



Міністерство освіти і науки України

Тернопільський національний університет імені Василя Стефаника

Кваліфікація **Магістр з матеріалознавства**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **G Інженерія, виробництво та будівництво** на основі **бакалавра**

Освітньо-професійна програма **Матеріалознавство**

за спеціальністю **G 8 Матеріалознавство**

спеціалізацією

Форма навчання **денна**

I. Графік навчального процесу

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	A																			ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	ВГ	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	29	13	4	6		52
2	14		2		1	17
Разом	43	13	6	6	1	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		6
Виробнича практика	2	6
Інші види практик		10
Науково-дослідна практика	1,2,3	10

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамн, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	кваліфікаційна робота	3

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи				у тому числі						Семестри			
									Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні		1	2	3	4
															Кількість тижнів в семестрі			
															17	12	14	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
1	Фахова іноземна мова		1			3	90	30		30				60	2			
2	Проблеми сучасного наукового світогляду		1			3	90	30	14		16			60	2			
3	Управління проектами та основи авторського права		2			3	90	30	14		16			60		2		
Всього по п. 1.1:			3			9	270	90	28	30	32			180	4	2		
1.2. Цикл професійної підготовки																		
1.2.1. Теоретична підготовка																		
4	Фізична інженерія поверхні	2	1			6	180	78	40			38		102	2	3		
5	Першопринципний аналіз у матеріалознавстві	3	2			6	180	78	40			38		102		3	3	
6	Термодинамічне моделювання матеріалів	3	2			6	180	78	40			38		102		3	3	
7	Комп'ютерна стереометрична металографія		3			3	90	30	20			10		60			2	
8	Сучасні методи синтезу матеріалів та формування покриттів	1				3	90	40	20			20		50	2			
9	Експериментальні методи дослідження фізико-механічних характеристик ма	3	2			6	180	78	40			38		102		3	3	
Всього по дисциплінам п.1.2.1:		5	5			30	900	382	200			182		518	4	12	11	
1.2.2. Практична підготовка																		
10	Виробнича практика		2			9	270							270				
11	Науково-дослідна практика (в т.ч. підготовка кваліфікаційної роботи)		3			15	450							450				
Всього по дисциплінам п.1.2.2:			2			24	720							720				
Всього по п. 1.2:		5	7			54	1620	382	200			182		1238	4	12	11	
Разом за розділом (п. 1):		5	10			63	1890	472	228	30	32	182		1418	8	14	11	
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
12	Вибіркова дисципліна 1		1			3	90	30						60	2			

13	Вибіркова дисципліна 2		1			3	90	30						60	2			
14	Вибіркова дисципліна 3		1			3	90	30						60	2			
15	Вибіркова дисципліна 4		1			3	90	30						60	2			
16	Вибіркова дисципліна 5		2			3	90	30						60		2		
17	Вибіркова дисципліна 6		2			3	90	30						60		2		
18	Вибіркова дисципліна 7		3			3	90	30						60			2	
19	Вибіркова дисципліна 8		3			3	90	30						60			2	
Разом за розділом (п. 2):			8			24	720	240						480	8	4	4	
3. АТЕСТАЦІЯ																		
20	Атестація	3				3	90							90				
Разом за розділом (п. 3):						3	90							90				
Загальна кількість						90	2700	712	468	30	32	182		1988	16	18	15	
Кількість годин на тиждень														63				
Кількість екзаменів														5	1	1	3	
Кількість заліків														18	7	7	4	
Кількість курсових проектів														0				
Кількість курсових робіт														0				

Декан факультету



Іван ГАСЮК

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультету (протокол № 7 від "20" 02 2025 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"25" 03 2025 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

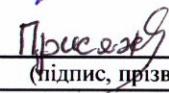
Завідувач кафедри



Василь КОШЫНСЬКИЙ

(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант ОП



Гарант ОП

(підпис, прізвище та ініціали)