



Бердичівський професійний будівельний ліцей

Звіт про роботу методичної комісії з професій кам'яних, МОНТАЖНИХ та столярних робіт за 2021 – 2022 н.р.

Підготувала голова методичної комісії з професії кам'яних, монтажних,
столярних робіт **БПБЛ Пшенична І.А.**

2022

Якісний склад методичної комісії

▶ Викладачі професійно-теоретичної підготовки:

- ▶ Мохорт С.С.
- ▶ Зданевич Л.М.
- ▶ Пшенична І.А.
- ▶ Щепанівський В.Ф.

▶ Майстри виробничого навчання:

- ▶ Яткевич О.П. – майстер виробничого навчання з професії «Муляр».
- ▶ Гуцало П.П. – майстер виробничого навчання з професії «Столяр будівельний»
- ▶ Цаплюк Ю.І. – майстер виробничого навчання з професії «Монтажник систем утеплення»
- ▶ Бас С.В. – старший майстер.



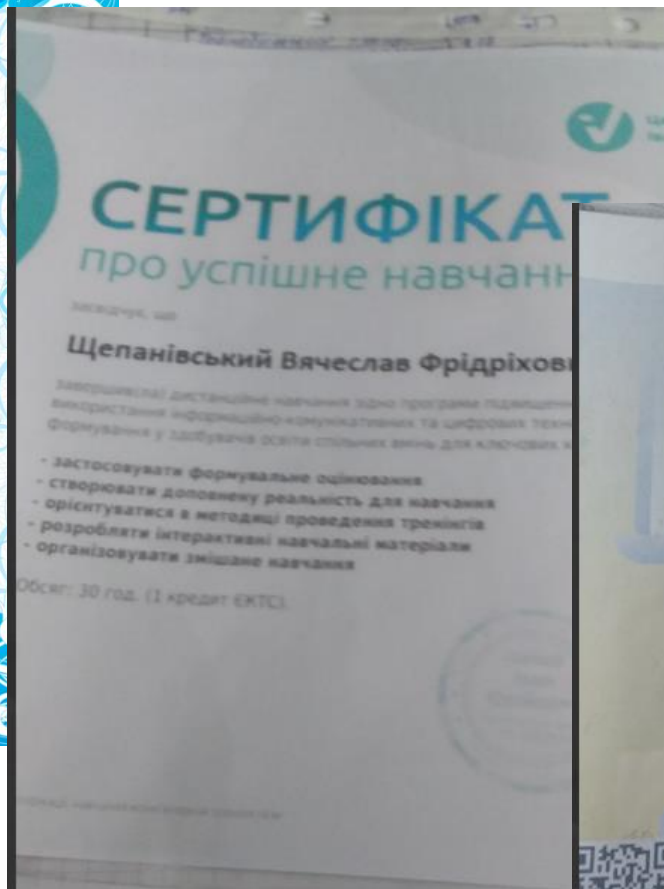
- ▶ У 2021 – 2022 н.р. методичною комісією з професій кам'яних, монтажних та столярних робіт було проведено **7 засідань в режимі офлайн**, та **4 засідання в режимі онлайн** у відповідності до плану роботи методичної комісії.
- ▶ **Тема над якою працює методична комісія «Використання інноваційних технологій для розвитку та підготовки кваліфікованих робітників».**



Протягом 2021 – 2022 н.р. кожен член методичної комісії працював над удосконаленням професійної майстерності завдяки **колективним, індивідуальним, груповим формам методичної роботи**: семінари–практикуми, конференції, педагогічні читання, школи молодого викладача, школи молодого майстра в/н, вебінари, конференції. Педагоги впроваджували в освітній процес інтерактивні, інформаційно-комунікаційні, проектні технології навчання, створювали презентації, працювали над формуванням готовності випускників до підприємницької діяльності.



Постійна самоосвіта шляхом проходження вебінарів, участі в семінарах та конференціях



- ▶ З метою підвищення якості та результативності освітнього процесу активно проводилася робота над впровадженням та використанням дидактичних матеріалів для розвитку самостійної пізнавальної діяльності здобувачів освіти. Педагоги плідно працювали над створенням дидактичних і методичних матеріалів із залученням сучасних педагогічних і виробничих технологій (інтерактивних, ігрових, проектних та Інтернет-ресурсів (Google-сервісу, сайту LearningApps.com.), методичних рекомендацій щодо вивчення тем програм, розробок уроків, тестових завдань, навчальних посібників.



▶ **З 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;



Зразок опорного конспекту до теми заняття

Опорний конспект до уроку

Тема «Механічні властивості будівельних матеріалів»

Будівельні матеріали і конструкції у процесі експлуатації піддаються різним зовнішнім силам – *навантаженням*, що викликають у них деформації і внутрішні напруження. Навантаження можуть бути: статичними (діють постійно), динамічними (прикладаються раптово і викликають сили інерції). Під дією зовнішніх сил будівельні конструкції деформуються і змінюють форму та розміри, при цьому реагують після зняття навантаження по-різному, виявляючи властивості пружності й пластичності.

