

Силабус дисципліни

1	Назва дисципліни, обсяг у кредитах ECTS	Електротехніка, 3 кредита
2	Загальна інформація про викладача	Маренич О.Л., к.т.н., доцент кафедри «Електротехніка та електромеханіка», тел. (056) 373-15-47, електронна пошта: o.l.marenych@ust.edu.ua
3	Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Для бакалаврів 3 семестр
4	Факультети (ННЦ), студентам яких пропонується вивчати	Для студентів факультету «Транспортна інженерія», спеціальність 133«Галузеве машинобудування» (ОПП Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби).
5	Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Компетентності: 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях 2. Здатність проведення досліджень на певному рівні 3. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування
6	Опис дисципліни	Дисципліна «Електротехніка» є обов'язковим освітнім компонентом (ОК11) освітньо-професійної програми (ОП): «Експлуатація та ремонт техніки Держспецтрансслужби» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.
7	Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з: вищої математики; фізики (механіка, електрика та магнетизм).
8	Основні теми дисципліни	1. Загальні відомості про електротехніку, електричне коло. 2. Електричні кола постійного струму. Методи розрахунку. 3. Електричні кола однофазного синусоїдного струму. 4. . Поняття про електричні кола трифазного струму. 5. Поняття про перехідні процеси в лінійних електричних колах. 6. Нелінійні електричні та магнітні кола при постійних струмах (та магнітних потоках). 7. Асинхронні двигуни. 8. Електровимірювальні прилади та електричні вимірювання.
9	Мова викладання	Українська
10	Список літератури	Основна: 1. Костін, М. О. Теоретичні основи електротехніки [Текст]/ М.О. Костін, О.Г. Шейкіна. –Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2006,7 – Т.1,2–336 с. 2. Качан, Ю. Г. Лінійна електротехніка (Теоретичні основи) [Текст]/ Ю.Г. Качан. – Запоріжжя, 1995. – 206 с. 3. Дубинець Л.В. Електричні машини. Трансформатори.

		<p>Асинхронні машини [Текст]/Л.В.Дубинець, О.Л.Маренич, О.Момот.-Д.: Вид-но Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту ім. акад. В.Лазаряна, 2004. -208с.</p> <p>4. Мілих В.І. Електротехніка та електромеханіка. [Текст]/ Мілих В.І. – Київ, 2006.</p> <p>5. Борисенко І.А. Електротехніка. Лінійні електричні кола. [Текст]/ Борисенко І.А. – К.: 1991. – 165 с.</p> <p>6. Костін М.О., Маренич О.Л., Шейкіна О.Г., Бондар О.І. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу електротехніки. – Дніпро: ДНУЗТ, РВВ, 2020. – 45 с.</p> <p>7. Костін М.О. та ін. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Електротехніка. Частина 1. Електричні кола».-Дніпро: ДНУЗТ, РВВ, 2016.-28с.</p> <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <p>Вивчення дисципліни передбачає вміння здобувача вищої освіти використовувати різні інформаційні ресурси, у тому числі Інтернет–джерела та:</p> <p>8. Бібліотека університету та її депозитарій (https://library.diit.edu.ua/uk/catalog, https://library.diit.edu.ua/uk/catalog?category=books-and-other).</p> <p>9. Маренич О.Л. Дистанційний курс: Електротехніка (https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=826).</p> <p>Додаткова:</p> <p>10.Шевцов Є.К. Основи метрології та електричні вимірювання. [Текст]/ Шевцов Є.К., Ревун М.П.-Запоріжжя.:ЗДІА,-2001.-205с.</p>
--	--	--