



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
" " 2022 р.
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

Спеціальність 132 Матеріалознавство Факультет/ННІ Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона

Освітня програма Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів Форма навчання Заоч.(І.П.)

Освітній ступінь бакалавра Термін навчання 2 роки 10 місяців

Випускова кафедра Кафедра високотемпературних матеріалів і порошкової металургії ІМЗ Кваліфікація Бакалавр з матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс		2 семестри													
								з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП										Інд. зан.	1 семестр	2 семестр	17 тижнів	18 тижнів											
			у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	у т.ч.	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	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 2	АМТС1	5	5	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78	2	1									6	6			6	6							
5	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 *	АМТС1	5	5	3	90	0	-	-	-	-	-	-	0	0																							
6	Вища математика. Частина 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	МФДР	5	5	8.5	255	24	12	-	12	-	-	-	0	231	1	1									24	12	12										
7	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференційні рівняння	МФДР	5	5	6.0	180	22	12	-	10	-	-	-	0	158	2	2												22	12	10							
8	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування *	ВМПМ	5	5	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	0																							
9	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	ВМПМ	5	5	3.5	105	10	6	-	-	-	4	-	0	95	1	1									10	6	4										
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					21	630	68	30	0	34	0	4	0	0	562	2	2	4	0	0	3	0	0	0	0	40	18	18	4	28	12	16	0					
Цикл професійної підготовки																																						
10	Хімія. Частина 1. Загальна хімія	ЗНХ	5	5	5.5	165	14	8	-	-	-	6	-	0	151	1	1									14	8			6								
11	Хімія. Частина 2. Хімія елементів	ЗНХ	5	5	5.0	150	12	8	-	-	-	4	-	0	138	2	2												12	8			4					
12	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка	НГКГ	5	5	3.0	90	12	8	-	4	-	-	-	0	78	1	1									12	8	4										
13	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	НГКГ	5	5	2.5	75	8	4	-	4	-	-	-	0	67	2	2											8	4	4								
14	Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	НГКГ	5	5	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	2	2																					
15	Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	МФП	5	5	7.0	210	22	14	-	4	-	4	-	0	188	2	2											22	14	4	4							
16	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	ВМПМ	5	5	3.5	105	10	6	-	-	-	4	-	0	95	1	1									10	6	4										
17	Вступ до матеріалознавства *	ВМПМ	5	5	2.0	60	0	-	-	-	-	-	-	0	0																							
18	Основи нанотехнологій	ВМПМ	5	5	4.0	120	8	6	-	-	-	2	-	0	112	2	2											8	6			2						
19	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	ВМПМ	5	5	2.5	75	8	4	-	-	-	4	-	0	67	2	2											8	4	4								
20	Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	ВМПМ	5	5	5.0	150	16	10	-	-	-	6	-	0	134	2	2											16	10			6						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					39	1170	110	68	0	12	0	30	0	0	1060	4	6	9	1	0	1	1	0	0	0	36	22	4	10	74	46	8	20					
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					60	1800	178	98	0	46	0	34	0	0	1622	6	8	13	1	0	4	1	0	0	76	40	22	14	102	58	24	20						
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	178	98	0	46	0	34	0	0	1622	6	8	13	1	0	4	1	0	0	76	40	22	14	102	58	24	20						

* Перезараховано

Кількість	Кількість екзаменів	6	2	4
	Кількість заліків	8	3	5
	Модульн. (темат.), контр. робіт	13	6	7
	Курсових робіт	1		1
	Курсових проектів	0		
	РГР, РР, ГР	4	2	2
	ДКР	1	1	
Рефератів	0			

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІМЗ ПРОТОКОЛ № 5/22 від 2022-06-30

Завідувач кафедри ВМПМ

(підпис)

Юрій БОГОМОЛ

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

Юрій СИДОРЕНКО