



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

за спеціальністю

132 Матеріалознавство

Кваліфікація

магістр з матеріалознавства

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)

Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів

Строк навчання 1 рік 4 місяців

на основі бакалавра

Форма навчання очна (денна)

Випускова кафедра Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

### I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Листопад				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				

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання магістерської дисертації Д/В Виконання магістерської дисертації та випускна атестація.

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускної роботи та II захист	Виконання дисертаційної роботи та II захист	Канікули	Разом
I	38	4				12	52
II			8		10		18

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

### IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамени, 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 кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЕКТС		Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс							
									Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	I семестр		II семестр				
														1	2	3	4			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

### 1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

#### 1.1. Цикл загальної підготовки

301	Інтелектуальна власність та патентознавство	1		1	3	90	54	36	18		36	3								
302	Сталій інноваційний розвиток	1		1	2	60	36	18	18		24	2								
303	Практичний курс іншомовного ділового спілкування	2	1	1	3	90	72		72		18	2	2							
304	Менеджмент стартап проектів	2		2	3	90	54	18	36		36		3							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	4	1	4	11	330	216	144	0	114	7	5	0	0					

#### 1.2. Цикл професійної підготовки

ПО1	Інженерне матеріалознавство	1		1	4,5	135	54	36	18		81	3								
ПО2	Фізика міцності і руйнування	1	1		2	60	27	18		9	33	1,5								
ПВ3	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	1			4	120	54	27		27	66	3								
ПО4	Фазові рівноваги та фазові перетворення	1			4	120	54	36	18		66	3								
ПО5	Практика наукових досліджень (НДРС)		1,2	1	1	7	210	135			135	75	4	3,5						
ПО6	Курсова робота з дисципліни Практика наукових досліджень (НДРС)			2		1	30	0			30			+						

#### Дослідницький (науковий) компонент

ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	45	9	36		75	1,5	1						
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	369	126	72	171	1326	16	4,5	0	0				
ВСЬОГО нормативних		3	10	3	9	67,5	2025	585	198	216	171	1440	23	9,5	0	0				

### 2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

#### 2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)

ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2			2	5	150	54	36		18	96		3						
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2			2	5	150	54	36		18	96		3						
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		2		2	4	120	54	36		18	66		3						
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2			2	5	150	54	36		18	96		3						
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2		2	3,5	105	54	36		18	51		3						
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		3	2	0	5	22,5	675	270	180	0	90	405	0	15	0	0				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	2	0	5	22,5	675	270	180	0	90	405	0	15	0	0				
Загальна кількість		6	12	3	14	90	2700	855	378	216	261	1845	23	24,5	0	0				

Кількість екзаменів

Кількість заліків

з них : курсових проектів

курсів робіт

\* За вибором НМК (з урахуванням можливостей формування потоків)

Голова НМК / Петро ЛОБОДА /

Завідувач кафедри / Владислав МАЗУР /

Декан факультету / Петро ЛОБОДА /