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 2020 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.: 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.: з урах. Інд занять	Лабор: за НП	Лабор: з урах. Інд занять	Інд. зан.	СРС	Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	3 курс, ФН-01 (Б: 14, К: 0); 5 семестр, 18 тижнів: Всього	5 сем. у т.ч.: Лекц	5 сем.: Практ	5 сем.: Лаб	6 семестр, 18 тижнів: Всього	6 сем. у т.ч.: Лекц	6 сем.: Практ	6 сем.: 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 1*	АМТС2	0	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2		2		2		2	
2	*Захист прав інтелектуальної власності*	КІВПП	14	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		5	5						2	1	1					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	108	18	0	90	0	0	0	0	42	0	2	2	0	0	0	0	0	4	1	3	0	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
3	*Структурний аналіз матеріалів*	ФМТО	14	0	3.0	90	54	36	-	-	-	18	-	0	36		5	5				5		3	2		1				
4	*Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані*	ВМПМ	14	0	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78	5		5				5		4	2		2				
5	*Матеріалознавство тугоплавких матеріалів*	ВМПМ	14	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	5		5				5		3	2	1					
6	*Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції*	ВМПМ	14	0	2.5	75	36	18	-	18	-	-	-	0	39		5	5			5			2	1	1					
7	*Механічні властивості матеріалів*	ВМПМ	14	0	5.0	150	72	44	-	-	-	28	-	0	78	6		6			6							4	2.44		1.56
8	*Основи теорії процесів консолідації порошкових матеріалів*	ВМПМ	14	0	4.5	135	54	36	-	-	-	18	-	0	81	6		6										3	2		1
9	*Методи моделювання та оптимізації*	ВМПМ	14	0	3.0	90	54	36	-	-	-	18	-	0	36		6	6			6							3	2		1
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	396	242	0	36	0	118	0	0	414	4	3	7	0	0	3	3	0	12	7	2	3	10	6.44	0	3.56
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	504	260	0	126	0	118	0	0	456	4	5	9	0	0	3	3	0	16	8	5	3	12	6.44	2	3.56
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
10	*Металургія рідкісних металів*	ВМПМ	14	0	4.0	120	62	44	-	-	-	18	-	0	58		5	5						3.44	2.44		1				
11	*Термічна обробка металів та сплавів*	ФМТО	14	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
12	*Тривимірне комп'ютерне моделювання*	ВМПМ	14	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		5	5						3	2		1				
13	*Основи адитивних технологій*	ВМПМ	14	0	4.0	120	64	36	-	-	-	28	-	0	56		6	6										3.56	2		1.56
14	*Технології виробництв порошкових та композиційних матеріалів*	ВМПМ	14	0	4.0	120	64	36	-	-	-	28	-	0	56		6	6										3.56	2		1.56
15	*Технологічне обладнання виробництв порошкових та композиційних матеріалів*	ВМПМ	14	0	4.0	120	64	36	-	28	-	-	-	0	56		6	6										3.56	2	1.56	
16	*Методи нанодіагностики*	ВМПМ	14	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		6	6										3	2		1
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					28	840	416	260	0	28	0	128	0	0	424	0	7	7	0	0	0	0	0	9.44	6.44	0	3	13.68	8	1.56	4.12
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	416	260	0	28	0	128	0	0	424	0	7	7	0	0	0	0	0	9.44	6.44	0	3	13.68	8	1.56	4.12
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	920	520	0	154	0	246	0	0	880	4	12	16	0	0	3	3	0	25.44	14.44	5	6	25.68	14.44	3.56	7.68

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

Кількість		Всього	25	26	27	28	29	30	31	32
Кількість	Кількість екзаменів	4	2				2			
	Кількість заліків	12		6				6		
	Модульн. (темат.), контр. робіт	16			9				7	
	Курсових робіт	0								
	Курсових проєктів	0								
	РГР, РР, ГР	3		1				2		
	ДКР	3			3					
	Рефератів	0								

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

Завідувач кафедри ВМПМ _______ (підпис) Юрій БОГОМОЛ

Декан факультету (директор інституту) _______ (підпис) Юрій СИДОРЕНКО

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