Пружність – властивість матеріалу мимовільно відновлювати первісну форму і розміри після припинення дії зовнішніх сил.

Пластичність – властивість матеріалу змінювати форму чи розміри під дією зовнішніх сил, не руйнуючи, причому після припинення дії сили матеріал не може мимовільно відновити розміри і форму.

Крихкість – здатність матеріалу руйнуватися без утворення помітних залишкових деформацій.

Основними характеристиками деформаційних властивостей будівельного матеріалу є: модуль пружності, коефіцієнт Пуассона, модуль зрушення, об'ємний модуль пружності, граничні деформації, повзучість.

Модуль пружності E являє собою міру твердості матеріалу і зв'язує пружну деформацію і одноосьове напруження відповідно до закону Гука:

$$\epsilon = \sigma / E,$$

де σ – відносна деформація матеріалу, рівна відношенню абсолютної деформації E до первісного лінійного розміру L .

σ – напруження при одноосьовому розтягненні стиску, встановлюване за формулою

$$\sigma = P/F,$$

де P – діюча сила;

F – площа поперечного перерізу матеріалу;

Модуль пружності E за допомогою коефіцієнта Пуассона зв'язаний з іншими характеристиками матеріалу. Так, об'ємний модуль пружності (всесічного стиску) зв'язаний з модулем пружності наступною залежністю:

$$K = E/[3(1-2\mu)],$$

де μ – коефіцієнт Пуассона (поперечного стиску), встановлюваний за формулою

$$\mu = -\epsilon_x / \epsilon_{y,z}$$

Одноосьове розтягання ϵ_x викличе подовження по цій осі $+\epsilon_x$ і відповідно стиск по бічних напрямках $-\epsilon_y, -\epsilon_z$, які у випадку ізотропності матеріалу рівні.

Міцність – здатність матеріалу опиратися, не руйнуючи, внутрішнім напруженням, що виникають під дією зовнішнього навантаження.

Міцність є основною властивістю більшості будівельних матеріалів, одним з найважливіших показників якості конструкційних матеріалів. Від значення міцності залежить величина навантаження, що може сприймати даний матеріал при заданому перетині, працюючи в конструкції. Міцність матеріалу оцінюють межею міцності R , напруженою відповідно навантаженню, яке викликало напрутку.

Значення межі міцності деяких матеріалів наведені в табл. 1.2.

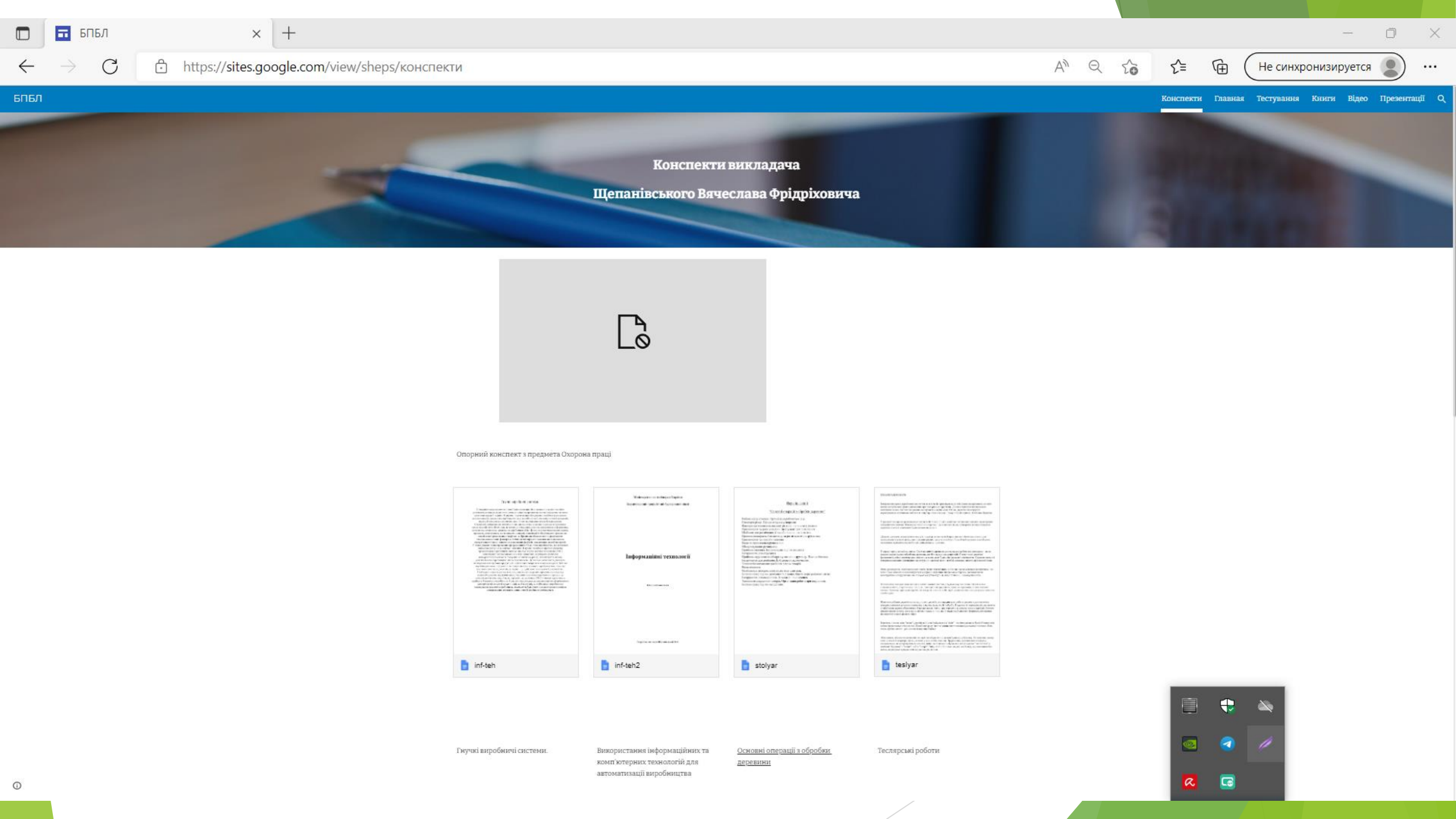
Залежно від міцності будівельні матеріали розділяються на *марки*. Єдина шкала марок охоплює все будівництво. Найчастіше під маркою розуміють межу міцності при стиску, тому що саме цей вид напруження випробує більшість конструкційних матеріалів, які працюють у споруді.

