



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2021 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 Очна (І.П.)
Освітній ступінь бакалавра Термін навчання 2 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.), 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.	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.															
			25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48																	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																											
Цикл загальної підготовки																																											
1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	АМТС2	0	0	3	90	72	-	-	72	-	-	0	18	4	3																											
2	Філософські основи наукового пізнання *	КФ	0	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	0	0																													
3	Екологічна безпека інженерної діяльності *	ГІ	0	0	2.0	60	0	-	-	-	-	-	0	0																													
4	Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика	МФДР	0	0	4.5	135	72	36	-	36	-	-	0	63	3	3																											
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					7.5	225	144	36	0	108	0	0	0	81	1	1	2	0	0	1	0	0																					
Цикл професійної підготовки																																											
5	Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	МФП	0	0	6.5	195	100	54	-	18	-	28	-	95	3	3																											
6	Фізична хімія	ФХ	0	0	4.5	135	72	36	-	-	-	36	-	63	3	3																											
7	Основи електротехніки і електроніки *	ТЕ	0	0	3.0	90	0	-	-	-	-	-	0	0																													
8	Теоретична та прикладна механіка. Частина 1. Теоретична механіка	ДММОМ	0	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	0	24	3	3																											
9	Теоретична та прикладна механіка. Частина 2. Опір матеріалів та деталі машин	ЛВ	0	0	2.0	60	36	18	-	8	-	10	-	24	4	4																											
10	Основи металознавства	ФМТО	0	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	78	4	4																											
11	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах **	ВМПМ	0	0	3.0	90	0	-	-	-	-	-	0	90	4																												
12	Фізика конденсованого стану матеріалів	ВМПМ	0	0	6.0	180	82	54	-	28	-	-	0	98	4	4																											
13	Структурний аналіз матеріалів	ФМТО	0	0	3.0	90	54	36	-	-	-	18	-	36	3	3																											
14	Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	ВМПМ	0	0	5.0	150	64	36	-	-	-	28	-	86	3	3																											
15	Механічні властивості матеріалів	ВМПМ	0	0	5.0	150	72	44	-	-	-	28	-	78	4																												
16	Основи теорії процесів консолідації порошкових матеріалів	ВМПМ	0	0	4.5	135	54	36	-	-	-	18	-	81	4	4																											
17	Методи моделювання та оптимізації	ВМПМ	0	0	3.0	90	54	36	-	-	-	18	-	36	4	4																											
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					49.5	1485	696	404	0	72	0	220	0	789	7	5	10	0	0	4	2	1																					
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					57	1710	840	440	0	180	0	220	0	870	8	6	12	0	0	5	2	1																					
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																											
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки					0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					12	360	192	108	0	28	0	56	0	168	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					12	360	192	108	0	28	0	56	0	288	0	5	3	0	0	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:					69	2070	1032	548	0	208	0	276	0	1158	8	11	15	0	0	5	2	1																					

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

Кількість	Кількість екзаменів	8	4	4
	Кількість заліків	11	3	8
	Модульн. (темат.), контр. робіт	15	7	8
	Курсових робіт	0		
	Курсових проектів	0		
	РГР, РР, ГР	5	2	3
	ДКР	2	2	
Рефератів	1		1	

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) (підпис) (підпис)

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