



ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
" " 2022 р.

Підготовки бакалавра з галузі знань
13 - Механічна інженерія
за спеціальністю 132 "Матеріалознавство"
освітньо-професійною програмою
"Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів"

Факультет/ННІ
Кваліфікація
Срок навчання
на основі
Академічні групи

Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Платона
Бакалавр з матеріалознавства
2 роки 10 місяців
диплома молодшого спеціаліста
ІМЗ-зп21М

протокол № _____

Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Випускова кафедра
Кафедра високотемпературних матеріалів і порошкової металургії ІМЗ

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень		Жовтень		Листопад		Грудень		Січень		Лютий		Березень		Квітень		Травень		Червень		Липень		Серпень																															
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1	с																																																					
2		с																																																				
3			с																																																			
Позначення:		Теор.навч.			С			Екзаменаційна сесія		П		Практика		Д		Виконання кваліфікаційної роботи		А		Атестація здобувачів вищої освіти																																		

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	35	5	0	0	0	12	52
2	33	6	2	0	0	11	52
3	26	4	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	4	2
Переддипломна практика	6	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Кількість годин				Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕСТS	Аудиторних				1 курс		2 курс		3 курс				
									Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практики (к.гр.)	Лабораторні	СРС	Семестри						
															17	18	17	16	17	9	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
Цикл загальної підготовки																					
30 01 Українська мова за професійним спрямуванням *																					
30 02 Історія науки і техніки *																					
30 03 Основи здорового способу життя *																					
30 04.1 Практичний курс іноземної мови. Частина 1 *																					
30 04.2 Практичний курс іноземної мови. Частина 2																					
30 05.1 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1																					
30 05.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2																					
30 06 Філософські основи наукового пізнання *																					
30 07 Екологічна безпека інженерної діяльності *																					
30 08 Захист прав інтелектуальної власності *																					
30 09.1 Вища математика. Частина 1. Диференціальне числення та лінійна алгебра																					
30 09.2 Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференціальні рівняння																					
30 09.3 Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика																					
30 10.1 Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи																					
30 10.2 Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування *																					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки																					
Цикл професійної підготовки																					
ПО 01.1 Хімія. Частина 1. Загальна хімія																					
ПО 01.2 Хімія. Частина 2. Хімія елементів																					
ПО 02.1 Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка																					
ПО 02.2 Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка																					
ПО 03 Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота																					
ПО 04.1 Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм																					
ПО 04.2 Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика																					
ПО 05 Фізична хімія																					
ПО 06 Основи електротехніки і електроніки																					
ПО 07 Теоретична та прикладна механіка																					
ПО 08 Кристалографія, кристалохімія та мінералогія																					
ПО 09 Економіка і організація виробництва *																					
ПО 10 Охорона праці та цивільний захист *																					
ПО 11 Вступ до матеріалознавства *																					
ПО 12 Основи нанотехнологій																					
ПО 13 Основи металознавства																					
ПО 14 Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів																					
ПО 15 Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах																					
ПО 16 Фізика конденсованого стану матеріалів																					
ПО 17 Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані																					
ПО 18 Структурний аналіз матеріалів																					
ПО 19 Теорія та технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів																					
ПО 20 Матеріалознавство тугоплавких матеріалів																					
ПО 21 Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції																					
ПО 22 Механічні властивості матеріалів																					
ПО 23 Технології виробництва порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів																					
ПО 24 Методи моделювання та оптимізації																					
ПО 25 Корозія та захист металів																					
ПО 26 Курсовий проект (міждисциплінарний) Проектування виробництва порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів																					
ПО 27 Виробнича практика																					
ПО 28 Основи комп'ютерного дизайну матеріалів																					
ПО 29 Основи організації експерименту																					
ПО 30 Переддипломна практика																					
ПО 31 Дипломне проектування																					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки																					
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ																					
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																					
ЗВ 01 Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу **																					
ЗВ 02 Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу **																					
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки																					
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																					
ПВ 01 Освітній компонент 1 Ф-Каталогу **																					
ПВ 02 Освітній компонент 2 Ф-каталогу **																					
ПВ 03 Освітній компонент 3 Ф-каталогу **																					
ПВ 04 Освітній компонент 4 Ф-каталогу																					
ПВ 05 Освітній компонент 5 Ф-каталогу																					
ПВ 06 Освітній компонент 6 Ф-каталогу																					
ПВ 07 Освітній компонент 7 Ф-каталогу **																					
ПВ 08 Освітній компонент 8 Ф-каталогу																					
ПВ 09 Освітній компонент 9 Ф-каталогу																					
ПВ 10 Освітній компонент 10 Ф-каталогу																					
ПВ 11 Освітній компонент 11 Ф-каталогу																					
ПВ 12 Освітній компонент 12 Ф-каталогу																					
ПВ 13 Освітній компонент 13 Ф-каталогу **																					
ПВ 14 Освітній компонент 14 Ф-каталогу **																					
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки																					
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ																					
ЗАГЛЯННА КІЛЬКІСТЬ:																					
Кількість екзаменів																					
Кількість заліків																					
Курсових робіт																					
Курсових проектів																					
РГР, РР, ГР																					
ДКР																					
Рефератів																					

Голова НМКУ-132 _____

Петро ЛОБОДА _____

Декан/директор НН ІМЗ _____

Юрій СИДОРЕНКО _____

Завідувач кафедри ВМГМ _____

Юрій БОГОМОЛ _____
