



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 2024 р.

Спеціальність 132 Матеріалознавство
Освітня програма Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів
Освітній ступінь бакалавра
Випускова кафедра Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет/ННІ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Заоч.(І.П.)
2 роки 10 місяців
Бакалавр з матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
			Бюджет	Контракт	Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамен		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 семестр		2 семестр														
								за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять										Інд. зан.	Всього	у т.ч.	Всього	у т.ч.												
			Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб																															
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																							
Цикл загальної підготовки																																							
1	Українська мова за професійним спрямуванням *	УМЛК	5	5	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	0																								
2	Історія науки і техніки *	КІ	5	5	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	0																								
3	Основи здорового способу життя *	ТОС	5	5	3	90	0	-	-	-	-	-	-	0	0																								
4	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 *	АМТС1	5	5	3	90	0	-	-	-	-	-	-	0	0																								
5	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	АМТС1	5	5	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78	2	1									6	6			6	6								
6	Вища математика. Частина 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	МФДР	5	5	8.0	240	22	12	-	10	-	-	-	0	218	1	1								22	12	10												
7	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференціальні рівняння	МФДР	5	5	6.0	180	20	10	-	10	-	-	-	0	160	2	2												20	10	10								
8	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування *	ВМПМ	5	5	5.0	150	0	-	-	-	-	-	-	0	0																								
9	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	ВМПМ	5	5	4.0	120	10	6	-	-	-	4	-	0	110	1	1								10	6			4										
10	Вступ до матеріалознавства *	ВМПМ	5	5	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	0																								
11	Основи електротехніки та електроніки	ТЕ	5	5	3.0	90	10	4	-	2	-	4	-	0	80	2	2												10	4	2	4							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					24	720	74	32	0	34	0	8	0	0	646	2	3	5	0	0	4	0	0	0	38	18	16	4	36	14	18	4							
Цикл професійної підготовки																																							
12	Хімія. Частина 1. Загальна хімія	ЗНХ	5	5	5.0	150	14	8	-	-	-	6	-	0	136	1	1								14	8			6										
13	Хімія. Частина 2. Хімія елементів	ЗНХ	5	5	5.0	150	12	8	-	-	-	4	-	0	138	2	2												12	8									
14	Інженерна та комп'ютерна графіка	НГКГ	5	5	5.0	150	16	8	-	8	-	-	-	0	134	1	1								16	8	8												
15	Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	НГКГ	5	5	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	1	1																						
16	Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, електромагнетизм	МФП	5	5	6.0	180	22	14	-	4	-	4	-	0	158	2	2												22	14	4	4							
17	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	ВМПМ	5	5	4.0	120	10	6	-	-	-	4	-	0	110	1	1								10	6			4										
18	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	ВМПМ	5	5	4.0	120	10	6	-	-	-	4	-	0	110	2	2												10	6									
19	Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	ВМПМ	5	5	6.0	180	14	8	-	-	-	6	-	0	166	2	2												14	8									
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					36	1080	98	58	0	12	0	28	0	0	982	4	4	7	1	0	1	1	0	0	40	22	8	10	58	36	4	18							
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					60	1800	172	90	0	46	0	36	0	0	1628	6	7	12	1	0	5	1	0	0	78	40	24	14	94	50	22	22							
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																							
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	172	90	0	46	0	36	0	0	1628	6	7	12	1	0	5	1	0	0	78	40	24	14	94	50	22	22							

* Перезараховано

Кількість	Кількість екзаменів	6	2	4
	Кількість заліків	7	4	3
	МКР	12	6	6
	Курсових робіт	1	1	
	Курсових проектів	0		
	РГР, РР, ГР	5	2	3
	ДКР	1	1	
Рефератів	0			

Ухвалено на засіданні Вченої ради ННІМЗ ПРОТОКОЛ № 5/24 від 2024-05-16

Завідувач кафедри ВМПМ

(підпис)

Юрій БОГОМОЛ

Декан факультету (директор інституту)

Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ

(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;