Таблиця 1.2 – Межа міцності деяких будівельних матеріалів

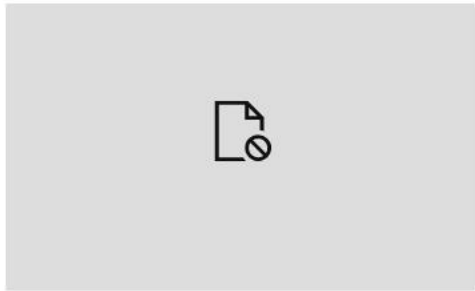
Матеріал	Межа міцності, МПа		
	на стиск	на розтяг	на вигин
Граніт	137...176	-	-
Цегла керамічна	7,5...30	-	1,7...4,5
Бетон на цементній основі	10...60	2...12	-
Плити гіпсокартонні	18...50	-	3...7
Сосна (уздовж волокон)	30...45	115	80
Дуб (уздовж волокон)	40...50	175	90
Сталь вуглецева Ст3	359...450	350...450	-

Для оцінки ефективності матеріалу в будівництві використовується **коефіцієнт конструктивної якості** (питома міцність), що розраховується як показник міцності, віднесений до відносної щільності матеріалу:

$$R_{sp} = R/d,$$



Конспекти викладача Щепанівського Вячеслава Фрідріховича



Опорний конспект з предмета Охорона праці



Гнучкі виробничі системи.



Використання інформаційних та комп'ютерних технологій для автоматизації виробництва



Основні операції з обробки деревини



Теслярські роботи



Зразок термінологічного словника з буд.матеріалознавства

Розглянуто і схвалено

Затверджую

на засіданні методичної комісії

заступник директора з НВР

Протокол №

Шеренговський В.С

від _____

Голова м/к

Термінологічний словник з будівельного матеріалознавства

Розробила викладач Пшенична І.А

2020

КОРОТКИЙ ТЕРМІНОЛОГІЧНИЙ СЛОВНИК

А

Абак, абака – 1) верхня частина капітелі в античних архітектурних ордерах. 2) лічильна дошка у стародавніх греків і римлян.

Абразивні матеріали – природні або штучні матеріали високої твердості (алмаз, гранат, кварц, корунд, кремій, наждак). Застосовуються для шліфування, полірування, різання металів, сплавів, будівельних матеріалів.

Абсорбція – перехід поглинутої речовини з поверхні сорбенту.

Автогрейдер – самохідна колісна машина для побудови, планування і профілювання земляного полотна і корита під основу і дорожнє покриття, копання каналів, переміщення і розподілу дорожньо-будівельних матеріалів.

Автоклав – горизонтальний циліндр діаметром 2600...3600 мм і довжиною 17...20 м, де парою під тиском 0,9...1,6 МПа обробляють силікатні вироби при температурі 175...200 °С.

