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 2019 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. (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-91 (Б: 19, К: 1); 7 семестр 18 тижнів Всього	у т.ч. Лекц	Практ	Лаб	8 семестр 9 тижнів 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	*Економіка і організація виробництва*	КМЕ	19	1	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		7	7						4	2	2					
2	*Охорона праці та цивільний захист*	ОПЦБ	19	1	4.0	120	72	36	-	28	-	8	-	0	48		7	7						4	2	1.56	0.44				
3	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2*	АМТС2	19	1	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8		7						2		2		2		2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				11	330	198	72	0	118	0	8	0	0	132	1	2	3	0	0	0	0	0	10	4	5.56	0.44	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
4	*Корозія та захист металів*	ВМПМ	19	1	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	19	1	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		7		7												
6	*Основи комп'ютерного дизайну матеріалів*	ВМПМ	19	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		8	8										4	2	2	
7	*Основи організації експерименту*	ВМПМ	19	1	1.5	45	28	18	-	10	-	-	-	0	17		8	8										3.11	2	1.11	
8	*Переддипломна практика*	ВМПМ	19	1	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		8														
9	*Дипломне проєктування*	ВМПМ	19	1	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				21	630	118	72	0	28	0	18	0	0	512	1	4	3	0	1	0	0	0	3	2	0	1	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	*Технології нанесення покриттів та їх властивості*	ВМПМ	19	1	4.0	120	46	28	-	18	-	-	-	0	74		8	8										5.11	3.11	2	
11	*Теорія процесів формування структури та властивостей напилених покриттів*	ВМПМ	19	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
12	*Матеріали відновної енергетики*	ВМПМ	19	1	4.0	120	46	28	-	-	-	18	-	0	74		8	8										5.11	3.11		2
13	*Розрахунок обладнання для виробництва виробів з порошкових матеріалів*	ВМПМ	19	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
14	*Наноструктуровані матеріали*	ВМПМ	19	1	4.0	120	46	28	-	18	-	-	-	0	74		8	8										5.11	3.11	2	
15	*Комп'ютерне моделювання методом скінченних елементів*	ВМПМ	19	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7						3	2		1				
16	*Основи аддитивних технологій*	ВМПМ	19	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7						3	2	1					
	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

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

Кількість									
Кількість екзаменів	2	1				1			
Кількість заліків	13		7				6		
Модульн. (темат.), контр. робіт	13			8				5	
Курсових робіт	0								
Курсових проєктів	1	1							
РГР, РР, ГР	0								
ДКР	0								
Рефератів	0								

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Переддипломна практика	з 2023-04-17 до 2023-05-21	5	8

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	з 2023-06-19 до 2023-07-02

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	19	ВМПМ	19	1	361	19
Консультування	1	КМЕ	19	1	19	1
Консультування	1	ОПЦБ	19	1	19	1
Рецензування	2	ФМТО	19	1	38	2
ЕК	1.5	ВМПМ	19	1	28.5	1.5
ЕК	0.5	ОПЦБ	19	1	9.5	0.5
Всього годин	25	Всього годин			475	25

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;