

КАТАЛОГ
матеріалів для організації дистанційного навчання
за компетенцією «Електромонтажні роботи»

Загальні поради щодо організації дистанційних занять в умовах воєнного стану

- навчання в даних умовах має бути без негативних оцінок або об'ємних завдань;
- повинно стати допомогою для учня, а не черговим стресом та хвилюваннями;
- в першу чергу обираємо **УКРАЇНСЬКИЙ КОНТЕНТ!!!**

Зараз не час фокусуватися тільки на вивченні нового матеріалу.

Заняття мають бути орієнтованими і на повторюванні – це буде ефективніше.

Таблиця 1

№ з/п	Назва матеріалу	Автор	Опис документу	Посилання
1.	Як вчителю захистити свій онлайн-урок від сторонніх осіб?	Олена Юрченко	На ваш урок вривається стороння особа та починає транслювати відео з нецензурними словами чи порнографічним вмістом? Ситуація неприємна для всіх учасників освітнього процесу. А ще потребує аналізу та дій з боку адміністрації школи та самого вчителя. Ми склали для вас зрозумілу інструкцію безпечного Zoom-уроку. В статті відповіді на питання: Яку програму обрати для відеоконференцій? Правила безпеки для онлайн-уроків у Zoom	https://osvitoria.media/experience/yak-vchytelyu-zahystyty-svij-onlajn-urok-vid-storonnih-osib/

2.	Як навчати під час війни: чекліст учителя на дистанційці	СМОЛЬКО Анна	Як навчати дітей під час війни? Зібрали для вас чекліст вчителя дистанційної освіти: прості поради, зручні платформи, корисні ресурси для психологічної підтримки та натхнення. Як спланувати онлайн-урок? Які платформи використати? Як знизити тривожність учнів? Як надихнути учнів у цей непростий час: 2 креативні варіанти і 1 невід'ємний	https://osvitoria.media/experience/yak-navchaty-pid-chas-vijny-cheklist-uchytelya-na-dystantsijtsi/
3.	Viber для ефективної дистанційки: 5 незамінних функцій	СМОЛЬКО Анна	Функція #1: реакції Функція #2: згадування через @ Функція #3: закріплення Функція #4: нотатки Функція #5: пошук у чаті	https://osvitoria.media/experience/viber-dlya-efektivnoyi-dystantsijky-5-nezaminnih-funktsij/
4	Подолати тривогу: вісім вправ для учнів		Нині досить тривожні часи, і учням, як ніколи, варто позбутися тягаря стресу. Американський психолог, професор Університету Рутгерса Моріс Дж. Еліас пропонує 8 практик, які можна проводити просто під час уроків. До слова, вони також підвищують концентрацію уваги.	https://osvitoria.media/experience/podolaty-tryvo-gu-visim-vprav-dlya-uchniv/

**Рекомендовані матеріали для організації дистанційного навчання
з професійно-теоретичної підготовки за професією
«Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування»**

Нормативно-правова база

1 [Стандарт професійної \(професійно-технічної\) освіти з професії «Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування»](#)

Підручники, посібники

	Назва	Автор	Зміст	Посилання
	Підручник «Електротехніка та основи електроніки»	Гуржій А. М., Мещанінов А.М., Нельга С.К.	Електротехніка та основи електроніки : підручник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти / А. М. Гуржій, С. К. Мещанінов, А. Т. Нельга, В. М. Співак. – Київ : Літера ЛТД, 2020.– 288 с. Рекомендовано Міністерством освіти і науки України	https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidrucnyky-posibnyky-profosvita/Litera-Elektrotehnika.pdf
	Підручник Технологія. Професія «Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування»			http://danube.pto.org.ua/index.php/component/k2/itemlist/category/215-text-book-6
	Підручник з предмета «Основи радіоелектроніки»	Терпай В.М., Воробець Д.В., Фальч В.І.	Електронний підручник схвалено та рекомендовано Науково-методичною радою з питань освіти Міністерства	http://electrician.pto.org.ua/