Агломерат – 1) скупчення незцементованих уламків гірських порід і мінералів. 2) спечена в грудки дрібнозерниста або пилоподібна руда.

Аглопорит – гранули, отримані агломерацією гранул із суміші глини з вугіллям. Теплоізоляційний матеріал.

Адгезія – виникнення зв'язку між поверхневими шарами двох різнорідних тіл при їхньому контакті.

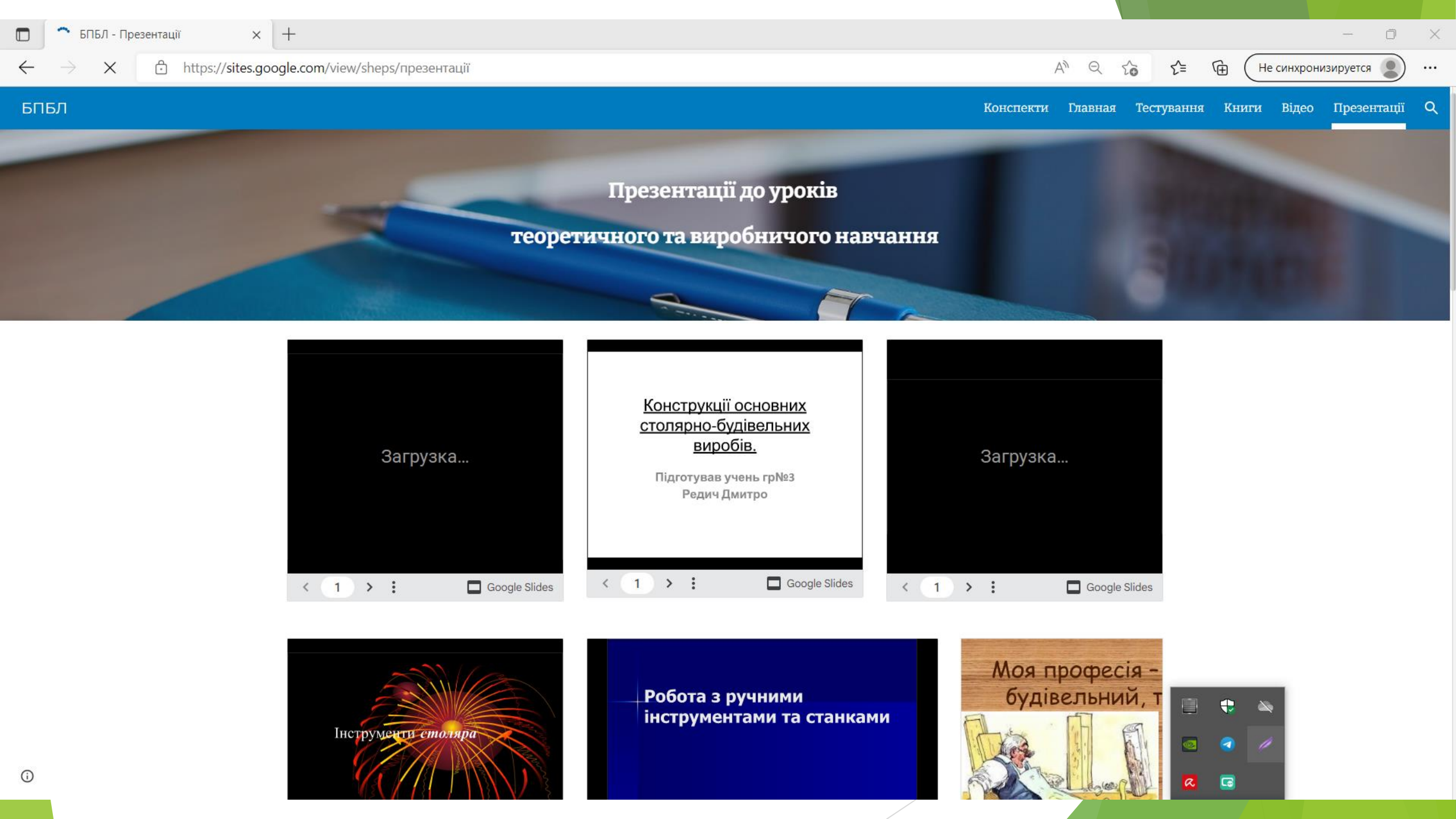
Зразок тестування в онлайн - режимі

ТЕСТУВАННЯ З ТЕМИ «БУДІВЕЛЬНІ РОЗЧИНИ ТА МАТЕРІАЛИ»



The screenshot shows a Google Forms interface in a browser window. The browser tabs include "ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ GOOGL" and "Google Формы". The address bar shows the URL "https://docs.google.com/forms/u/0/". The page title is "Начальная страница". The main content area displays a list of recent forms under the heading "Недавние формы". The forms are:

- Практична картка з техн... (24 апр. 2021 г.)
- Практична картка з буді... (24 апр. 2021 г.)
- Практична картка з буді... (24 апр. 2021 г.)
- Вихідний рівень знань з ... (24 апр. 2021 г.)
- Контрольні тести з будів... (22 апр. 2021 г.)
- Тести з матеріалознавст... (22 апр. 2021 г.)
- Тести технологія кам'ян... (22 апр. 2021 г.)
- Тестові завдання з техно... (19 мар. 2021 г.)



