

САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТА

Вид заняття /роботи	Назва теми	Кількість годин		Згідно з розкладом
		о/д.ф.	о/з.ф.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>		<i>4</i>
Самостійна робота	Тема. Використання сонячної енергії в Україні.	6	6	щотижня
	Тема. Потенціал використання в країнах світу, економічний потенціал. Розрахунки діючих вітроустановок.	6	6	щотижня
	Тема. Типи вітроустановок, їх потужність. Можливості та програми розвитку. Показники ефективності вітрових електростанцій та мікро-ГЕС.	6	6	щотижня
	Тема. Обладнання та технології освоєння гідро потенціалу малих річок при використанні мікро-ГЕС Показники ефективності та надійності експлуатації.	6	6	щотижня
	Тема. Види біомаси. Загальна характеристика. Оцінка потенціалу для України.	6	6	щотижня
	Тема. Хімічні та фізичні методи переробки біомаси: пряме спалювання, піроліз біомаси (суха перегонка), газифікація біомаси, анаеробна ферментація біомаси.	6	6	щотижня
	Тема. Водень в енергетиці світу. Виробництво та використання, збереження та транспортування. Сучасний стан та перспективи в Україні. Термоядерна енергетика. Основи термоядерної енергетики. Типи термоядерних реакторів. Можливості та перспективи використання.	6	6	щотижня
	Тема. Класифікація ресурсів. Паротурбінні геотермальні енергоустановки. Геотермальні теплові насоси. Засоби отримання енергії на Гео ТЕС. Енергія приливів, морських хвиль, океанських течій. Теплова енергія океанів. Системи акумулювання теплової та електроенергії. Системи акумулювання теплової енергії нетрадиційних джерел.	4	11	щотижня
	Тема. Використання вторинних енергоресурсів у промисловості та енергетиці. Комплексне використання палива та вторинних енергоресурсів. Енергозбереження у системах транспортування та розподілу енергії	4	11	щотижня