

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 13–Механічна інженерія  
зі спеціальності 131–«Прикладна механіка»  
«Поверхневі фізико-хімічні процеси»**

**120 год / 4 кредитів ЕКТС  
(30 год. лекцій, 15 год. практичних занять)**

***Завдання для самостійної роботи***

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Будова поверхні твердого тіла та фізична і хімічна неоднорідність.	10
2	Способи оцінки поверхневого натягу та енергії границь зерен кристала.	11
3	Розрахунок теплового ефекту реакції для конкретної температури.	12
4	Умова рівноваги при контакті рідини з твердим тілом.	10
5	Рівняння Дюпре для адгезії	10
6	Поняття дифузії, самодифузії, гетеродифузії та параметри, що характеризують дифузію.	12
7	Адгезія і когезія плівок.	10
	<b>Разом</b>	<b>75</b>