Презентації до уроків теоретичного та виробничого навчання

Загрузка...

Конструкції основних
столярно-будівельних
виробів.

Підготував учень гр№3
Редич Дмитро

Загрузка...

Інструменти *столяра*

Робота з ручними
інструментами та станками

Моя професія -
будівельний, т

Зразок мультимедійних вправ в Learningapps

4.Завдання: з метою закріплення та усвідомлення МА
ВИКОНАЙТЕ МУЛЬТИМЕДІЙНУ ВПРАВУ В learningapps

<https://learningapps.org/watch?v=p0xxubwoa21>



Фізичні	Хімічні	Механічні	Технологічні	Спеціальні	Експлуатаційні
морозостійкість	оброблюваність	твердість	лугостійкість	колір	злежуваність
прозорість	гвоздимість	пустотність	пористість	пружність	атмосферостійкість
міцність	біостійкість	стікість проти спрацювання	світлостійкість	згладжуваність	корозійна стійкість
пластичність	водостійкість	щільність	кислотостійкість	пористість	твердість

Настроїть...

Зразки завдань для контролю знань в Google – Forms

Практична картка з технології кам'яних, пічних робіт

Дайте відповіді на запитання

1. Вкажіть назви на призначення інструмента згідно номера

ЗАВДАННЯ № 2

Виберіть інструменти муляра та вкажіть їх назву



Тестові завдання з будівельного креслення

Описание

1. Будинок складається тільки з несучих елементів *

а) так

б) ні

2. Несучі конструкції мають тільки власну вагу? *

а) так

б) ні

3. Стіни, дах, вікна, двері - це захисні конструкції? *

а) так

б) ні

4. Чи можуть стіни і дах бути одночасно несучими і захисними конструкціями? *

Електронний каталог будівельних матеріалів розміщений на персональному сайті викладача

The screenshot shows a personal website for Anserglob. The browser address bar displays the URL: ps1970.ucoz.site/blog/materiali_anserglob/2021-04-24-10#. The page features a sidebar with navigation links: "Наше опитування", "Оцінь мій сайт" (with radio buttons for Відмінно, Добре, Непогано, Погано, Жалливо), "Статистика" (showing 1 online user, 0 guests, and 1 user named pshenychnainna1970), "Про компанію", "Каталог продукції - Anserglob", "Блог", "Калькулятор витрат", "Каталог кольорів", and "youtube ANSERGLOB". A central logo for ANSERGLOB is displayed. On the right, there is a calendar for May 2021, an archive of posts for May 2021 and November 2021, and a list of site friends including "Офіційний блог", "uCoz Спільнота", and "FAQ по системі". A "Настроить..." button is visible at the bottom right of the sidebar area.

The screenshot shows the Anserglob product catalog website. The browser address bar displays the URL: <https://anserglob.ua/ua/catalog/>. The page features a navigation menu with links: "ПРО КОМПАНІЮ", "ПРОДУКЦІЯ", "ОФІЦІЙНІ ПРЕДСТАВНИКИ", "СПІВРІБНИЦТВО", "КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ", "БЛОГ", "ОБ'ЄКТИ", and "КОНТ...". The main heading is "КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ". The catalog displays several product items: "СУМІШІ ДЛЯ СИСТЕМИ УТЕПЛЕННЯ" (Insulation system mixtures), "СУМІШІ ДЛЯ ОБЛИЦЮВАННЯ" (Facing mixtures), and "СУМІШ ШТУКАТУРНА ДЕКОРАТИВНА БІЛА «КОРОЇД»" (Decorative white plaster mixture "COROID"). The image shows boxes and buckets of these products, with the Anserglob logo prominently displayed on the packaging.

