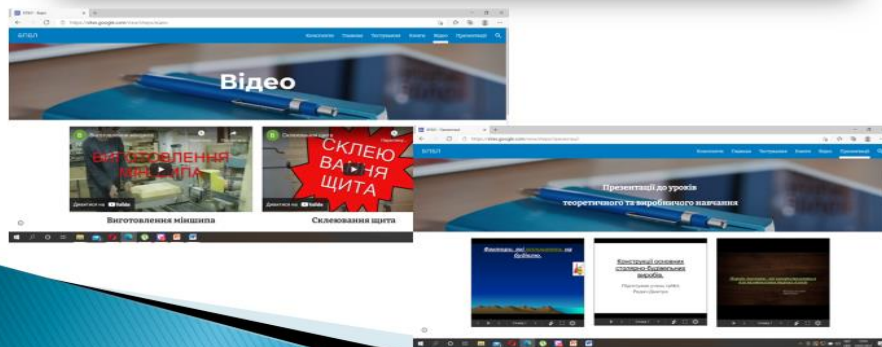
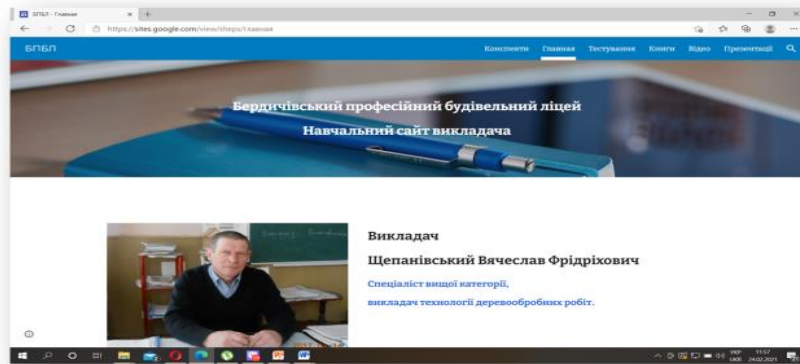
Горіння	Характеристика
Хімічно повне горіння	Виділяється найбільша кількість тепла. <i>Полум'я</i> яскравого кольору, яке супроводжується гудінням
Хімічно неповне горіння	Утворення великої кількості китяви. <i>Полум'я</i> темно-червоного кольору. Горіння мляве.

Кількість тепла в ккал, що утворюється під час повного згорання 1 кг палива, називається *теплотворною спроможністю палива*.

ПРИМІТКА!
Сажа є поганим провідником тепла і значно впливає на *тепдосприймання* внутрішньої поверхні печі.

Сайт викладача Щепанівського В.Ф

Впровадження ІКТ



- ▶ Навчальні елементи
- ▶ Відеофільми
- ▶ Презентації до тем
- ▶ Електронні підручники
- ▶ Тестування за допомогою Google Form
- ▶ Проєкти
- ▶ Електронні конспекти

Технологія столярних робіт

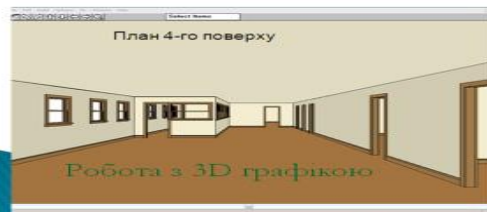
Оновлення КМЗ з предмета



Навчальний елемент: «Збірка творчих проєктів учнів»



Комплект технологічних карток з теми: «Встановлення і демонтаж опалубки монолітного залізобетонного покриття», 2023р.



Презентація «Робота з 3D графікою: системи автоматизованого проектування у будівництві (САПР)», 2024р.

Методичні рекомендації до написання дипломних та творчих робіт, 2024р.


Сайт викладач Пшенична І.А

Персональний сайт - Персона

ps1970.ucoz.site/#

Gmail YouTube Персональний сай... Який матеріал для... 159_tepla_osnova.pdf Курси Газобетон або цег... Газоблок або цегл...

Головна | Реєстрація | Вхід



Персональний сайт викладача

Вітаю Вас на сайті
Пшеничної Інни Анатоліївни

викладача спецдисциплін 1 категорії Бердичівського професійного будівельного ліцею

Працюю у навчальному закладі з 2010 року. Викладаю навчальні дисципліни "Будівельне матеріалознавство", "Будівельне креслення", "Технологія пічних робіт", "Технологія кам'яних робіт"

На зображенні може бути: Інна Пшенична Ковальчук, ноутбук та у приміщенні

До уваги здобувачів освіти Бердичівського професійного будівельного ліцею! Всі додаткові матеріали для підготовки до занять Ви можете знайти в розділі меню Каталог файлів вибравши відповідний предмет для підготовки (база матеріалів постійно оновлюється!!!)

