

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Релейний захист, 6 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Данилов Олексій Анатолійович, старший викладач, тел. (056)-373-25-15, fduch@ua.fm
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Сьомий семестр бакалаврату
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Управління енергетичними процесами
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Обирати й обґрунтовувати вибір релейного захисту електроенергетичного об'єкта, складати структурну, функціональну і принципову схеми релейного захисту для основних пристроїв системи електропостачання. Досліджувати окремі реле і захисти в цілому, визначати їхні характеристики. Вільно користуватись методами розрахунків параметрів аномальних режимів і уставок спрацьовування релейного захисту, налаштовувати реле відповідно до обраних уставок.
Опис дисципліни	В зазначеній дисципліні розглядається - призначення релейного захисту, основні вимоги, що висунуті до його властивостей, основні види і конструкції реле, особливості нормальних і аварійних режимів в елементах електропостачання.
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вища математика. Теоретичні основи електротехніки. Контактна мережа. Електричні системи та мережі
Основні теми дисципліни	Основні теми: Перетворювачі та джерела оперативного живлення. Електромагнітні та індукційні реле. Захисти електричних мереж. Дистанційні захисти. Захист трансформаторів. Захисти від замикань на землю. Захист тягової мережі змінного та постійного струму. Мікропроцесорні захисти. Всього годин – 180; лекції – 32 години; практичні заняття – 16; лабораторні заняття – 16; самостійна робота - 116.

Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фигурнов Е.П. Релейная защита -К.: Транспорт,2004 2. Фигурнов Е.П. Релейная защита устройств электроснабжения железных дорог. Учебник для вузов ж. д. транспорта - М.: Транспорт,1981 3. Шилкин П.М., Порцелан А.А., Котельников А.В. Защита контактной сети постоянного тока при различных способах заземления опор. – М.: Транспорт, 1977 4. Хариков В.Ф. Защита контактной сети постоянного тока от коротких замыканий. – М.:Транспорт,1987 5. В.А. Андреев Релейная защита и автоматика систем электроснабжения. Учебник для вузов по спец. "Электроснабжение"-3-е изд., перераб. и под.- М.: Высшая школа , 1991 6. В.Г. Кузнецов, Т.І. Кирилюк Завдання і методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни «Релейний захист».-Д, 2013 7. Т.І. Кирилюк, В.Г. Кузнецов, Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Релейний захист».-Д, 2013