



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 Очна (І.П.)
Термін навчання 2 роки 10 місяців
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. ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		СРС	Екзамен	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	5 семестр			6 семестр						
								за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять										Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб		
			3 курс																							ФН-п01 (Б: 2, К: 0):						
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																							Цикл загальної підготовки									
1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	АМТС2	2	0	3	90	54	-	-	54	-	-	0	36	6	5	5						2		2		2		2			
2	Економіка і організація виробництва *	КМЕ	2	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	0	0																		
3	Охорона праці та цивільний захист *	ОПЦБ	2	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	0	0																		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					3	90	54	0	0	54	0	0	0	36	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																							Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)									
14	Логіка *	КФ	2	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	0	0	6																	
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3. ВИБІРКОВІ освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																							Цикл професійної підготовки									
4	Матеріалознавство тугоплавких матеріалів	ВМПМ	2	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	0	66	5	5							3	2	1							
5	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах *	ВМПМ	2	0	3.0	90	0	-	-	-	-	-	0	90	5																	
6	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції *	ВМПМ	2	0	2.5	75	0	-	-	-	-	-	0	75	5																	
7	Корозія та захист металів	ВМПМ	2	0	3.0	90	54	36	-	-	-	18	0	36	5	5							3	2		1						
8	Технологія та обладнання виробництв	ВМПМ	2	0	6.5	195	90	54	-	18	-	18	0	105	5	5							5	3	1	1						
9	Курсовий проект з дисципліни Технологія та обладнання виробництв	ВМПМ	2	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	0	45	5		5															
10	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	ВМПМ	2	0	2.5	75	36	18	-	18	-	-	0	39	6	6											4	2	2			
11	Основи організації експерименту	ВМПМ	2	0	2.0	60	28	18	-	10	-	-	0	32	6	6										3.11	2	1.11				
12	Переддипломна практика	ВМПМ	2	0	6.0	180	0	-	-	-	-	-	0	180	6																	
13	Дипломне проектування	ВМПМ	2	0	6.0	180	0	-	-	-	-	-	0	180																		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					37	1110	262	162	0	64	0	36	0	848	2	7	5	0	1	0	1	0	11	7	2	2	7.11	4	3.11	0		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	316	162	0	118	0	36	0	884	3	8	6	0	1	0	1	0	13	7	4	2	9.11	4	5.11	0		
4. ВИБІРКОВІ освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																							Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)									
15	Технологія виробництв та обробка матеріалів *	ЛВ	2	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	0	0	5																	
16	Теорія процесів формування структури та властивостей напильних покриттів	ВМПМ	2	0	6.0	180	72	36	-	36	-	-	0	108	5	5							4	2	2							
17	Матеріали відновної енергетики	ВМПМ	2	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	0	120	6																	
18	Наноструктуровані матеріали	ВМПМ	2	0	4.0	120	45	27	-	-	-	18	0	75	6	6										5	3					
19	Розрахунок обладнання для виробництва виробів з порошкових матеріалів	ВМПМ	2	0	5.5	165	72	36	-	36	-	-	0	93	6	6										8	4	4				
20	Комп'ютерне моделювання методом скінченних елементів	ВМПМ	2	0	3.5	105	54	36	-	-	-	18	0	51	5	5							3	2		1						
21	Технології нанесення покриттів та їх властивості	ВМПМ	2	0	4.0	120	45	27	-	-	-	18	0	75	6	6										5	3					
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					27	810	288	162	0	72	0	54	0	522	2	5	5	0	0	0	0	0	7	4	2	1	18	10	4	4		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					27	810	288	162	0	72	0	54	0	522	2	6	5	0	0	0	0	0	7	4	2	1	18	10	4	4		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					67	2010	604	324	0	190	0	90	0	1406	5	14	11	0	1	0	1	0	20	11	6	3	27.11	14	9.11	4		

* Перезарховано
" " Екстернат

Військова підготовка у 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Кількість	Кількість екзаменів	Кількість заліків	Модульн. (темат.), контр. робіт	Курсових робіт	Курсових проектів	РГР, РР, ГР	ДКР	Рефератів
	5	14	11	0	1	0	1	0
	3	7	6					
							1	

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Переддипломна практика	з 2023-04-17 до 2023-05-21	5	6

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

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	19	ВМПМ	2	0	38	0
Консультації	1	КМЕ	2	0	2	0
Консультації	1	ОПЦБ	2	0	2	0
Рецензування	2	ФМТО	2	0	4	0
ЕК	1.5	ВМПМ	2	0	3	0
ЕК	0.5	ОПЦБ	2	0	1	0
Всього годин	25		Всього годин		50	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

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