

САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва видів самостійної роботи	Кількість годин
1	Опрацювання лекційного матеріалу	32
2	Підготовка до практичних(лабораторних, семінарських) занять	16
3	Самостійне вивчення тем та питань, які не викладаються на лекційних заняттях	-
4	Виконання індивідуального завдання:	18
5	Інші види самостійної роботи	6
	Разом	72

ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Розрахункове завдання

(вид індивідуального завдання)

№ з/п	Назва індивідуального завдання та (або) його розділів	Терміни виконання (на якому тижні)
1	<p>Проектування та оптимізація теплообмінного апарата заданого типу для роботи у складі низькотемпературної системи:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Для холодильної машини (компресійної або абсорбційної) с заданими робочими параметрами провести термодинамічний розрахунок і визначити вихідні дані для розрахунку одного з теплообмінних апаратів (конденсатора або випарника, або генератора, або абсорбера, або регенеративного ТА).2. Для заданої конструкції ТА ("тип труба в трубі", трубчатий з пластинчатим оребренням, пластинчатий, змеєвіковий і т.д.) створити програму розрахунку ТА.3. Сформувати цільову функцію для оптимізації ТА.4. З використанням програми розрахунку провести оптимізацію ТА і визначити його оптимальні конструктивні параметри. Контрольні точки параметрів оптимізації вибирати у відповідності до методів золотого перерізу або половинного ділення.	16