МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

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*
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.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												2 курс							
																								ФН-11 (Б: 27, К: 0);							
																								3 семестр				4 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	у т.ч. Лекц	Практ	Лаб	Всього	у т.ч. Лекц	Практ	Лаб
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	*Практичний курс іноземної мови. Частина 2*	АМТС2	0	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		4	3						2		2		2		2	
2	*Філософські основи наукового пізнання*	КФ	27	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
3	*Екологічна безпека інженерної діяльності*	ГІ	27	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4										2	1	1	
4	*Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика*	МФДР	27	0	4.5	135	72	36	-	36	-	-	-	0	63	3		3			3			4	2	2					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11.5	345	216	72	0	144	0	0	0	0	129	1	3	4	0	0	1	0	0	8	3	5	0	4	1	3	0
Цикл професійної підготовки																															
5	*Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика*	МФП	27	0	6.5	195	100	54	-	18	-	28	-	0	95	3		3			3			5.56	3	1	1.56				
6	*Фізична хімія*	ФХ	27	0	4.5	135	72	36	-	-	-	36	-	0	63	3		3						4	2		2				
7	*Основи електротехніки і електроніки*	ТЕ	27	0	3.0	90	54	36	-	8	-	10	-	0	36		3	3				3		3	2	0.44	0.56				
8	*Теоретична та прикладна механіка. Частина 1. Теоретична механіка*	ДММОМ	27	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
9	*Теоретична та прикладна механіка. Частина 2. Опір матеріалів та деталі машин*	ЛВ	27	0	2.0	60	36	18	-	8	-	10	-	0	24		4	4			4							2	1	0.44	0.56
10	*Кристалографія, кристалохімія та мінералогія*	ВМПМ	27	0	4.0	120	64	36	-	28	-	-	-	0	56		3	3				3		3.56	2	1.56					
11	*Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів*	ВМПМ	27	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	4		4				4						4	2		2
12	*Основи металознавства*	ФМТО	27	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	4		4					4					4	2		2
13	*Кристалохімія тугоплавких сполук*	ВМПМ	27	0	3.5	105	46	28	-	18	-	-	-	0	59		4	4										2.56	1.56	1	
14	*Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах*	ВМПМ	27	0	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36		4	4										3	2	1	
15	*Фізика конденсованого стану матеріалів*	ВМПМ	27	0	6.0	180	82	54	-	28	-	-	-	0	98	4		4										4.56	3	1.56	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					44.5	1335	688	388	0	144	0	156	0	0	647	5	6	11	0	0	2	3	1	18.12	10	4	4.12	20.12	11.56	4	4.56
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					56	1680	904	460	0	288	0	156	0	0	776	6	9	15	0	0	3	3	1	26.12	13	9	4.12	24.12	12.56	7	4.56
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																															
16	*Розумні міста*	КТПУ	2	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
17	*Психологія конфлікту*	ПП	2	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
18	*Психологія* ‡	ПП	4	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
19	*Соціальна психологія*	ПП	2	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
20	*Культурологія*	КФ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
21	*Політична участь та громадянська відповідальність*	КТПУ	3	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
22	*Промислова екологія*	ЕТРП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
23	*Більш чисті виробництва*	ЕТРП	7	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
24	*Економічна психологія*	ПП	5	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
25	*Основи академічної доброчесності* ‡	КТПУ	5	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4										2	1	1	
26	*Стилі в образотворчому мистецтві* ‡	КГ	3	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4										2	1	1	
27	*Естетика промислового дизайну* ‡	КГ	2	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4										2	1	1	
28	*Основи підприємницької діяльності*	ЕП	3	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4										2	1	1	
29	*Силові види спорту* ‡	ТОС	1	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		4	4										2		2	
30	*Логіка*	КФ	6	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4										2	1	1	
31	*Складно-координаційні види спорту* ‡	ТОС	1	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		4	4										2		2	
32	*Єдиноборства* ‡	ТОС	1	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		4	4										2		2	
33	*Ігрові види спорту* ‡	ТОС	5	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		4	4										2		2	
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки					4	120	72	36	0	36	0	0	0	0	48	0	2	2	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2	1	1	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					4	120	72	36	0	36	0	0	0	0	48	0	2	2	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2	1	1	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	976	496	0	324	0	156	0	0	824	6	11	17	0	0	3	3	1	28.12	14	10	4.12	26.12	13.56	8	4.56

Кількість	Кількість екзаменів	6	3				3						
	Кількість заліків	11		5				6					
	Модульн. (темат.), контр. робіт	17			9				8				
	Курсових робіт	0											
	Курсових проєктів	0											
	РГР, РР, ГР	3		2				1					
	ДКР	3			2				1				
	Рефератів	1											1

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

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

Завідувач кафедри ВМПМ _____ Юрій БОГОМОЛ
(підпис)

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;