

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 “Електрична інженерія” зі спеціальності 142 “Енергетичне машинобудування” спеціалізації “Холодильні машини і установки”

“Електротехніка та електроніка”

120 год./ 4 кредити ЕКТС
(30 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять)

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
5-й семестр (15 год.)		
1	<u>Електричні величини, елементи та закони електричних кіл</u> Дослідження законів Ома та законів Кірхгофа і розрахунок кіл постійного струму.	2
2	<u>Основні методи розрахунку електричних кіл.</u> Дослідження послідовного з'єднання RLC елементів.	2
3	<u>Гармонійні коливання в електричних колах</u> Дослідження резонансу в послідовному коливальному контурі.	2
4	<u>Трифазні електричні кола та електричні машини</u> Дослідження перехідних процесів в простих RL колах.	2
5	<u>Комутація та перехідні процеси в електричних колах</u> Дослідження перехідних процесів в розгалужених RLC колах.	2
6	<u>Дискретні елементи електроніки</u> Визначення залежностей коефіцієнту підсилення транзистора.	2
7	<u>Аналогові електронні прилади та пристрої</u> Дослідження роботи випрямлячів, фільтрів та стабілізаторів.	2
8	<u>Цифрові електронні прилади та пристрої</u> Дослідження роботи дешифраторів.	1

