

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Електрообладнання тягового забезпечення, 3 кредита 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	6,7 семестри бакалаврату
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Управління енергетичними процесами
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	На підставі вивчення принципу дії та розрахунків параметрів електричних апаратів високої напруги, мати уміння розрахувати електродинамічні явища в апаратах які використовуються на тягових підстанціях. Мати уявлення про сучасні методи випробування електричних апаратів та їх елементів, перспективи розвитку високовольтного обладнання.
Опис дисципліни	В зазначеній дисципліні розглядається електрообладнання підстанцій, а також специфічне обладнання тягових підстанцій.
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вища математика. Теоретичні основи електротехніки. Електричні системи та мережі.
Основні теми дисципліни	Основні теми: Високовольтні вимикачі постійного і змінного струму. Дугогасійні пристрої вимикачів високої напруги. Випрямлячі тягових підстанцій. Роз'єднувачі, віддільники і короткозамикачі. Вимірювальні трансформатори струму і напруги. Всього годин – 90; лекцій – 16 години; практичні заняття – 16; самостійна робота - 58.
Мова викладання	Українська

Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none">1. Александров Г.Н. Теория электрических аппаратов / Г.Н Александров. -М.: Высш.шк., 1985. (Учебник для ВУЗов)2. Чунихин А.А., Жаворонков М.А. Аппараты высокого напряжения, - М.: Энергоатомиздат, 1985. (Учебное пособие для ВУЗов)3. Прохорский А. А. Тяговые и трансформаторные подстанции: учебник для техникумов ж.-д. транспорта.-4-е изд., перераб. и доп.- М.: Тран-спорт, 1983.- 496 с4. Таев И.С. Электрические аппараты. –Л.: Энергия, 1977.5. Панченко В.В. Расчет и конструирование электрических аппаратов высокого напряжения. – М.: Энергоатомиздат, 1991.
--	---