



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2019 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.
Термін навчання 3 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	Лекції			Практ. (комп. прк)			Лабор				СРС	Екзамен	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	7 семестр			8 семестр							
								Всього за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	за НП	з урах. Інд. занять	Інд. зав.	Всього	Лекц	Практ										Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб	4 курс			9 тижнів		
																																ФК-391 (Б, 4, К, 1);			у т.ч.		
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	Економіка і організація виробництва	КМЕ	4	1	4.0	120	10	6	-	4	-	-	-	0	110	7	7									10	6	4									
2	Охорона праці та цивільний захист	ОПЦБ	4	1	4.0	120	10	6	-	4	-	-	-	0	110	7	7									10	6	4									
3	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	АМТСІ	4	1	3	90	10	-	-	4	-	-	-	0	80	8	7								6		6		4		4						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	30	12	0	18	0	0	0	0	300	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	26	12	14	0	4	0	4	0				
Цикл професійної підготовки																																					
4	Корозія та захист металів	ВМПМ	4	1	4.0	120	10	8	-	-	-	-	2	0	110	7	7								10	8		2									
5	КП (міждисциплінарний) Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів	ВМПМ	4	1	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45	7		7																			
6	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	ВМПМ	4	1	2.0	60	10	6	-	4	-	-	-	0	50	8	8																				
7	Основи організації експерименту	ВМПМ	4	1	1.5	45	8	6	-	2	-	-	-	0	37	8	8																				
8	Переддипломна практика	ВМПМ	4	1	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180	8																					
9	Дипломне проектування	ВМПМ	4	1	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180	8																					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					21	630	28	20	0	6	0	2	0	0	602	1	4	3	0	1	0	0	0	0	0	10	8	0	2	18	12	6	0				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	58	32	0	24	0	2	0	0	902	2	6	6	0	1	0	0	0	0	0	36	20	14	2	22	12	10	0				
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																					
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																					
10	Теорія процесів формування структури та властивостей напильних покриттів	ВМПМ	4	1	4.0	120	10	6	-	4	-	-	-	0	110	7	7								10	6	4										
11	Технології нанесення покриттів та їх властивості	ВМПМ	4	1	4.0	120	12	8	-	4	-	-	-	0	108	8	8																				
12	Неметалеві матеріали	ВМПМ	4	1	4.0	120	12	8	-	-	-	-	4	0	108	8	8																				
13	Проектування та розрахунок пресінструментів	ВМПМ	4	1	4.0	120	12	8	-	-	-	-	4	0	108	7	7								12	8		4									
14	Комп'ютерне моделювання методом скінчених елементів	ВМПМ	4	1	4.0	120	10	6	-	-	-	-	4	0	110	7	7								10	6		4									
15	Керамічні композиційні матеріали	ВМПМ	4	1	4.0	120	12	8	-	4	-	-	-	0	108	8	8																				
16	Основи аддитивних технологій	ВМПМ	4	1	4.0	120	12	8	-	4	-	-	-	0	108	7	7								12	8	4										
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					28	840	80	52	0	16	0	12	0	0	760	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	44	28	8	8	36	24	8	4				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	80	52	0	16	0	12	0	0	760	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	44	28	8	8	36	24	8	4				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	138	84	0	40	0	14	0	0	1662	2	13	13	0	1	0	0	0	0	80	48	22	10	58	36	18	4					
КІЛЬКІСТЬ																																					
Кількість екзаменів																																					
Кількість заліків																																					
Модульн. (темат.), контр. робіт																																					
Курсових робіт																																					
Курсових проектів																																					
РГР, РР, ГР																																					
ДКР																																					
Рефератів																																					

ПРАКТИКА			
Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Переддипломна практика	з 2023-04-17 до 2023-05-21	5	8

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

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)					
Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин
			Б	К	
Керівництво	19	ВМПМ	4	1	76
Консультування	1	КМЕ	4	1	4
Консультування	1	ОПЦБ	4	1	4
Рецензування	2	ФМТО	4	1	8
ЕК	1.5	ВМПМ	4	1	6
ЕК	0.5	ОПЦБ	4	1	2
Всього годин	25		Всього годин		100

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;