

ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «ЕОМ та прикладні програми у практиці енергопідприємств»

Лабораторні заняття, годин – 30

Викладач – Денисова А.Є.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1.		
4	Лабораторне заняття 1. Сучасні інформаційні технології. Можливості Інтернет, протоколи, послуги та підключення. Програми доступу до інформації.	Мета роботи - навчитись методиці роботи з професійною інформацією в мережі Інтернет
4	Лабораторне заняття 2. Принципи формування звітної документації підприємства та підготовка наукових публікацій. Робота з діаграмами та графіками	Мета роботи - навчитись методиці підготовки звітів, представлення результатів у вигляді діаграм та графіків Складання лінійної математичної моделі. Оцінка достовірності моделі.
4	Прогнозування, ітераційні обчислення, розв'язання циклічних посилань, Використання графічних можливостей (майстра діаграм) електронних таблиць	Мета роботи - вивчення методики роботи з електронними таблицями, вивчення спеціальних можливостей електронних таблиць та групи аналізу, представлення результатів у вигляді діаграм та графіків Багатофакторний регресійний аналіз. Визначення критерію Стюдента засобами прикладних пакетів ПЕОМ
4	Лабораторне заняття 3. Обробка баз даних засобами збірних таблиць. Розв'язання циклічних посилань на основі підбору одного з змінних параметрів, параметричні таблиці на основі підбору декількох змінних параметрів.	Мета роботи - освоїти методику опрацювання баз даних енергопідприємства засобами збірних таблиць, навчитись використовувати параметричні таблиці на прикладі визначення амортизації основного та допоміжного енергетичного обладнання. Складання нелінійної математичної моделі. Оцінка достовірності моделі. Критерій Фішера методами прикладних програм ПЕОМ
Змістовий модуль 2.		
4	Лабораторне заняття 4. Графічні можливості сучасних прикладних програм.	Мета роботи - навчитись створювати та аналізувати графічні образи, схеми та креслення засобами прикладних пакетів програмування
4	Лабораторне заняття 5. Обмін даними з іншими прикладними програмами. Представлення результатів оптимізації процесів в елементах теплоенергетичного обладнання засобами професійної графіки.	Мета роботи - засвоєння методики представлення результатів оптимізації процесів в елементах теплоенергетичного обладнання засобами професійної графіки.
6	Лабораторне заняття 6. Оптимізаційні розрахунки з використанням принципів пошуку оптимальних рішень засобами ПЕОМ	Мета роботи - вивчення методики пошуку оптимального рішення засобами сучасних прикладних пакетів. Оптимізація доставки палива на ТЕС.

