



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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___" _____ 2022 р.

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.

Освітній ступінь

бакалавра

Термін навчання

3 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.	5 семестр		6 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.															
			19 тижнів	27 тижнів	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб																																
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																										
Цикл загальної підготовки																																										
1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	АМТС1	0	0	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78	6	5																									
2	Захист прав інтелектуальної власності	КІВПП	1	0	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52	5	5																									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	20	6	0	14	0	0	0	0	130	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Цикл професійної підготовки																																										
3	Структурний аналіз матеріалів	ФМТО	1	0	3.0	90	12	8	-	-	-	-	4	-	0	78	5	5																								
4	Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук дисперсного стані	ВМПМ	1	0	5.0	150	22	14	-	-	-	-	8	-	0	128	5	5																								
5	Матеріалознавство тугоплавких матеріалів	ВМПМ	1	0	4.0	120	18	12	-	-	-	-	6	-	0	102	5	5																								
6	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	ВМПМ	1	0	2.5	75	12	8	-	-	-	-	4	-	0	63	5	5																								
7	Механічні властивості матеріалів	ВМПМ	1	0	5.0	150	20	12	-	-	-	-	8	-	0	130	6	6																								
8	Основи теорії процесів консолідації порошкових матеріалів	ВМПМ	1	0	4.5	135	20	12	-	-	-	-	8	-	0	115	6	6																								
9	Методи моделювання та оптимізації	ВМПМ	1	0	3.0	90	14	8	-	-	-	-	6	-	0	76	6	6																								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	118	74	0	0	0	0	44	0	0	692	4	3	7	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	138	80	0	14	0	44	0	0	822	4	5	9	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																										
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																										
10	Металургія рідкісних металів	ВМПМ	1	0	4.0	120	14	10	-	4	-	-	-	0	106	5	5																									
11	Основи аддитивних технологій	ВМПМ	1	0	4.0	120	14	10	-	-	-	-	4	-	0	106	6	6																								
12	Термічна обробка металів та сплавів	ФМТО	1	0	4.0	120	14	10	-	-	-	-	4	-	0	106	5	5																								
13	Технології виробництва порошкової металургії	ВМПМ	1	0	4.0	120	14	10	-	-	-	-	4	-	0	106	6	6																								
14	Тривимірне комп'ютерне моделювання	ВМПМ	1	0	4.0	120	14	10	-	-	-	-	4	-	0	106	5	5																								
15	Обладнання для нанотехнологій	ВМПМ	1	0	4.0	120	14	10	-	4	-	-	-	-	0	106	6	6																								
16	Методи нанодіагностики	ВМПМ	1	0	4.0	120	14	10	-	-	-	-	4	-	0	106	6	6																								
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					28	840	98	70	0	8	0	20	0	0	742	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	98	70	0	8	0	20	0	0	742	0	7	7	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	236	150	0	22	0	64	0	0	1564	4	12	16	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Кількість			Кількість екзаменів												4																											
			Кількість заліків																12																							
			Модульн. (темат.), контр. робіт																		16																					
			Курсових робіт																		0																					
			Курсових проектів																		0																					
			РГР, РР, ГР																		3																					
			ДКР																		3																					
Рефератів																		0																								

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

Завідувач кафедри ВМПМ

Юрій БОГОМОЛ

Декан факультету (директор інституту)

_____ Юрій СИДОРЕНКО

(підпис)

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