

Програма підготовки магістрів

Галузь 14 – «Електрична інженерія»

Спеціальність 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Навчальна дисципліна «**Відновлювальні джерела електроенергії**»

150 годин / 5 кредитів ECTS

(лекції – 15 годин, лабораторні заняття – 15 годин, самостійна робота – 120 годин)

| Завдання для самостійної роботи | | |
|---------------------------------|---|-----------------|
| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
| 1 | Поняття та класифікація нетрадиційних та відновлювальних джерел електроенергії. | 4 |
| 2 | Геліоенергетика: загальні відомості, основні поняття, визначення | 4 |
| 3 | Теплові перетворювачі енергії Сонця | 4 |
| 4 | Фотоелектричні перетворювачі енергії Сонця | 4 |
| 5 | Екологічні наслідки розвитку геліоенергетики | 4 |
| 6 | Вітроенергетика: загальні відомості, основні поняття, визначення | 10 |
| 7 | Класифікація вітроустановок | 10 |
| 8 | Принцип роботи вітроустановок | 10 |
| 9 | Особливості розташування вітроелектростанцій | 10 |
| 10 | Екологічні наслідки розвитку вітроенергетики | 10 |
| 11 | Мала гідроенергетика: загальні відомості, основні поняття, визначення | 10 |
| 12 | Енергетичні установки по використанню енергії океану | 10 |
| 13 | Енергія хвиль та припливів | 10 |
| 14 | Прихована енергія течій у різних частинах морів та океанів | 10 |
| 15 | Екологічні наслідки розвитку малої гідроенергетики | 10 |
| | Усього | 120 |