Фільтр пошуку

- Головна сторінка
- Інформація про сайт
- Каталог файлів
- Каталог статей
- Блог
- Форум
- Фотоальбоми
- Зворотний зв'язок

Наше опитування

Оцініть мій сайт

- Відмінно
- Добре
- Непогано
- Погано

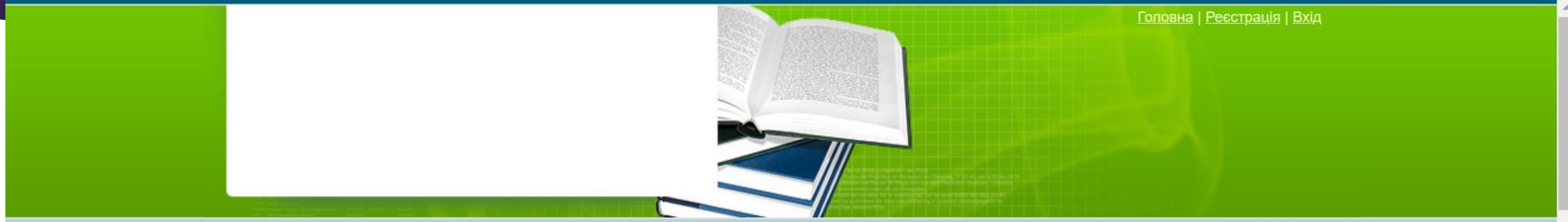
Вхід на сайт

Пошук

Календар

« Червень 2024 »

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



- >>> Фільтр пошуку**
- # Головна сторінка
 - # Інформація про сайт
 - # **Каталог файлів**
 - # Каталог статей
 - # Блог
 - # Форум
 - # Фотоальбоми
 - # Зворотний зв'язок

- >>> Категорії розділу**
- # Мої файли [0]
 - # Навчальні матеріали з Будівельного креслення [6]
 - # Навчальні матеріали з Матеріалознавства [4]

Каталог файлів

[Головна](#) » [Файли](#)
Всього матеріалів в каталозі: **44**
Показано матеріалів: **1-10** Сторінки: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) »

>>> Тематична атестація "Вади деревини"

Тематична атестація "Вади деревини"

[Навчальні матеріали з Матеріалознавства](#) | Переглядів: 40 | Завантажень: 0 | Додав: [pshenychnainna1970](#) | Дата: 08.29.2022 ★★★★★

>>> Тематична атестація "Основи деревинознавства"

Тематична атестація "Основи деревинознавства"

[Навчальні матеріали з Матеріалознавства](#) | Переглядів: 45 | Завантажень: 0 | Додав: [pshenychnainna1970](#) | Дата: 08.29.2022 ★★★★★

>>> Вхід на сайт

[U](#) [f](#) [G](#)

>>> Пошук

- >>> Друзі сайту**
- [Офіційний блог](#)
 - [uCoz Спільнота](#)
 - [FAQ по системі](#)

Участь у загальноліцейних заходах

Профорієнтаційні заходи – день відкритих дверей



Участь у навчальному семінарі з навісних вентильованих фасадів БАРКС





Всі учасники отримали Сертифіти



Майстер-клас Виготовлення стільця - трансформера Січень 2024 р Гуцало П.П майстер в\н гр 3



Відкритий урок : Виготовлення стіл + стільчик для пikніка та дачі . Лютий 2024 р



Відкритий урок: Виготовлення дверного полотна . Січень 2024р



Майстер-клас Нанесення декоративного шару штукатурки на утеплену поверхню « Баранець » Квітень 2024



Рейтинг членів методичної комісії

- ▶ Ягофарова О.М
- ▶ Пшенична І.А
- ▶ Щепанівський В.Ф
- ▶ Гуцало П.П
- ▶ Швець О.Л
- ▶ Сінько В.К
- ▶ Левчук О.М
- ▶ Андрійчук А.В
- ▶ Поміркований О.І
- ▶ Волинський М.М



У прагненні стати кращими ми відкриті всьому новому!