

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 «Електрична інженерія»
зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»**

«Математичні методи та моделі в інженерних розрахунках»

**120 годин / 4 кредити ЕКТС
(45 годин лекцій, 15 годин лабораторних занять)**

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Ознайомлення з порядком проведення лабораторних робіт. Вимоги до оформлення звітів. Загальна характеристика апаратного та програмного забезпечення. Спеціалізовані математичні пакети MathCad, Mathematica, MatLab, Maple.	2
2	Побудова калібровочної таблиці для визначення об'єму палива на вимірах висоти його рівня.	2
3	Вирішення задачі усталеного розподілення потоку рідини в осушувальній системі судна.	2
4	Визначення оптимальної площі перерізу вентиляційного каналу при проектуванні системи вентиляції судна.	4
5	Розрахунок площі поверхні парового змійовика для підігріву цистерни основного запасу палива судна.	2
6	Визначення площі індикаторної діаграми судового дизеля методом Монте-Карло.	3
Всього		15