			освіти і науки України (протокол № 10 від 22.11.2012) до використання у закладах професійної (професійно-технічної) освіти	
	Підручник «Загальна електротехніка»	Родзевич В.Е.	Навч. посібник.- 2.ге вид., пере-роб. і допов- К.: Вища шк., 1993.-183 с.	https://drive.google.com/file/d/1m8spaSq4Hl18nrjgZMSk1vZuU2qaHmc0/view
	Підручник «Основи електричних вимірювань»	Шаповаленко О.Г., Бондар В.М.	Підручник для учнів професійно-технічних навчальних закладів. Допущено Міністерством освіти і науки України. Київ «Либідь» 2002 Викладено основні відомості про вимірювання електричних і неелектричних величин, похибки вимірювань, міри електричних величин, будову вимірювальних механізмів аналогових електровимірювальних приладів, схеми ряду електронних приладів та потенціометрів. Розглянуто будову електричних приладів для вимірювання струму, напруги, потужності, енергії, зсуву фаз, опору, ємності, частоти та реєстру вальних приладів. Приділено увагу магнітним вимірюванням, будові пристроїв для розширення границь вимірювань,	http://www.svpu-profi.lg.ua/pdf/library/osn_elect_vimir_shapoval.pdf

			перетворювачем неелектричних величин на електричні.	
	Посібник «Читання і виконання креслень та схем для професій енергетичного напрямку»	Омельчук Тетяна Володимирівна, викладач ПТУ ВП Рівненська АЕС	Посібник містить відомості з тем: види і типи схем; основні правила виконання електричних схем; правила виконання структурних, функціональних, принципівих схем; правила читання електричних схем тощо.	https://naurok.com.ua/naochniy-posibnik-chitannya-i-vikonannya-kreslen-ta-shem-dlya-profesiy-energetichnogo-napryamku-100024.html
	Навчальний посібник з електротехніки	Зіневич Віталій Васильович, викладач Вищого професійного училища № 22 м.Сарни	Посібник містить основні відомості із тем: електричне поле, електричні кола постійного струму, електромагнетизм, однофазні електричні кола змінного струму, трифазні електричні кола, електричні вимірювання, трансформатори, поняття про виробництво, передавання й розподіл електричної енергії, основи електробезпеки.	https://drive.google.com/file/d/13I232EZwBWJ5gu5f_GuEJ-6lSbp98v9H/view
	Опорні конспекти з електротехніки	Зіневич Віталій Васильович, викладач Вищого професійного училища № 22 м.Сарни	Опорні конспекти з тем: Основні поняття про електричне коло. Елементи електричних кіл. Основні закони постійного струму. Розрахунок кола постійного струму. Розрахунок складних електричних кіл. Нелінійні електричні кола. Елементи магнітного кола та їх характеристики. Магнітна індукція. Самоіндукція. Вихрові струми. Індуктивність.	https://drive.google.com/file/d/1uVOFYnsUeAZobAysnsmQnzQqKyD0OBpq/view

			Опори в однофазному електричному колі тощо	
	Підручник «Електротехніка в будівництві»	За редакцією В.М.Охріменка	Електротехніка у будівництві: підручник / А. Є. Ачкасов, В. А. Лушкін, В. М. Охріменко та ін.; за ред. В. М. Охріменка; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2010. – 384 с. Призначений для студентів будівельних спеціальностей, викладачів та інших читачів, які цікавляться використанням електротехнічного обладнання у виробництві й побуті.	https://drive.google.com/file/d/1VID63YGFy9JnNKyAkh2O1ic48jMbodBx/view
	Підручник «Електротехніка з основами промислової електроніки»	А.М. Гуржій, А.М. Сільвестров, Н.І. Поворознюк	Підручник для учнів професійно-технічних навчальних закладів. Допущено Міністерством освіти і науки України. Київ «Форум» 2002	https://drive.google.com/file/d/1sg37ee8CcTwvHuZ5wbS53d-uVnt49vdD/view
	Каталог підручників з професії «Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування»			http://vpu25.km.ua/pdf/elektro_katalog/Elektro.pdf

Навчальні матеріали

№	Назва	Автор	Посилання
	Електротехніка		https://formula.kr.ua/elektrotehnika/
	Спецтехнологія для електромонтерів 2 розряд		https://boigor.blogspot.com/p/blog-page_13.html
	Спецтехнологія для електромонтерів 3 розряд		https://eduforme.org/course/view.php?id=44

