

Силабус дисципліни

1	Назва дисципліни, обсяг у кредитах ECTS	Теоретичні основи електротехніки, 10 кредитів
2	Загальна інформація про викладача	Шейкіна О. Г., к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка та електромеханіка», тел. (056) 373-15-47, електронна пошта: sheikina.diit@gmail.com
3	Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Для бакалаврів 3 та 4 семестри
4	Факультети (ННЦ), студентам яких пропонується вивчати	Управління енергетичними процесами
5	Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Компетентності: <ul style="list-style-type: none"> - Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів електротехніки. - Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання. Результати навчання: <ul style="list-style-type: none"> - Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.
Опис дисципліни		
6	Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з: вищої математики фізики (механіка, електрика та магнетизм); інженерної графіки.
7	Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Електричні кола постійного струму. 2. Електричні кола однофазного синусоїдного струму. 3. Електричні кола трифазного струму. 4. Електричні кола несинусоїдного струму. 5. Поняття про нелінійні електричні та магнітні кола. 6. Основи теорії електромагнітного поля.
8	Мова викладання	Українська
9	Список основної та додаткової літератури	<p style="text-align: center;">Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Костін М. О. Теоретичні основи електротехніки [Текст]: підручник у 3 т. / М. О. Костін, О. Г. Шейкіна. – Дніпро: Вид-во ДНУЗТ, 2006. – Т. 1. – 336 с; 2007.- Т.2.- 276 с; 2011. – Т.3, Ч.1. – 224 с; 2012.– Т.3, Ч.2. – 352 с. 2. Бессонов Л. А. Теоретические основы электротехники [Текст]: учебник /Л. А. Бессонов – Москва: Высш. шк., 1984. – 752 с. <p style="text-align: center;">Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Качан Ю. Г. Лінійна електротехніка (теоретичні основи) [Текст]: навч. посібник / Ю. Г. Качан.– Запоріжжя: Вида-во Запорізької держ. інж. академії, 1995. – 206 с.