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 2021 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. Бюджет	К-ть здобув. Контракт	Обсяг дисциплін Кред ECTS	Обсяг дисциплін Години	Аудиторні години Всього	Лекції за НП	Лекції з урах. Інд занять	Практ. (комп. прк) за НП	Практ. (комп. прк) з урах. Інд занять	Лабор за НП	Лабор з урах. Інд занять	Інд. зан.	СРС	Контрольні заходи Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами 4 курс ФН-11 (Б: 21, К: 0); 7 семестр 18 тижнів Всього	у т.ч. Лекц.	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	8 семестр 9 тижнів Всього	у т.ч. Лекц.	у т.ч. Практ	у т.ч. 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 професійного спрямування. Частина 2*	АМТС2	21	0	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8		7						2		2		2		2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				3	90	54	0	0	54	0	0	0	0	36	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0
	Цикл професійної підготовки																														
2	*Економіка і організація виробництва*	КМЕ	21	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		7	7						4	2	2					
3	*Охорона праці та цивільний захист*	ОПЦБ	21	0	4.0	120	72	36	-	28	-	8	-	0	48		7	7						4	2	1.56	0.44				
4	*Корозія та захист металів*	ВМПМ	21	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	7		7						3	2		1				
5	*КП (міждисциплінарний) Проєктування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів*	ВМПМ	21	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		7		7												
6	*Основи комп'ютерного дизайну матеріалів*	ВМПМ	21	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		8	8										4	2	2	
7	*Основи організації експерименту*	ВМПМ	21	0	1.5	45	28	18	-	10	-	-	-	0	17		8	8										3.11	2	1.11	
8	*Переддипломна практика* †	ВМПМ	21	0	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		8														
9	*Дипломне проєктування*	ВМПМ	21	0	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				29	870	262	144	0	92	0	26	0	0	608	1	6	5	0	1	0	0	0	11	6	3.56	1.44	7.11	4	3.11	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				32	960	316	144	0	146	0	26	0	0	644	2	6	6	0	1	0	0	0	13	6	5.56	1.44	9.11	4	5.11	0
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																														
10	*Основи теорії нанесення покриттів*	ВМПМ	21	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
11	*Розрахунок обладнання для виробництва виробів з порошкових матеріалів* ‡	ВМПМ	21	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
12	*Комп'ютерне моделювання методом скінченних елементів*	ВМПМ	21	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
13	*Процеси консолідації наноструктурованих матеріалів* ‡	ВМПМ	21	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
14	*Неметалеві матеріали*	ВМПМ	21	0	4.0	120	46	28	-	-	-	18	-	0	74		8	8										5.11	3.11		2
15	*Наноструктуровані матеріали* ‡	ВМПМ	21	0	4.0	120	46	28	-	-	-	18	-	0	74		8	8										5.11	3.11		2
16	*Обладнання та матеріали для виробництв напилених покриттів*	ВМПМ	21	0	4.0	120	46	28	-	18	-	-	-	0	74		8	8										5.11	3.11	2	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				28	840	354	228	0	72	0	54	0	0	486	0	7	7	0	0	0	0	0	12	8	2	2	15.33	9.33	4	2
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				28	840	354	228	0	72	0	54	0	0	486	0	7	7	0	0	0	0	0	12	8	2	2	15.33	9.33	4	2
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				60	1800	670	372	0	218	0	80	0	0	1130	2	13	13	0	1	0	0	0	25	14	7.56	3.44	24.44	13.33	9.11	2

Кількість		7 семестр				8 семестр			
Кількість екзаменів	2	1				1			
Кількість заліків	13		7				6		
МКР	13			8				5	
Курсових робіт	0								
Курсових проектів	1	1							
РГР, РР, ГР	0								
ДКР	0								
Рефератів	0								

† Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві
‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Переддипломна практика	2025-04-14 - 2025-05-18	5	8

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	2025-06-16 - 2025-06-30

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів Б	Кількість здобувачів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво	18.5	ВМПМ	21	0	388.5	0
Консультування	1	КМЕ	21	0	21	0
Консультування	1	ОПЦБ	21	0	21	0
Рецензування	2	ФМТО	21	0	42	0
ЕК	2	ВМПМ	21	0	42	0
ЕК	0.5	ОПЦБ	21	0	10.5	0
Всього годин	25	Всього годин			525	0

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

Завідувач кафедри ВМПМ _____ (підпис) Юрій БОГОМОЛ

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

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