- ▶ **Методичною комісією у 2021 – 2022 н.р. було проведено вивчення стану професійно – теоретичної, професійно – практичної підготовки з професії «Муляр» в Бердичівському професійному будівельному ліцеї. Було проведено наступні заходи:**
- ▶ 1. Організувано роботу методичної комісії щодо перевірки плануючої документації з професії «Муляр», яка повинна відповідати вимогам СП(ПТ)О 7122. F.41.20 – 2019.
- ▶ 2. Проведено моніторинг стану ведення журналів професійно – теоретичної та професійно – практичної підготовки з професії «Муляр» (по групі №1 першого курсу).
- ▶ 3. Вивчено стан забезпечення необхідними сучасними будівельними матеріалами та інструментами майстерні з професії «Муляр» для якісної підготовки кваліфікованих робітників на сучасному ринку праці.
- ▶ 4. Вивчено та узагальнено рівень знань з професійно – теоретичної та професійно – практичної підготовки шляхом проведення тестування, олімпіад, контрольних робіт, зрізів знань та розроблено рекомендації щодо підвищення рівня навчальних досягнень учнів.
- ▶ 5. Вивчено рівень впровадження інтерактивних методів навчання членами методичної комісії на уроках практичної та теоретичної підготовки.
- ▶ 6. Проведено оновлення дидактичного та технічного забезпечення кабінетів, майстерень відповідно до нових стандартів СП(ПТ)О 7122. F.41.20 – 2019 з професії «Муляр» необхідними матеріалами: літературою, засобами контролю знань, інструкційно – технологічними картами та іншими засобами для контролю знань.
- ▶ 8. Проведено конкурс на кращий дистанційний урок.
- ▶ 9. В рамках проведення тижня з професії «Муляр» організувано співпрацю з школами міста для профорієнтаційної роботи та презентації професії серед учнів 8 – 9 класів. Залучено учнів групи №1 до пошукової роботи через Інтернет – ресурс та розробки презентацій «Моя майбутня професія – муляр!», «Застосування нових будівельних матеріалів в технологіях кам'яного мурування».
- ▶ 10. В рамках засідань методичної комісії проведено коучінг «Використання персонального сайту викладача у дистанційному, змішаному форматі навчання»

Рівень успішності учнів групи №1 з професії «Муляр» з професійно – теоретичної та професійно – практичної підготовки становить:

- ▶ Початковий рівень – 0%
- ▶ Середній рівень – 16 %
- ▶ Достатній рівень – 64 %
- ▶ Високий рівень – 20%