	Спецтехнологія для електромонтерів 4 розряд	https://eduforme.org/course/view.php?id=25
	Тестові завдання	https://boigor.blogspot.com/p/blog-page_51.html
	Розробка уроку виробничого навчання на тему: «З'єднання та відгалуження жил проводів та кабелів»	В.В.Томусяк https://tomysiakvvvpu25.blogspot.com/2020/02/blog-post.html
	Розробка уроку виробничого навчання на тему: «Прозвонка та маркування електричних кіл»	В.В.Томусяк https://tomysiakvvvpu25.blogspot.com/2020/02/blog-post_11.html
	Розробка уроку виробничого навчання на тему «Релейний захист електроустаткування»	В.В.Томусяк https://tomysiakvvvpu25.blogspot.com/2020/02/blog-post_4.html
	Розробка уроку виробничого навчання на тему «З'єднання та відгалуження жил проводів та кабелів»	В.В.Томусяк https://tomysiakvvvpu25.blogspot.com/2020/02/blog-post_59.html
	Розробка уроку виробничого навчання з теми «Проводи та кабелі»	О.С.Матвійчук https://naurok.com.ua/rozrobka-uroku-virobnichogo-navchannya-na-temu-provoda-i-kabeli-klasifikaciya-markuvannya-vibir-pererizu-i-galuz-zastosuvannya-61494.html
	Розробка уроку на тему: «Напруженість електричного поля»	Р.В.Лакуста https://naurok.com.ua/rozrobka-uroku-z-predmeta-elektrotehnika-z-osnovami-promislovo-elektroniki-tema-uroku-napruzhenist-elektrichnogo-polya-117073.html
	Розробка уроку на тему: «Закон Кулона»	Р.В.Лакуста https://naurok.com.ua/rozrobka-uroku-z-predmeta-elektrotehnika-z-osnovami-promislovo-elektroniki-tema-uroku-zakon-kulona-117068.html

Розробка уроку на тему: «Закони Кірхгофа»	Р.В.Лакуста	https://naurok.com.ua/metodichna-rozrobka-uroku-z-predmeta-elektrotehniki-z-osnovami-promislovo-elektroniki-tema-uroku-zakoni-kirhgofa-122306.html
Розробка уроку на тему: «Електричний заряд. Прості електричні поля»	Р.В.Лакуста	https://multiurok.ru/files/rozrobka-uroku-z-predmeta-elektrotehnika-z-osnova.html
Урок теоретичного навчання з електротехніки з елементами критичного мислення на тему: «Трансформатори»	С.П.Малай	https://vseosvita.ua/library/urok-teoreticnogo-navcanna-z-elektrotehniki-z-elementami-kriticnogo-mislenna-na-temu-transformatori-431988.html
План - конспект уроку за темою: Основні властивості та закони кіл постійного струму. Лабораторна робота №3 «Дослідження електричного кола з паралельним з'єднанням резисторів.»	Т.В.Калиста	https://vseosvita.ua/library/plan-konspekt-uroku-z-predmeta-elektrotehnika-z-osnovami-promislovoi-elektroniki-73199.html
Розробка уроку на тему: «Монтаж та ремонт світильників з люмінесцентними лампами»	В.І.Висоцький	http://vpu8.org.ua/images/
Розробка уроку на тему: «Струм та його щільність. Резистори, їх опір та його залежність від температури».	Л.Г Ковач	http://www.agrolicey.uz.ua/08/atest/kovach_1_g/2.1.pdf
Розробка уроку на тему: «Спецтехнологія експлуатації та ремонту електричних машин»	Н.А.Мінченко	https://drive.google.com/file/d/1P1bXOrkPSbShBZXZrrRqYhFxRUqakyrn/view
Розробка уроку виробничого навчання за темою: «Технічне обслуговування та ремонт електродвигунів»	С.В.Зубов	https://vseosvita.ua/library/rozrobka-uroku-virobnicogo-navcanna-tematehnicne-obslugovuvanna-ta-remont-elektrodviguniv-505548.html
Опорні конспекти з електротехніки	В.В.Свиридюк	https://docs.google.com/document/d/12wMn7Aive1t3b4_jDPk0r6KEa1iivEVx/edit?usp=sharing&oid=115144738040476930766&rtfpof=true&sd=true

