



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

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

(прийому 2020 року)

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

" " 2020 р.

протокол №

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Магістра з галузі знань 13 Механічна інженерія Факультет ІМЗ  
(назва освітнього-ступеня) (шифр і назва галузі знань)  
за спеціальністю 132 Матеріалознавство Кваліфікація магістр з матеріалознавства  
(код і назва спеціальності)  
за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів Строк навчання 1 рік 4 місяців  
(назва) на основі бакалавра

Форма навчання заочна  
Випускова кафедра Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

**I. Графік освітнього 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
I																																																				
II	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Виконання магістерської дисертації д/в Виконання магістерської дисертації та випускна атестація.

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація випуску	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Разом
I	46	40				52
II			8	2	9	18

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

**IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проект, робота)	Семестр
Підготовка та захист магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс		II курс								
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Семестри		Семестри								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																							
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																							
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	10	6	4		80	10										
302	Сталій інноваційний розвиток		1		1	2	60	8	4	4		52	8										
303	Практичний курс іншомовного ділового спілкування		2	1	1	3	90	12		12		78	6	6									
304	Менеджмент стартап проектів		2		2	3	90	10	4	6		80		10									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	4	1	4	11	330	40	14	26	0	290	24	16	0	0							
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																							
ПО1	Інженерне матеріалознавство	1			1	4,5	135	16	10	6		119	16										
ПО2	Фізичні основи міцності та руйнування		1		1	2	60	14	10		4	46	14										
ПВ3	Вибір і комп'ютерний дизайн наноматеріалів	1			1	4	120	14	10		6	106	16										
ПО4	Фазові рівноваги та фазові перетворення	1			1	4	120	16	10	6		104	16										
ПО5	Практика наукових досліджень (НДРС)		1,2		1	7	210	20			20	190	10	10									
ПО6	Курсова робота з дисципліни Практика наукових досліджень (НДРС)				2		30	0				30			+								
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																							
ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	20	6	14		100	10	10									
ПО8	Практика		3			14	420					420							+				
ПО9	Підготовка та захист магістерської дисертації					16	480					480							+				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	6	2	5	56,5	1695	100	46	26	30	1595	82	20	0	0							
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		3	10	3	9	67,5	2025	140	60	52	30	1885	106	36	0	0							
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																							
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)</b>																							
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2			2	5	150	18	12		6	132			18								
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2			2	5	150	18	12		6	132			18								
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		2		2	4	120	14	10		4	106			14								
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2			2	5	150	18	12		6	132			18								
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2		2	3,5	105	14	8		6	91			14								
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		3	2	0	5	22,5	675	82	54	0	28	593	0	82	0	0							
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		3	2	0	5	22,5	675	82	54	0	28	593	0	82	0	0							
<b>Загальна кількість</b>		6	12	3	14	90	2700	222	114	52	58	2478	106	118	0	0							
													Кількість екзаменів		3	3							
													Кількість заліків		5	6	1						
													з них : курсових проектів										
													курсів робіт			1							

Голова НМК / Лобода П. І. /

Завідувач кафедри / Мазур В. І. /

Декан факультету / Лобода П. І. /