

Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 – "Електрична інженерія" зі спеціальності 142 – "Енергетичне машинобудування"

"Основи комп'ютерного проектування двигунів внутрішнього згорання"

**180 год. / 6 кредитів ЕКТС
(15 год. лекцій, 45 год. лабораторних занять)**

Завдання для самостійної роботи

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|---|--|------------------------|
| Модуль 1 | | |
| Змістовий модуль 1. Проектування та розрахунки на міцність основних деталей та вузлів двигунів внутрішнього згорання | | |
| 1 | Структура редактора VBA | 4 |
| 2 | Створення розрахункових моделей для проведення ескізних розрахунків на міцність втулок робочих циліндрів | 4 |
| 3 | Створення розрахункових моделей для проведення ескізних розрахунків на міцність колінчастих валів | 5 |
| 4 | Створення розрахункових моделей для проведення ескізних розрахунків на міцність поршневих кілець | 5 |
| Змістовий модуль 2. Виконання об'ємних моделей деталей двигунів внутрішнього згорання у системі AutoCAD | | |
| 5 | Особливості виконання об'ємних зображень втулок робочих циліндрів | 10 |
| 6 | Особливості виконання об'ємних зображень поршнів двигунів | 10 |
| 7 | Особливості виконання об'ємних зображень колінчастих валів двигунів | 12 |
| 8 | Компонування плоских видів у просторі листа | 10 |
| Усього | | 60 |