

## ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕЛЕКТРОПОБУТОВОЇ ТЕХНІКИ

**Освітньо-професійна програма:** Автомобільний транспорт, Комп'ютерна інженерія, Інформаційні системи та технології, Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, Дизайн інтер'єру, Графічний дизайн, Менеджмент, Підприємництво, електронна комерція та логістика, Транспортні технології (на автомобільному транспорті), Захист та безпека інформаційних систем

**Спеціальність:** J8/274 Автомобільний транспорт, F7/123 Комп'ютерна інженерія, F6/126 Інформаційні системи та технології, G3/141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, B2.03 Дизайн середовища/B2.011 Графічний дизайн/022 Дизайн, D3/073 Менеджмент, O3 Торгівля/076 Підприємництво та торгівля, J8/275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті), F5 Кібербезпека та захист інформації

**Галузь знань:** J Транспорт та послуги/27 Транспорт, F/12 Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво/14 Електрична інженерія, B Культура, мистецтво та гуманітарні науки/02 Культура і мистецтво, D Бізнес, адміністрування та право/07 Менеджмент

<b>Рівень освіти</b>	Фахова передвища освіта
<b>Освітньо-професійний /освітній ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	Вибіркова (професійної підготовки)
<b>Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/ загальна кількість годин)</b>	4 кредити ЄКТС / 120 годин
<b>Циклова комісія</b>	Циклова комісія «Електричної інженерії»
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	<b>Метою вивчення</b> навчальної дисципліни є засвоєння здобувачами фахової передвищої освіти теоретичних знань та практичних навичок в галузі електричних апаратів, електричних машин і трансформаторів, їх електричних та механічних властивостей, енергетичних і теплових процесів, що мають місце в пристроях електропобутової техніки.
<b>Предмет і завдання дисципліни</b>	<b>Предметом</b> вивчення навчальної дисципліни «Обслуговування електропобутової техніки» є особливості функціонування електричних апаратів та машин електропобутової техніки. <b>Основними завданнями</b> вивчення дисципліни «Обслуговування електропобутової техніки» є: - опрацювання загальної теорії електротехнічних пристроїв, зокрема електричних апаратів, реле різних типів, датчиків, перетворювачів, підсилювачів, трансформаторів. - ознайомлення з обертовими електричними машинами різних типів; - особливості функціонування електротехнічних пристроїв електропобутової техніки.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Диференційований залік

<b>Зміст дисципліни</b>	<p>Тема 1. Реле, датчики, автоматичні регулятори й стабілізатори, підсилювачі й перетворювачі.</p> <p>Тема 2. Електромагніти постійного та змінного струму.</p> <p>Тема 3. Електричні контакти.</p> <p>Тема 4. Напівпровідникові контактори та регулятори.</p> <p>Тема 5. Блоки живлення.</p> <p>Тема 6. Контрольно-вимірювальні прилади.</p> <p>Тема 7. Однофазні трансформатори.</p> <p>Тема 8. Імпульсні трансформатори.</p> <p>Тема 9. Однофазні асинхронні двигуни.</p> <p>Тема 10. Крокові двигуни.</p> <p>Тема 11. Двигуни постійного струму.</p> <p>Тема 12. Електричні машини спеціального призначення.</p>
<b>Рекомендована література</b>	<p><b>Основна</b></p> <p>1. Гуржій А.М., Мещанінов С.К., Нельга А.Т., Співак В.М. Електротехніка та основи електроніки: підручник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти. К.: Літера ЛТД, 2020. 288 с.</p> <p>2. Лишук В.В., Селепина Й.Р., Хвищун М.В., Євсюк М.М. Електротехнічні та електрорадіоматеріали: практикум. Луцьк: Вежа-Друк, 2023. 200 с.</p> <p><b>Додаткова</b></p> <p>3. Петко І.В., Бурмістенков О.П., Біла Т.Я., Скиба М. Є. Електропобутова техніка. Підруч. для студентів ВНЗ. Хмельницький : ХНУ, 2017. 213 с.</p> <p>4. Осташевський М. О. Електричні машини і трансформатори: навч. посібник / М. О. Осташевський, О. Ю. Юр'єва; за ред. д-ра техн. наук, професора В. І. Мілих. Київ: Каравела, 2018. 452 с.</p> <p>5. Васильєва, Л. Д. Напівпровідникові прилади : підручник / Л. Д. Васильєва, Б. І. Медведенко, Ю. І. Якименко. Київ : Кондор : Політехніка, 2018. 388 с.</p> <p><b>Інтернет ресурс:</b></p> <p>6. Експлуатація та ремонт побутової техніки. URL: <a href="https://lubbook.org/book_333.html">https://lubbook.org/book_333.html</a></p>
<b>Види занять, методи і форми навчання</b>	<p>Форми організації освітнього процесу: лекції, практичні заняття, самостійна робота, консультації зі викладачами.</p> <p>Освітні технології: традиційні, інтерактивні, інформаційно-комунікативні, проектного навчання.</p>
<b>Пререквізити</b>	Дисципліни «Фізика»
<b>Постреквізити</b>	Здійснення професійної діяльності
<b>Критерії оцінювання</b>	<p><b>Критерії оцінювання:</b></p> <p>Оцінка «<b>відмінно</b>» виставляється, якщо здобувач освіти у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно, самостійно й аргументовано його викладає, глибоко та всебічно розкриває зміст теоретичних запитань та практичних завдань, використовуючи при цьому обов'язкову та додаткову літературу, вільно послуговується науковою термінологією, розв'язує задачі стандартним або оригінальним способом, наводить аргументи на підтвердження власних думок, здійснює аналіз та робить висновки.</p> <p>Оцінка «<b>добре</b>» виставляється, якщо здобувач освіти достатньо повно володіє навчальним матеріалом, обґрунтовано його викладає, в основному розкриває зміст теоретичних запитань та практичних завдань, використовуючи при цьому обов'язкову літературу, розв'язує задачі стандартним способом, послуговується науковою термінологією, але при висвітленні деяких питань не вистачає до-</p>

	<p>статньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі неістотні неточності та незначні помилки.</p> <p>Оцінка «<b>задовільно</b>» виставляється, якщо здобувач освіти відтворює значну частину навчального матеріалу, висвітлює його основний зміст, виявляє елементарні знання окремих положень, записує основні формули, рівняння, закони, однак нездатний до глибокого, всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, не користується необхідною літературою, допускає істотні неточності та помилки.</p> <p>Оцінка «<b>незадовільно</b>» виставляється, якщо здобувач освіти достатньо не володіє навчальним матеріалом, однак фрагментарно, поверхово (без аргументації й обґрунтування) викладає окремі питання навчальної дисципліни, не розкриває зміст теоретичних питань і практичних завдань.</p>
<p><b>Політика курсу</b></p>	<p>Курс передбачає індивідуальну та групову роботу.</p> <p>Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін.</p> <p>Якщо здобувач освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультації викладача.</p> <p>Під час роботи над індивідуальними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.</p>