Затверджено

Ректор _____ **Віктор ГРЕШТА**
(підпис) (ім'я ПРІЗВИЩЕ)

"__" червня 2025 року

Форма №21
Розглянуто та схвалено на засіданні
Вченої ради університету
27 червня 2025 року. Протокол № 12

Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Запорізька політехніка»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **магістр** (ступінь вищої освіти) **з галузі знань** **(G) Інженерія, виробництво та будівництво** (шифр і назва галузі знань)

Термін навчання 1 рік 5 місяців (навч роки (семестри))

спеціальність **(G8) Матеріалознавство** (шифр і назва спеціальності) на основі бакалавр, спеціаліст (зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень)

освітня програма **Матеріалознавство та термічна обробка металів** (назва освітньої програми (спеціалізації))

форма навчання **денна** (денна, вечірня, заочна (дистанційна))

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Група(и) ІФ-215м 2025 рік вступу

Курс	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					Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	К	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ТР	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	Д	Д	Д																														

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання, ТР/Р - рубіжний контроль, С - екзаменаційна сесія, П - практика, К - канікули, А - складання кваліфікаційного екзамену, Д - захист дипломного проєкту (роботи)

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання + ТР/Р	Екзаменаційна сесія	Практика	Кваліфікаційний екзамен	Виконання дипломного проєкту (роботи))	Канікули	Разом
1	28	6				14	48
2			6		14	3	23
Разом	28	6	6		14	17	71

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	3	6

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ)	3

Scanned with CamScanner

Шифр за ОПП ОК № / ВК №	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних занять посеместрово				Кафедри
								Аудиторних							I курс		II курс		
									у тому числі:						Семестри				
															1	2	3		
															Кількість тижнів в семестрі				
		Екзамени	Заліки	КП / КР	РГЗ / РГР		Загальний обсяг	Всього	лекції	лабораторні	практичні	семінарські	інші види	Самостійна робота	12	16	20		
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																			
1	Управління розвитком підприємства	1				3	90	36	24		12			54	36				БтаУ
2	Сучасні матеріали в машинобудуванні та технології їх оброблення		1	1		5	150	60	36	24				90	60				ФМ
3	Вибрані розділи фізичного матеріалознавства		1			3	90	36	36					54	36				ФМ
4	Ділова іноземна мова		1			3	90	36			36			54	36				ІФтаП
5	Техніка і методика експерименту в матеріалознавстві і термічній обробці	2				3	90	32	16		16			58		32			ФМ
6	Термодинаміка і кінетика фазових перетворень	1				4	120	48	24		24			72	48				ФМ
7	Технології та обладнання термічної обробки металів		2	2		5	150	64	32		32			86		64			ФМ
8	Моделювання матеріалів і процесів термічної обробки		2			4	120	48	32		16			72		48			ФМ
9	Інтелектуальна власність		2			3	90	32	16		16			58		32			КЦМП
10	Інженерія життєвого циклу матеріалів	2				3	90	32	16		16			58		32			ФМ
11	Переддипломна практика		3			9	270							270					ФМ
12	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ)					18,5	555							555					ФМ
13	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ)					1	30							30					ОПНС
14	Кваліфікаційна робота (ДИПЛОМУВАННЯ)					1,5	45							45					БтаУ
Всього		**4**	**7**	**2**		**66**	**1980**	**424**	**232**	**24**	**168**			**1556**	**216**	**208**			
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																			
1	Дисципліна з вибіркового (кафедрального) переліку		1			6	180												
2	Дисципліна з вибіркового (кафедрального) переліку		2			6	180												
3	Дисципліна з вибіркового (кафедрального) переліку		2			6	180												
Всього			**3**			**18**	**540**												
вибіркові компоненти ЗУ каталогу																			
1	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку		1			3	90												
2	Перелік освітніх компонентів інституціонального та особистісного розвитку		1			3	90												
Всього			**2**			**6**	**180**												

Всього

Загальна кількість	90	2700	424	232	24	168			1556	216	208	
Кількість екзаменів										2	2	
Кількість заліків										6	5	1
Кількість курсових проєктів										1	1	
Кількість курсових робіт												

Декан факультету _____ (підпис) Ігор ПАРАХНЕВИЧ (ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач кафедри _____ (підпис) Дарія Пилат (ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Гарант освітньої програми _____ (підпис) Оксана Гаєвська (ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Scanned with CamScanner