



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2020 р.

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

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

Факультет/ІНІ Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Форма навчання Заоч. (І.П.)
Термін навчання 2 роки 10 місяців
Кваліфікація Бакалавр з матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами													
			Бюджет	Контракт	Кред. ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	Всього	5 семестр			6 семестр							
								за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять											за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП
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			
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																		
Цикл загальної підготовки																																		
1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	АМТСТ	3	0	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78	6	5	5							6		6		6		6			
2	Економіка і організація виробництва *	КМЕ	3	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	0																			
3	Охорона праці та цивільний захист *	ОПЦБ	3	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	0																			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					3	90	12	0	0	12	0	0	0	0	78	1	1	1	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	6	0	6	0		
Цикл професійної підготовки																																		
4	Матеріалознавство тугоплавких матеріалів	ВМПМ	3	0	4.0	120	16	10	-	-	-	6	-	0	104	5	5					5		16		10		6						
5	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	ВМПМ	3	0	2.5	75	12	8	-	-	-	4	-	0	63	5	5							12	8		4							
6	Корозія та захист металів	ВМПМ	3	0	3.0	90	10	8	-	-	-	2	-	0	80	5	5							10	8		2							
7	Технологія та обладнання виробництва	ВМПМ	3	0	6.5	195	20	12	-	4	-	4	-	0	175	5	5							20	12	4	4							
8	Курсовий проект з дисципліни Технологія та обладнання виробництва	ВМПМ	3	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	5				5														
9	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	ВМПМ	3	0	2.5	75	8	6	-	2	-	-	-	0	67	6	6											8	6	2				
10	Основи організації експерименту	ВМПМ	3	0	2.0	60	6	4	-	2	-	-	-	0	54	6	6											6	4	2				
11	Переддипломна практика	ВМПМ	3	0	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180	6																		
12	Дипломне проектування	ВМПМ	3	0	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					34	1020	72	48	0	8	0	16	0	0	948	2	6	6	0	1	0	1	0	58	38	4	16	14	10	4	0			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					37	1110	84	48	0	20	0	16	0	0	1026	3	7	7	0	1	0	1	0	64	38	10	16	20	10	10	0			
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																		
Цикл загальної підготовки																																		
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки					2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																		
13	Проектування та розрахунок пресінструментів	ВМПМ	3	0	5.5	165	14	10	-	4	-	-	-	0	151	6	6											14	10	4				
14	Комп'ютерне моделювання методом скінченних елементів	ВМПМ	3	0	3.5	105	12	8	-	-	-	4	-	0	93	5	5							12	8		4							
15	Неметалеві матеріали	ВМПМ	3	0	4.0	120	12	8	-	-	-	4	-	0	108	6	6											12	8	4				
16	Фізико-хімічні основи нанесення покриттів	ВМПМ	3	0	6.0	180	12	8	-	4	-	-	-	0	168	5	5							12	8	4								
17	Наноструктуровані матеріали	ВМПМ	3	0	4.0	120	12	8	-	-	-	4	-	0	108	6	6											12	8	4				
18	Технології нанесення покриттів та їх властивості	ВМПМ	3	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	0	6																		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	62	42	0	8	0	12	0	0	628	2	4	5	0	0	0	0	0	24	16	4	4	38	26	4	8			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					25	750	62	42	0	8	0	12	0	0	688	2	5	5	0	0	0	0	0	24	16	4	4	38	26	4	8			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	146	90	0	28	0	28	0	0	1714	5	12	12	0	1	0	1	0	88	54	14	20	58	36	14	8			
* Перезараховано			Кількість екзаменів		5		3		2																									
			Кількість заліків		12		5		7																									
			Модульн. (темат.), контр. робіт		12		7		5																									
			Курсових робіт		0																													
			Курсових проектів		1		1																											
			РГР, РР, ГР		0																													
ДКР		1																																
Рефератів		0																																

ПРАКТИКА						
Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр			
Переддипломна практика	з 2023-04-17 до 2023-05-21	5	6			
РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)						
Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	19	ВМПМ	3	0	57	0
Консультації	1	КМЕ	3	0	3	0
Консультації	1	ОПЦБ	3	0	3	0
Рецензування	2	ФМТО	3	0	6	0
ЕК	1.5	ВМПМ	3	0	4.5	0
ЕК	0.5	ОПЦБ	3	0	1.5	0
Всього годин	25		Всього годин		75	0

АТЕСТАЦІЯ	
Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	з 2023-06-19 до 2023-07-02

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

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