

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14- «Електрична інженерія» зі спеціальності 142 - «Енергетичне машинобудування»**

**«Нетрадиційні джерела енергії, енергоресурси та енергозбереження»**

**180 год. / 6 кредитів ЕКТС**

**(6-й семестр: 15 год. лекцій, 15 год. практичних занять; 7-й семестр: 30 год. лекцій, 15 год. практичних занять )**

**Теми практичних занять**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>6-й семестр</b>		
1	Сонячна водонагрівальна установка Джерела інформації: [1], стор. 130–132; 138 – 140; [2], стор. 105 – 126; [3], стор. 70 – 89; [4], стор. 217 – 223.	4
2	Аналіз ефективності роботи вітроелектричних станцій. Джерела інформації: : [1], стор. 113 – 123; [4], стор. 285 – 299, 303 – 313; [5], стор. 10 – 64; [7], стор. 8 – 264; [9], стор. 136 – 158; [11], стор. 6 – 18; [16], стор. 10 – 391; [18], стор. 105 – 163.	4
3	Вивчення конструкцій та схем геотермальних станцій Джерела інформації: [1], стор. 160 – 182; [2], стор. 161 – 167; [3], стор. 164 – 177, 182 – 190; [4], стор. 362 – 385, 434 – 459	4
4	Використання біопалива для енергетичних цілей. Джерела інформації: [1], стор. 182 – 207; [2], стор. 167 – 173; [3], стор. 146 – 158; [4], стор. 315 – 354; [35], стор. 10 – 250.	3
<b>Усього за семестр</b>		<b>15</b>
<b>7-й семестр</b>		
5	Зниження виходу ВЕР. Розрахунок рекуператора із сталевих гладких труб. Джерела інформації: [1], стор. 23-61	4
6	Розрахунок утилізатора вентиляційних теплових викидів. Джерела інформації: [1], стор. 71-79	4
7	Теплообмінники з теплових трубок у схемах вентиляційних трубок. Джерела інформації: [1], стор. 136-144	4
8	Оцінка ефективності заходів щодо енергозбереження на промислових підприємствах в умовах їх економічної самостійності. Джерела інформації: [1], стор. 197-225	3
<b>Усього за семестр</b>		<b>15</b>
<b>Разом</b>		<b>30</b>

