

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «Моделювання теплотехнічного обладнання в АСУ»

практичні заняття, годин – 14
Викладач – Войтецька Т.О.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Семестровий модуль 1.		
2	Заняття1. «Введення до моделювання» Освоєння методики моделювання у середовищі Simulink пакета Matlab.	Відновлення навичок роботи з середовищем моделювання
2	Заняття2. «Моделювання кінетики реактора» Освоєння методик реалізації математичних моделей у середовищі моделювання Simulink пакета Matlab.	Отримання моделі кінетики реактора та дослідження характеру зміни параметрів при нанесенні збурення.
2	Заняття3. «Моделювання енерговиділення у матеріалі, що ділиться» Освоєння методик реалізації математичних моделей у середовищі моделювання Simulink пакета Matlab.	Отримання моделі енерговиділення та дослідження характеру зміни параметрів при нанесенні збурення.
2	Заняття4. «Моделювання передачі енергії паливу та теплоносію» Освоєння методик реалізації математичних моделей у середовищі моделювання Simulink пакета Matlab.	Отримання моделі передачі енергії паливу та теплоносію та дослідження характеру зміни параметрів при нанесенні збурення.
Семестровий модуль 2.		
2	Заняття5. «Моделювання ефекту реактивності від отруєння йодом та ксеноном» Освоєння методик реалізації математичних моделей у середовищі моделювання Simulink пакета Matlab.	Отримання моделі ефекту реактивності від отруєння йодом та ксеноном та дослідження характеру зміни параметрів при нанесенні збурення.
2	Заняття6. «Моделювання ТЕР, МЕР та модель ефективності регулюючої групи ОР СУЗ» Освоєння методик реалізації математичних моделей у середовищі моделювання Simulink пакета Matlab.	Отримання моделі ТЕР, МЕР та моделі ефективності регулюючої групи ОР СУЗ. Дослідження характеру зміни параметрів при нанесенні збурення.
2	Заняття7. «Модель борного регулювання» Освоєння методик реалізації математичних моделей у середовищі моделювання Simulink пакета Matlab.	Отримання моделі борного регулювання та дослідження характеру зміни параметрів при нанесенні збурення.