

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Електротехніка, 3,5 кр.
Загальна інформація про викладача	Костін Микола Олександрович, д.т.н., професор, професор кафедри «Електротехніка та електромеханіка», (056) 373-15-37, nkostin@ukr.net
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Бакалаврам, 5-й семестр
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується вивчити дисципліну	ННЦ «Організація будівництва та експлуатація доріг»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Курс дисципліни покликаний для прищеплення навичок при розрахунку та аналізу електричних кіл в електротехнічних пристроях. Курс дає можливість знаходити кваліфіковані підходи і способи експлуатації та підвищення електроенергетичних показників залізнично-колійних механізмів та інструментів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, що необхідні для вивчення дисципліни	Знання з фізики та вищої математики
Основні теми дисципліни	<p style="text-align: center;">Основні теми лекцій:</p> <ul style="list-style-type: none"> - електричні кола постійного і змінного струмів – 4 год.; - електричні кола трифазного струму – 2 год.; - електричні вимірювання та електровимірювальні прилади – 3 год. - трансформатори – 2 год.; - електричні машини та основи електропривода – 4 год.; - основи електропостачання ділянок колійних робіт – 3 год.; - електроприводи колійних механізмів та інструментів – 6 год.; - електрозварювальні установки – 4 год.; - освітлення ділянок колійних робіт – 2 год.; - техніка електробезпеки при експлуатації колійних механізмів - 2 год. <p style="text-align: center;">Завдання для самостійної роботи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пересувні електростанції: принцип роботи та типи; - основні характеристики випрямлячів. <p style="text-align: center;">Лабораторні заняття:</p> <p>Лабораторні роботи №№ 1-8 згідно [5].</p>
Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	<p style="text-align: center;"><u>Список основної літератури</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мілях В.І. Електротехніка та електромеханіка.-Київ.: Вища школа, 2006.-345с. 2. Ачкасов А.Є. та інш. Електротехніка у будівництві.-Харків: Вид-во ХНАМГ, 2009.-365с. 3. Борисенко І.А. Електротехніка.-К.: Вища кола, 1991.-165с. 4. Вольнский Б.А. и др..Электротехника.-М.: Энергоатомиздат, 1987.-528с. 5. Костін М.О. та інш. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни « Електротехніка. Частина 1. Електричні кола.».-Дніпро: ДНУЗТ, РВВ, 2016.- 28с. <p style="text-align: center;"><u>Список додаткової літератури</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Муравьев И. В., Огарь Ю.С. Путевые механизмы и инструменты.- М.:Транспорт, 1972.- 36с.

	2. Борисов Ю.М. и др. Электротехника.-М.: Энергоатомиздат, 1995.- 386с.
--	--