

**Державний навчальний заклад
«Вище професійне училище № 34 м. Стрий»**

Спеціальність	182 Технології легкої промисловості
Освітня програма	18 Виробництво та технології
Освітній рівень	початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти – молодший бакалавр
Статус дисципліни	обов'язковий компонент
Дисципліна	Загальна електротехніка з основами електроніки
Мова викладання	українська
Курс/семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	1,8
Розділ за видами занять та годинами навчання	Лекції -20 год.
	Лабораторно- практичні– 8 год.
	Семінари-2 год
	Самостійна робота – 24 год.
Форма контролю підсумкового	Залік
Викладач	Звіришин Марія Йосипівна
	спеціаліст вищої категорії
Контактна викладача інформація	Zmarija1956@gmail.com
Мета навчальної дисципліни	Викладання курсу є професійно спрямованим і має своєю метою вивчення навчального матеріалу електричного напрямку та вміння застосування теоретичних знань в практичній діяльності з використання електричної енергії та безпечної роботи при використанні електроустаткування.
Передумови для навчання	Дисципліни, що формують спеціальні компетентності/Електротехніка дає можливість розширити та поглибити технічні знання з метою вміння користування електротехнічним обладнанням
Технічне і програмне забезпечення	Використовувати обладнання кабінету «Електротехніка з ОПЕ» для показу відеоматеріалів, презентацій, а також демонструвати таблиці кабінету. Проведення окремих контрольних форм(тести, тематичні контрольні роботи, контролі видів професійно-технічної компетенції). Перевірка завдань для самостійної роботи та консультування
Локалізація та матеріально технічне забезпечення	Проектор мультимедійний EPSON Ноутбук Presario CQ57 Наочне обладнання Інформаційне забезпечення ДНЗ «ВПУ-34 м. Стрий» – ресурси бібліотеки

Зміст навчальної дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Електричні кола постійного струму. 2. Електричний опір. Послідовне і паралельне з'єднання резисторів. 3. ЛПР №1 Дослідження послідовного з'єднання резисторів 4. ЛПР №2 Дослідження паралельного з'єднання резисторів 5. Закон Ома для ділянки електричного кола і для повного кола. 6. Закони Кірхгофа, Джоуля-Ленца. 7. Хімічна дія електричного струму 8. Магнетизм і електромагнетизм 9. Змінний струм і кола змінного струму Активний і реактивний опір в колах змінного струму 10. Електричні вимірювання. Системи електричних приладів 11. ЛПР №3 Вимірювання електричних величин 12. Трансформатори. Будова, принцип дії і галузі застосування. 13. Електричні машини змінного струму, їх будова, принцип дії і схеми ввімкнення. Електричні машини постійного струму. 14. ЛПР №4 Дослідження нереверсивного пуску асинхронних електродвигунів змінного струму 15. Електронні прилади 16. - Напівпровідникові прилади
------------------------------------	---

Форми, види навчальних занять та методи навчання	<p>Форми: навчальні заняття, самостійне виконання завдань, контрольні заходи;</p> <p>Види: практичні, семінар, консультація</p> <p>Методи: навчання, що базується на завданнях - мова вивчається через використання; лексичний метод - увага учнів спрямована на вивчення нової лексики; комунікативний метод - успішне донесення думки до співрозмовника; граматичний підхід - увага спрямована на вивчення граматики.</p>
Поточний контроль	Проводиться усне опитування та в онлайн-форматі, бліцдиктанти та виконання письмових завдань, виконання лабораторно-практичних та контрольних робіт.
Підсумковий контроль	Проводиться у формі заліку з урахуванням результатів поточного контролю знань.
Компетенції	<p>КЗН-04 Базові знання фундаментальних наук, в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін;</p> <p>КЗН-05 Базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін.</p>
Зміст умінь	Мати базові знання про закони електротехніки, електричні машини змінного струму. Напівпровідникові прилади. мікропроцесори

Програмні результати	ПР-1 На основі передового вітчизняного і зарубіжного досвіду роботи підприємств галузі зробити дослідження та порівняльний аналіз діючої технології та організації виробництва з метою підвищення ефективності
Рекомендована література	<p>1.Атабеков В.Б. Монтаж електричних мереж і силового електроустаткування.-4-е вид.-М.:Вища школа, 1985.- 176 с.</p> <p>2.Гуржій А.М. та ін.. Електротехніка з основами промислової електроніки .-К.: Форум, 2002.-382 с.:іл..</p> <p>3. Гуржій А.М. та ін.. Електротехніка з основами промислової електроніки .-К.: Літера ЛТД,, 2020.- 288 с.</p> <p>4. Жулай Є.Л. Електропривід –К.:Вища освіта, 2001.-с.285</p> <p>5.. Принц М.В., Цимбалістий В.М. Електричні мережі. Монтаж, обслуговування та ремонт. – Львів: Оріяна – Нова, 2003. – 300 с.</p>
Лінк на дисципліну	Вказується посилання на розроблений електронний курс та розміщений в Google Classroom або Moodle https://classroom.google.com/c/NTczODMyMzg4MDda
Політика навчальної дисципліни	
<p>Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. Пропуски занять відпрацьовуються(усне опитування); невиконання самостійної роботи неприпустиме</p>	

Силабус затверджено на засіданні циклової комісії 31.08. 2020.

Протокол № 1