

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамен	Залік	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарії	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри						
		Кількість тижнів в семестрі																			
													1	2	3	4	5	6	7	8	
											19	18	19	21	21	21	21	21			
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1 Цикл загальної підготовки																					
1	Іноземна мова	3	1,2			9	270	90		90								180			
2	Організація наукової діяльності		1,2			6	180	60	40		20							120			
3	Філософія і методологія науки	1				3	90	30	20		10							60			
4	Інноваційні педагогічні технології у вищій освіті та професійна етика		1			3	90	30	20		10							60			
Разом за розділом (п. 1):		2	5			21	630	210	80	90	40							420			
1.2. Цикл професійно-наукової підготовки																					
5	Управління науково-дослідницькими проєктами		1			3	90	30	20		10							60			
6	Вибрані питання фізики твердого тіла	2	1			6	180	60	40	20								60			
7	Термодинаміка реальних кристалів	2	1			6	180	60	40	20								60			
8	Методи отримання кристалічних матеріалів		2			3	90	30	20	10								60			
Разом за розділом (п. 2):		2	4			18	540	180	120	50	10							360			
1.3. Цикл практичної підготовки																					
9	Педагогічна практика		4			3	90											90			
Разом за розділом (п. 3):		1				3	90											90			
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
10	Морфологія поверхні твердого тіла	3				3	90	30	20	10								60			
11	Фізика і технологія тонких плівок	3				3	90	30	20	10								60			
12	Методи розрахунків з перших принципів у теорії твердого тіла		3			3	90	30	20	10								60			
13	Сучасні матеріали для енергетики	3				3	90	30	20	10								60			
14	Фізична хімія твердого тіла		3			3	90	30	20	10								60			
15	Термоелектричні явища у твердих тілах	3				3	90	30	20	10								60			
16	Методи обробки результатів експерименту	3				3	90	30	20	10								60			
17	Матеріали електронної техніки	3				3	90	30	20	10								60			
18	Електронна теорія твердого тіла		3			3	90	30	20	10								60			
19	Структурні методи дослідження у фізиці твердого тіла	3				3	90	30	20	10								60			
20	Хімічна термодинаміка		3			3	90	30	20	10								60			
21	Методи дослідження термоелектричних властивостей	3				3	90	30	20	10								60			
22	Симетрія і теорія груп	3				3	90	30	20	10								60			
23	Статистика носіїв заряду в твердих тілах	3				3	90	30	20	10								60			
24	Розрахункові методи у дослідженні твердого тіла		3			3	90	30	20	10								60			
25	Наноструктури та методи їх дослідження	3				3	90	30	20	10								60			
26	Кристалохімія		3			3	90	30	20	10								60			
27	Технологія термоелектричних матеріалів	3				3	90	30	20	10								60			
Разом за розділом (п. 4):		4	2			18	540	180	120	60								720			
Загальна кількість						60	1800														
Кількість годин на тиждень																					
Кількість екзаменів																					
Кількість заліків																					
Кількість курсових проєктів																					
Кількість курсових робіт																					

Декан фізико-технічного факультету _____ Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою факультету природничих наук (протокол № _____ від " ____ " _____ 20__ року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
" ____ " _____ 20__ р.

Завідувач випускової кафедри _____

(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми _____

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)