

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з дисципліни «ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА ОБЛАДНАННЯ»

Викладач: Височин В. В.

№ з/п	Назви тем для самостійної роботи	Кількість годин
1	Сучасні масштаби і перспективи виробництва і споживання енергоносіїв на ПП.	5
2	Елементи системи виробництво - транспорт - споживач та їхня взаємодія. Засоби оцінки ефективності системи у цілому	5
3	Стан та тенденції змінення долі участі різних видів органічного палива в покритті енергобалансів підприємств	5
4	Методи визначення часової і добової потреби у паливі і норми його необхідного запасу на складах ПП	5
5	Устрій газопроводів. Режими споживання газу і методи розрахунку споживання. Схеми газозабезпечення ПП. Газопроводи і газові мережі . Споживання газу і розрахунок газопроводів. Споживачі і норми споживання газу. Баланс газу. Визначення розрахункових витрат газу.	5
6	Використання відхідних газів технологічних установок ПП. Облік дійсних графіків виходу газів, вирівнювання графіків виходу, використання надлишкового тиску доменого газу .	5
7	Вплив охолодження повітря на економічність роботи компресора. Засоби та пристрої для охолодження повітря. Тепловий розрахунок холодильників	5
8	Технологічні схеми станцій та їх розрахунок Методи регулювання продуктивності компресорів на компресорній станції	5
9	Типові компоновочні рішення компресорних станцій. Особливості компоновочних рішень компресорних станцій різних виробництв .	5
10	Облік виробництва стислого повітря та нормування витрат електроенергії на його виробництво .	5
11	Характеристики споживачів штучного холоду на ПП. Їхні вимоги щодо хладоагентів і температурним рівням холоду	6
12	Методи визначення розрахункової потреби в холоді підприємства і його ціхів та установок	6
13	. Енергетичні і економічні показники систем виробництва і транспорту холоду . Класифікація систем виробничого охолодження агрегатів	6
14	Зворотне водопостачання ПП. Методи визначення розрахункової потреби у воді на виробничо-технічні потреби підприємства. Реальні графіки технічного водоспоживання ПП .	6
15	Економічні та енергетичні показники систем промислового водопостачання .	6
Всього		80