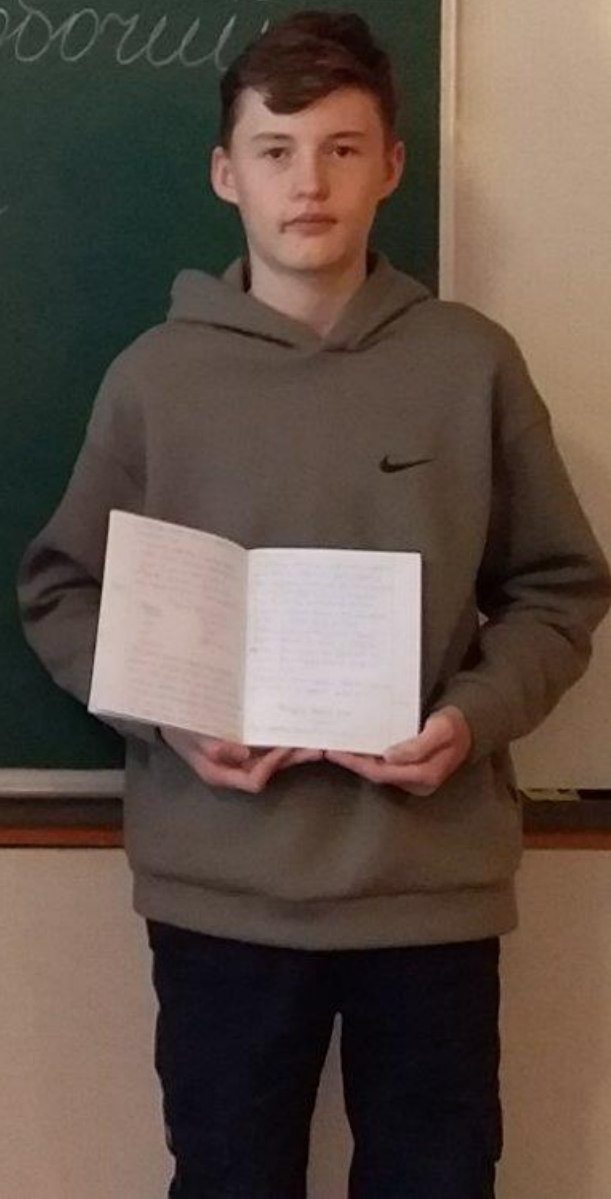
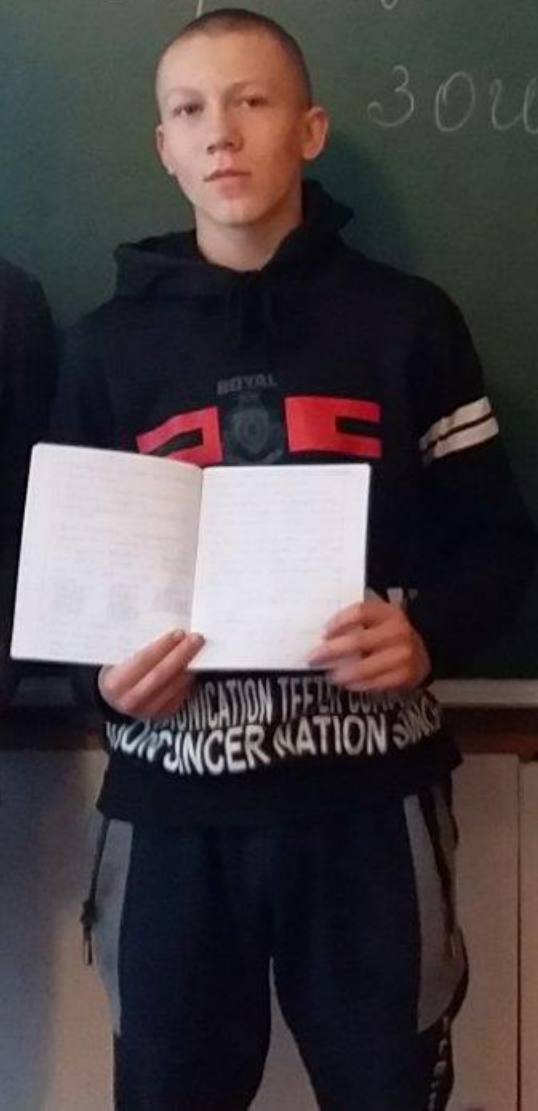
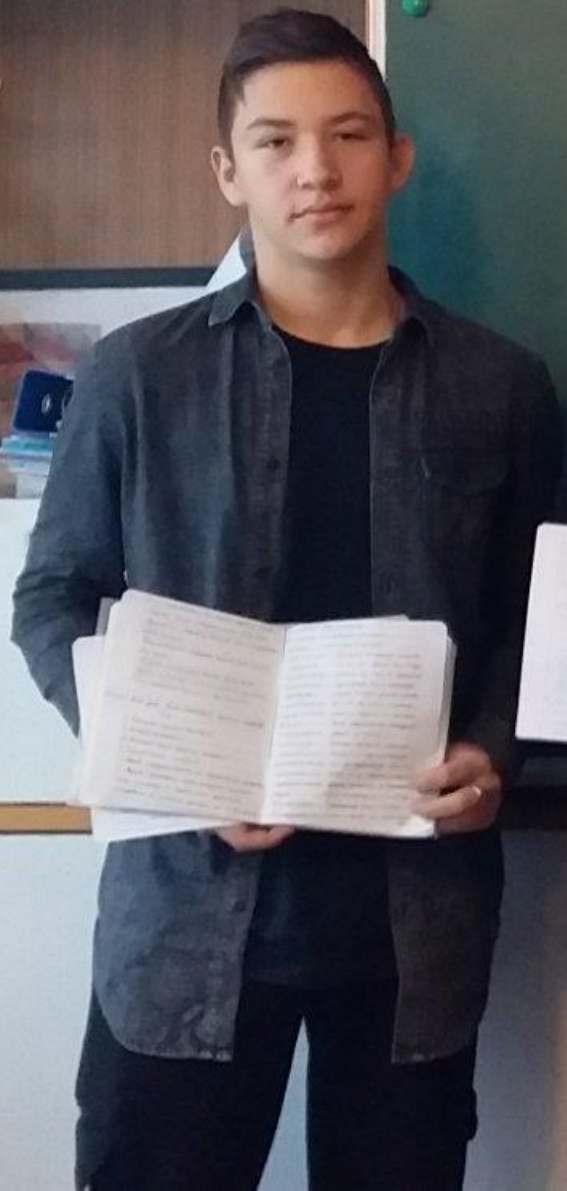




Заходи в рамках проведення тижня з професії «Муляр»



Красный рабочий
Зочит







Майстер – клас в рамках проведення тижня з професії
«Муляр»





Заходи в рамках вивчення стану професійно – теоретичної та професійно – практичної підготовки з професії «Монтажник систем утеплення»



Презентація з професії «Муляр» для проведення профорієнтаційної роботи серед учнів 9 класів

- ▶ В рамках засідань методичної комісії провести коучінг «Використання персонального сайту викладача у дистанційному, змішаному форматі навчання»

Персональний сайт - Персонал x +

Не захищено | http://ps1970.ucoz.site/?e0jUUm3#

Сервіси | Смотрить Канал Ф... | Внутрішня медици... | Профілактика усл... | Клінічна фармакол... | Фібриляція пре... | Трепетание предс... | Презентація на те... | Мерцание и трепе... | Список для чтения

Головна | Мій профіль | Вихід

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
- Жахливо

Оцінити

Результати | Архів опитувань

Всього відповідей: 1

Статистика

Онлайн всього: 1

Прибрати рекламу на сайті

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!!!)

