



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«МОНТАЖ, ЕКСПЛУАТАЦІЯ І РЕМОНТ
ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ»
Спеціальність: 141 «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»
Галузь знань: 14 Електрична інженерія

Рівень вищої освіти	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна, що входить до розділу дисциплін, що формують професійні компетентності
Семестр	Перший, I курс
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/Загальна кількість годин	4,5/135
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Розвиток виробництва і підвищення продуктивності праці вимагають комплексної механізації і автоматизації, енергетичною базою яких є електрифікація. Спорудження нових і реконструкція діючих підприємств передбачає великий обсяг робіт з монтажу електротехнічного обладнання і електроустановок. Важливим засобом забезпечення ритмічної, продуктивної і безпечної роботи останніх є якість електромонтажних робіт. З іншого боку правильна експлуатація електроустановок визначає необхідну надійність, безпеку, скорочення непланових простоїв, забезпечення високих техніко-економічних показників. Дисципліна містить вивчення загальних питань монтажу та експлуатації електрообладнання промислових підприємств, монтажу та експлуатації повітряних і кабельних ліній, монтажу та експлуатації електрообладнання розподільних пристроїв і підстанцій, монтажу та експлуатації силових трансформаторів..
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Формування теоретичних знань та оволодіння організаційними і технічними питаннями раціональної експлуатації та передовими індустріальними методами монтажу електроустаткування.
Чому можна навчитися (результат навчання)	Проводити монтаж та наладку електротехнічного обладнання; організовувати кваліфіковану експлуатацію електротехнічного обладнання; планувати своєчасне виконання ремонту електротехнічного обладнання.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Формування здатностей: - навички збору і аналізу інформації з національних і міжнародних джерел, оцінка її достовірності, - використання сучасних інформаційних і комунікаційних технологій; - здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики та інженерних наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов;

	- здатність використовувати базові знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення і правил експлуатації електричних машин
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Вступ. Види документації. Контактні з'єднання проводів, кабельних жил та шин. Види електропроводок та область використання. Складання монтажних схем за електричними принциповими. Кабельні мережі усередині та зовні будівель. Визначення місця пошкодження у кабельних лініях. Захист металевих оболонок кабелів від корозії. Повітряні лінії електропередачі. Монтаж силових трансформаторів. Монтаж електроустаткування трансформаторних підстанцій та розподільчих пристроїв. Монтаж КТП внутрішньої установки. Організація експлуатації електрообладнання та установок. Призначення та види ремонтів енергетичного обладнання та електроустановок. Ремонт високовольтного електрообладнання цеху Види занять: лекції, лабораторні роботи, семінарські заняття, самостійна робота Методи навчання: навчальна дискусія, словесні Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Попередні вимоги до опанування вибору навчальної дисципліни: Вища математика, Фізика, Теоретичні основи електротехніки, Електротехнічні матеріали
Пререквізити	Знання дисципліни можуть бути використані під час проходження виробничо-технологічної практики та вивчення електроприводу електричних машин, електропостачання господарства
Інформаційне забезпечення	1. Монтаж енергообладнання та систем керування. Частина І: навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл. / М.П. Кунденко, Ю.М. Федюшко, О.О. Плахтир, Д.Л. Кашкін, Л.В. Вахоніна, О.М. Циганов, О.С. Садовий – Харків: ХНТУСГ, 2017. – 282 с. 2. Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів. – Київ.: Міністерство палива та енергетики України, 2017. – 84 с. 3. Експлуатація та монтаж електрообладнання: методичні вказівки для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Експлуатація та монтаж електрообладнання» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / [уклад.: Р. В. Телюта, О. А. Козловський, В. В. Зінзура]. -Кропивницький: ЦНТУ, 2018 – 200 с. 4. Куценко Ю.М., Яковлев В.Ф. Монтаж електрообладнання і системи керування. – Київ: Аграрна освіта, 2009. – 348 с
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, Спец. стенди в кількості 15 шт. для проведення лабораторних робіт
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування, іспит
Заклад освіти (факультет)	Чернівецьке вище професійне училище радіоелектроніки
Викладач(і)	Посада: викладач Брандес Омелян Степанович Категорія: I категорія Звання:

	Профайл викладача: Тел.: 09756170925 E-mail: brandesomely@gmail.com Робоче місце: Чернівецьке вище професійне училище радіоелектроніки, кабінет №15
Оригінальність навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	Дистанційний курс розміщений на платформі дистанційного навчання