Відео-урок майстра виробничого навчання з професії «Електрослюсар; електромонтер»	В.В.Грибан	https://www.youtube.com/watch?v=1v1VkJDnrJZ0&feature=share&fbclid=IwAR0Keou76xF1KtwJRM8rjmDsuBmrc2XkcUYO2nL3zknrkgm6AYTggdeubHk
Відео-урок майстра виробничого навчання з професії «Електрослюсар; електромонтер»	С.М.Верстак	https://www.youtube.com/watch?v=EIPUXPhVnZY&feature=share&fbclid=IwAR0IHEbxLEG9G_t5OaQdk5QA20O5P5lpB438-L_RM0jkr7VqGzbaPm98ZoQ
Відео-урок з теми «Технологія ремонту та обслуговування електроустаткування»	О.С.Брандес	https://www.youtube.com/watch?v=tQCUiK0-c4M
Відео-урок з теми «Пристрій захистного відключення»		https://www.youtube.com/watch?v=mK4HdDir-TM&list=PLvkc7kQfOwTlMLvejHv0vwHAQSBmwnDna&index=9
Онлайн-урок з теми «Вимірювання і електричні схеми»	А.А.Данильченко	https://www.youtube.com/watch?v=zuQ1nroqARk&list=PLvkc7kQfOwTlMLvejHv0vwHAQSBmwnDna&index=2
Онлайн-урок з теми «Монтаж електропроводів у пластикових трубах»		https://www.youtube.com/watch?v=bJ3AdsO_7i8&list=PLvkc7kQfOwTlMLvejHv0vwHAQSBmwnDna&index=5
Онлайн-урок виробничого навчання з теми «Проведення планово-попереджувального огляду, перевірки та ремонту енергообладнання токарного верстата»	П.В.Цілько	https://www.youtube.com/watch?v=rBeeN61QMwE
Навчальне відео «Встановлення точкових світильників»	А.М.Романча, І.П.Дудка	https://www.youtube.com/watch?v=E8oN1810G-U&list=PLvkc7kQfOwTlMLvejHv0vwHAQSBmwnDna&index=6
Відео		
	Назва	Посилання
	Змінний струм (відео лекція)	https://www.youtube.com/watch?v=X94rAk4DgKU

Монтаж натяжних затискачів GUKo1 та GUKo2	https://www.youtube.com/watch?v=Ek34EeDHaAI&feature=emb_logo
Реалізація абонентського відгалуження з використанням арматури для СІП Sicame	https://www.youtube.com/watch?v=3sPPAgMjtFM&feature=emb_logo
Запобіжник роз'єднувач вихлопного типу BS. Заміна плавкої вставки.	https://www.youtube.com/watch?v=T1ww3dTjLXk
Монтаж глибинного вертикального заземлювача SICAME	https://www.youtube.com/watch?v=PFvmoX81ZVc
Інструкція з монтажу блискавкоприймача на гребінь даху	https://www.youtube.com/watch?v=hh3ZTeJ2o_Y
Монтаж модульно-стрижневої системи заземлення D20	https://www.youtube.com/watch?v=wtod1G9g6js
Реалізація абонентського відгалуження з використанням арматури	https://www.youtube.com/watch?v=3sPPAgMjtFM&feature=emb_logo
Шафа для трифазного або однофазного лічильника від SICAME. VERTIBOX та VERTIBOX XS з поліестеру.	https://www.youtube.com/watch?v=PqLZi39fU8I&feature=emb_rel_pause
Монтаж вязки провода на шийці ізолятора ТФ-20.	https://www.youtube.com/watch?v=g4RLVR-LcOs&feature=emb_rel_pause
Правила безпеки при користуванні електроприладами	https://www.youtube.com/watch?v=vKENXnbEjSY
11 наукових фактів про електрику та електроенергію у житті людини	https://www.youtube.com/watch?v=_LPsfiTLQAA&feature=emb_logo
Корисні посилання	

Електромонтажна фірма Ternoprof	https://www.youtube.com/watch?v=MpvAbUMhkHM
Сайт компанії «TESLAZET»	http://teslazet.com.ua
Сайт компанії ТОВ Полігональ https://polygonal.com.ua	https://polygonal.com.ua
Сам Електрик	https://samelectryk.in.ua/
Ремонт своїми руками	http://helpremont.in.ua/yak-zrobyty-rozmitku-elektroprovodky/
Інженерні системи та мережі	https://klaster.ua/ua/stati-i-obzory/kak-pravilno-podklyuchit-potolochnyy-svetilnik/
Блог для електриків початківців	https://boigor.blogspot.com/