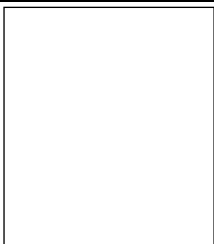




**Силабус навчальної дисципліни  
«Живучість електроенергетичних систем і  
методи її забезпечення»  
Спеціальність: 141 «Електроенергетика,  
електротехніка та електромеханіка»  
Галузь знань: 14 «Електрична інженерія»**



<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3 кредити/90 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Методи забезпечення живучості електроенергетичних систем
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Основні принципи забезпечення живучості електроенергетичних систем можуть бути застосовані для інших типів технічних систем. Забезпечення живучості системи дозволяє уникнути відмови електроустановки при запроектованих аваріях та в умовах надзвичайної ситуації, зменшуючи шкоду, що завдає надзвичайна ситуація або відмова на суміжному обладнанні.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Визначати надійність електроенергетичних систем, створювати системи із високим рівнем стійкості до відмов окремих критичних елементів системи.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Проектування та обслуговування систем електропостачання та електроспоживання особливо відповідальних об'єктів, технологічних процесів.
<b>Навчальна логістика</b>	Зміст дисципліни: Основні поняття теорії надійності; Методи забезпечення надійності технічних систем; Принципи визначення об'єктів, для яких необхідно проводити роботи по підвищенню живучості; Методи забезпечення стійкості електроенергетичних систем; Методи забезпечення живучості систем генерації електричної енергії; Методи забезпечення живучості системи передачі електроенергії; Методи забезпечення живучості споживачів електричної енергії. Види занять: Лекції, практичні Методи навчання: Форми навчання: очна
<b>Пререквізити</b>	Надійність, Вища математика, Захист та автоматика електроенергетичних систем, Автономні джерела електричної енергії, Електричні машини, Електричні апарати, Електричні системи та мережі. Основи побудови безперебійних джерел електропостачання.
<b>Пореквізити</b>	Електрична частина станцій та підстанцій, Візуальні електрифіковані засоби забезпечення польотів на аеродромах ЦА України, Керування електроенергетичними системами в екстремальних умовах. Електроенергетична безпека авіації
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	1. Козлов В.Д. Электрооборудование трансформаторных подстанций аэропортов. — М.: Воздушный транспорт, 1993г. 2. Гладыш И. С., Андреев П.Л. Электроснабжение аэропортов. — М.: Транспорт, 1979 г. 3. Козлов В.Д. Електричні апарати систем електропостачання. —

	<p>К.: НАУ, 2008 р.</p> <p>4. Чунихин А.А. Электрические аппараты. Учебное пособие для энергетических и электротехнических институтов и факультетов. – М. Энергия. 1967. - 536 с.</p> <p>5. Козлов В.Д. Попов П.В. Справочник – каталог. Электротехническая продукция предприятий Украины. Часть 1. Электротехнические изделия общепромышленного исполнения до 1000 В. - К.: Варта, 1995г.</p> <p>6. Акімова Н.О., Котеленця Н.Ф., Сентюріхін Н.І. Монтаж, технічна експлуатація та ремонт електричного й електромеханічного устаткування. Навчальний посібник для студентів закладів середньої проф. освіти. - М.: Майстерність, 2002. - 296 с.</p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Кафедра КЕСТ, Навчальна аудиторія кафедри, нормативні документи.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Комп'ютеризованих електротехнічних систем та технології
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>Молчанов Олексій Володимирович</b>  <b>Посада: Старший викладач</b>  <b>Вчений ступінь: -</b>  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.: 76-20</b>  <b>E-mail: molchanov_o_v_eic@nau.edu.ua</b>  <b>Робоче місце:</b></p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Питання, що розглядаються в дисципліні, стосуються основних засад функціонування та організації експлуатації електроенергетики. Тому частково розглядаються в інших дисциплінах професійної спрямованості.
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://classroom.google.com">https://classroom.google.com</a>