

## Питання самостійної підготовки студента

Вид заняття /роботи	Назва теми	Кількість годин		Згідно з розкладом
		о/д.ф.	о/з.ф.	
1	2	3		4
<i>Змістовий модуль 1. Основні поняття та терміни в нетрадиційних та відновлюваних джерелах енергії</i>				
Самостійна робота	Вплив обсягів впровадження відновлюваних джерел енергії на потреби в маневрових потужностях об'єднаної енергосистеми. Етапи та методи побудови атласів енергетичного потенціалу. Методологія розрахунку вітрового потенціалу. Залежність ефективності використання енергії відновлюваних джерел від кліматичних і географічних особливостей територій	34	45	<i>щотижня</i>
<i>Змістовий модуль 2. Сумісне використання вітрової та сонячної енергії</i>				
Самостійна робота	Воднева енергетика, методи отримання водню із застосуванням відновлюваних джерел енергії. Оптимізація параметрів системи отримання водню. Обмеження щодо рівнів впровадження вітрових та сонячних електростанцій до об'єднаної енергосистеми. Методи розрахунку досяжних рівнів впровадження	34	45	<i>щотижня</i>
<i>Змістовий модуль 3. Оптимізація комбінованих енергосистем з використанням акумулювання енергії</i>				
Самостійна робота	Фактори впливу відновлюваної енергетики на стійкість енергосистеми. Моделі спільної роботи теплових та вітро-сонячних електростанцій. Вітро-дизельні та фото-дизельні електростанції	34	46	<i>щотижня</i>