



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2021 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/ННІ 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.), 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.	2 курс			3 семестр			4 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.	Всього	у т.ч.												
			26	27		28	29	30	31	32																																
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																										
Цикл загальної підготовки																																										
1	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	АМТС1	0	0	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78	4	3																									
2	Філософські основи наукового пізнання	КФ	1	2	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52	3	3																									
3	Екологічна безпека інженерної діяльності	ГІ	1	2	2.0	60	10	6	-	4	-	-	-	0	50	4	4																									
4	Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика	МФДР	1	2	4.5	135	18	12	-	6	-	-	-	0	117	3	3																									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11.5	345	48	24	0	24	0	0	0	0	297	1	3	4	0	0	1	0	0																			
Цикл професійної підготовки																																										
5	Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	МФП	1	2	6.5	195	18	10	-	4	-	4	-	0	177	3	3																									
6	Фізична хімія	ФХ	1	2	4.5	135	14	8	-	-	-	6	-	0	121	3	3																									
7	Основи електротехніки і електроніки	ТЕ	1	2	3.0	90	10	4	-	2	-	4	-	0	80	3	3																									
8	Теоретична та прикладна механіка. Частина 1. Теоретична механіка	ДММОМ	1	2	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52	3	3																									
9	Теоретична та прикладна механіка. Частина 2. Опір матеріалів та деталі машин	ЛВ	1	2	2.0	60	10	6	-	4	-	-	-	0	50	4	4																									
10	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	ВМПМ	1	2	4.0	120	10	6	-	-	-	4	-	0	110	3	3																									
11	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	ВМПМ	1	2	5.0	150	8	4	-	-	-	4	-	0	142	4	4																									
12	Основи металознавства	ФМТО	1	2	5.0	150	14	8	-	-	-	6	-	0	136	4	4																									
13	Кристалохімія тугоплавких сполук	ВМПМ	1	2	3.5	105	8	4	-	-	-	4	-	0	97	4	4																									
14	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	ВМПМ	1	2	3.0	90	8	8	-	-	-	-	-	0	82	4	4																									
15	Фізика конденсованого стану матеріалів	ВМПМ	1	2	6.0	180	12	8	-	4	-	-	-	0	168	4	4																									
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					44.5	1335	120	72	0	16	0	32	0	0	1215	5	6	11	0	0	2	3	1																			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					56	1680	168	96	0	40	0	32	0	0	1512	6	9	15	0	0	3	3	1																			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																										
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																																										
16	Основи підприємницької діяльності	ЕП	1	1	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52	4	4																									
17	Більш чисті виробництва	ЕТРП	1	1	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52	3	3																									
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки					4	120	16	12	0	4	0	0	0	0	104	0	2	2	0	0	0	0	0																			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					4	120	16	12	0	4	0	0	0	0	104	0	2	2	0	0	0	0	0																			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	184	108	0	44	0	32	0	0	1616	6	11	17	0	0	3	3	1																			
Кількість			Кількість екзаменів		6		3		3																																	
			Кількість заліків		11		5		6																																	
			Модульн. (темат.), контр. робіт		17		9		8																																	
			Курсових робіт		0																																					
			Курсових проектів		0																																					
			РГР, РР, ГР		3		2		1																																	
			ДКР		3		2		1																																	
Рефератів			1																																							

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

Завідувач кафедри ВМПМ

(підпис)

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;