

	Силабус навчальної дисципліни «Надійність електроприводів» <i>Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</i> <i>Галузь знань: 14 Електрична інженерія</i>
Рівень вищої освіти	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна, що входить до розділу: Дисципліни, що формують професійні компетентності
Семестр	1 (перший) 2 курсу
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Знання теоретичного матеріалу про кількісні показники надійності технічних об'єктів та методи їх розрахунку; способи розрахунку надійності технічних об'єктів; принципи, види і методи діагностування технічних об'єктів; основні методи і засоби контролю, постановки діагнозу і прогнозування стану електротехнічних об'єктів. Вміння обробляти статистичну інформацію; будувати закони розподілу та розраховувати кількісні показники надійності технічних об'єктів; застосовувати основні методи і засоби контролю, постановки діагнозу і прогнозування стану електротехнічних об'єктів.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	дисципліни є отримання студентами теоретичних знань з теорії надійності та технічної діагностики електричного обладнання; надати практичні навички розрахунку надійності відновлюваних та не відновлюваних технічних об'єктів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	- Знання теоретичного матеріалу про кількісні показники надійності технічних об'єктів та методи їх розрахунку; - способи розрахунку надійності технічних об'єктів; - принципи, види і методи діагностування технічних об'єктів; - основні методи і засоби контролю, постановки діагнозу і прогнозування стану електротехнічних об'єктів. Вміння обробляти статистичну інформацію; - Будувати закони розподілу та розраховувати кількісні показники надійності технічних об'єктів; - застосовувати основні методи і засоби контролю, постановки діагнозу і прогнозування стану електротехнічних об'єктів.
Як можна користуватися	Вміння обробляти статистичну інформацію; будувати закони

набутими знаннями і вміннями (компетентності)	розподілу та розраховувати кількісні показники надійності технічних об'єктів; застосовувати основні методи і засоби контролю, постановки діагнозу і прогнозування стану електротехнічних об'єктів.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Здатність ідентифікувати системи керування електроприводами, знати їх принципи побудови, властивості й характеристики, способи регулювання координат, методи синтезу регуляторів, методи оптимізації роботи систем, методи аналізу статичних і динамічних процесів для різних виробничих механізмів. Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	«Вища математика», «Теоретичні основи електротехніки», «Теорія автоматичного керування», «Електричні машини», «Електричні апарати», «Теорія електропривода», «Силові перетворювачі автоматизованих електроприводів», «Технологія ремонту та обслуговування електроустаткування».
Пореквізити	Матеріал, що вивчається, забезпечує основу для вивчення дисциплін «Сучасні системи керування електромеханічними системами», «САПР електромеханічних систем автоматизації та електроприводів», «Оптимізація електромеханічних систем», «Проектування систем керування електроприводами», «Автоматизовані системи керування технологічними процесами та комплексами»
Інформаційне забезпечення	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Ю. М. Лавріненко, О. С. Марченко, П. І. Савченко, О. Ю. Синявський, Г. Войтюк, В. П. Лисенко «Електропривод» Київ 2009 р.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Кабінет електротехніки, комп'ютер, телевізор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, письмово
Заклад освіти (факультет)	Чернівецьке вище професійне училище радіоелектроніки
Викладач(и)	Посада: викладач професійно теоретичного напрямку Категорія: викладач 1 категорії Звання: немає Профайл викладача: Тел.: +380956085597 E-mail: peterpancuk@gmail.com
Оригінальність навчальної дисципліни	
Лінк на дисципліну	http://dist.cvpur.cv.ua/enrol/index.php?id=10