На зображенні може бути: 1 особа, стоїть та текст

Пошук

Знайти

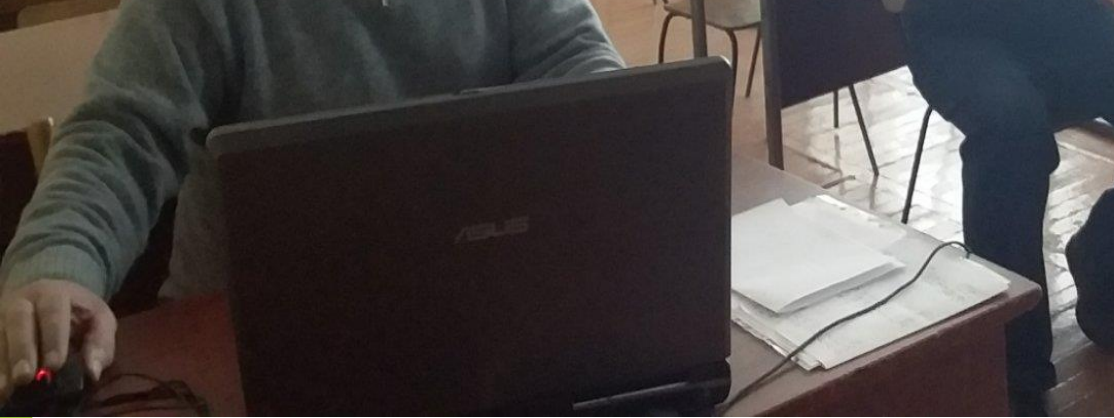
Календар

« Січень 2022 »

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
					31	

Друзі сайту

- Офіційний блог
- uCoz Спільнота
- FAQ по системі





- >>> 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 Матеріалознавство [16]
 - Навчальні матеріали з Технології пічних робіт [0]
 - Навчальні матеріали з Технології кам'яних робіт [17]

>>> Наше опитування

Оцініть мій сайт

Відмінно
 Добре
 Непогано
 Погано
 Жахливо

Каталог файлів

[Головна](#) » [Файли](#)
 Всього матеріалів в каталозі: **39**
 Показано матеріалів: **1-10**

[[Додати матеріал](#)]
 Сторінки: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) »

[Прибрати рекламу на сайті](#)

>>> [Урок дистанційного навчання на тему Класифікація будівельних матеріалів](#)

Урок дистанційного навчання на тему Класифікація будівельних матеріалів

[Навчальні матеріали з Матеріалознавства](#) | Переглядів: 1 | Завантажень: 0 | Додав: [pshenychnainna1970](#) | Дата: 11.20.2021



>>> [Опорний конспект "Мурування димових та клинчастих перемичок"](#)

Мурування димових та клинчастих перемичок

[Навчальні матеріали з Технології кам'яних робіт](#) | Переглядів: 8 | Завантажень: 0 | Додав: [pshenychnainna1970](#) | Дата: 08.12.2021



>>> [Опорний конспект "Мурування димових каналів та димарів"](#)

Мурування димових каналів та димоходів

[Навчальні матеріали з Технології кам'яних робіт](#) | Переглядів: 1 | Завантажень: 0 | Додав: [pshenychnainna1970](#) | Дата: 08.12.2021



>>> [Опорний конспект "Мурування вентиляційних каналів"](#)

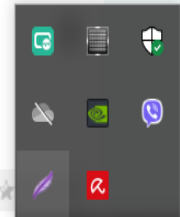
Мурування вентиляційних каналів

[Навчальні матеріали з Технології кам'яних робіт](#) | Переглядів: 1 | Завантажень: 0 | Додав: [pshenychnainna1970](#) | Дата: 08.12.2021



>>> Пошук

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



Бердичівський професійний будівельний ліцей

Навчальний сайт викладача



Викладач

Щепанівський Вячеслав Фрідріхович

Спеціаліст вищої категорії,

викладач технології деревообробних робіт.



Рейтинг членів методичної комісії

- ▶ Мохорт С.С.
- ▶ Зданевич Л.М.
- ▶ Пшенична І.А.
- ▶ Щепанівський В.Ф.
- ▶ Цаплюк Ю.І.
- ▶ Швець О.Л.
- ▶ Гуцало П.П.
- ▶ Яткевич О.П.

A wide-angle photograph of a sunflower field. The sunflowers are in full bloom, with bright yellow petals and dark brown centers. They stretch across the entire foreground and middle ground to a flat horizon line. The sky above is a vibrant blue, filled with large, fluffy white cumulus clouds. The overall scene is bright and cheerful.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!