

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 13–Механічна інженерія зі спеціальності 131–«Прикладна механіка»
«Технологія металів та матеріалознавство»**

**210 год / 7 кредитів ЕКТС
(45 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять)**

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
4-й семестр		
1	Техніка безпеки роботи у лабораторії «Матеріалознавства та ТКМ».	2
2	Мікроскопічний метод дослідження металів	4
3	Діаграма «залізо-цементит». Вуглецеві сталі	3
4	Структура та властивості чавунів	2
5	Визначення твердості металів і сплавів	2
6	Визначення ударної в'язкості металів	2
Разом за семестр 4:		15
5-й семестр		
7	Умовні позначення і кінематичні схеми елементів металорізального верстату	2
8	Аналіз кінематичної схеми, практичне ознайомлення з устроєм і роботою на токарному верстаті	2
9	Частини і елементи токарного прохідного різця	1
10	Вплив елементів режиму різання на температуру різання при точінні.	2
11	Свердлильний верстат і роботи, які виконуються на ньому.	2
12	Фрезерний верстат і роботи, які виконуються на ньому.	4
13	Універсально-заточний верстат і роботи, які виконуються на ньому..	2
Разом за семестр 5:		15
Разом з дисципліни:		30