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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2024 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 здобуття вищої освіти	*Очна (денна)*
Освітній ступінь	бакалавра	Строк навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії*	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							
																								2 курс							
																								НН-31 (Б: 21, К: 0);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												3 семестр				4 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
																								Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
			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.		Лекц	Практ	Лаб		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	21	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		4	3						2		2		2		2	
2	*Філософські основи наукового пізнання*	КФ	21	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
3	*Екологічна безпека інженерної діяльності*	ГІ	21	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	21	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	3		3			3			4	2	2					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	114	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	21	0	6.0	180	90	54	-	18	-	18	-	0	90	3		3			3			5	3	1	1				
6	*Фізична хімія*	ФХ	21	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48	3		3						4	2		2				
7	*Основи електротехніки і електроніки*	ТЕ	21	0	3.0	90	54	36	-	10	-	8	-	0	36		3	3				3		3	2	0.56	0.44				
8	*Теоретична та прикладна механіка*	ДММОМ	21	0	4.0	120	72	36	-	28	-	8	-	0	48		3	3			3			4	2	1.56	0.44				
9	*Кристалографія, кристалохімія та мінералогія*	ВМПМ	21	0	3.5	105	54	36	-	-	-	18	-	0	51		3	3				3		3	2		1				
10	*Основи нанотехнологій*	ВМПМ	21	0	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		4	4										4	2		2
11	*Основи металознавства*	ФМТО	21	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	4		4					4					4	2		2
12	*Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів*	ВМПМ	21	0	2.5	75	36	18	-	-	-	18	-	0	39		4	4										2	1		1
13	*Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах*	ВМПМ	21	0	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36		4	4										3	2	1	
14	*Фізика конденсованого стану матеріалів*	ВМПМ	21	0	5.0	150	72	45	-	27	-	-	-	0	78	4		4										4	2.5	1.5	
15	*Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані*	ВМПМ	21	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	4		4										4	2		2
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					45	1350	720	405	0	101	0	214	0	0	630	5	6	11	0	0	2	2	1	19	11	3.12	4.88	21	11.5	2.5	7
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					56	1680	936	477	0	245	0	214	0	0	744	6	9	15	0	0	3	2	1	27	14	8.12	4.88	25	12.5	5.5	7
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																															
16	*Єдиноборства* ‡	ТОС	1	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		4	4										2		2	
17	*Еристика*	КФ	5	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4										2	1	1	
18	*Силові види спорту* ‡	ТОС	2	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		4	4										2		2	
19	*Циклічні види спорту* ‡	ТОС	1	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		4	4										2		2	
20	*Ігрові види спорту* ‡	ТОС	9	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		4	4										2		2	
21	*Діловий етикет та етика ділового спілкування*	КТПУ	2	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4										2	1	1	
22	*Logic*	КФ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4										2	1	1	
23	*Психологія*	ПП	3	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
24	*Психологія ментального здоров'я*	ПП	2	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
25	*Психологія конфлікту*	ПП	5	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
26	*Антикорупція та доброчесність*	КТПУ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
27	*Соціальна психологія*	ПП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
28	*Смарт-управління містами*	КТПУ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
29	*Зелене підприємництво*	ЕП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
30	*Цифрові трансформації публічного управління: теоретичні засади та практичні кейси*	КТПУ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
31	*Економічна психологія*	ПП	5	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
32	*Культурологія* ‡	КФ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1					
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	1008	513	0	281	0	214	0	0	792	6	11	17	0	0	3	2	1	29	15	9.12	4.88	27	13.5	6.5	7

Кількість														
Кількість екзаменів	6	3				3								
Кількість заліків	11		5				6							
МКР	17			9				8						
Курсових робіт	0													
Курсових проєктів	0													
РГР, РР, ГР	3		3											
ДКР	2			2										
Рефератів	1													1

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради ННІМЗ ПРОТОКОЛ № 5/24 від 2024-05-16

Завідувач кафедри ВМПМ _____ Юрій БОГОМОЛ
(підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Ігор ВЛАДИМИРСЬКИЙ
(підпис)

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