



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

" " 2021 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-науковою програмою (спеціалізацією)

Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів

Строк навчання **1 рік 9 місяців**

(назва)

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				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																																																				

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Каникули П Практики Д Виконання магістерської дисертації А Атестація здобувачів вищої освіти.

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Каникули	Разом
I	38	4				12	52
II	18	2	5	2	10	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проєкт, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Всього	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	I курс		II курс		
									Лекції	Практичні	Лабораторні		Семестри		Семестри		
													1	2	3	4	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти														18	18	18	18
1.1. Цикл загальної підготовки														Кількість тижнів у семестрі			
1.2	301	Інтелектуальна власність та патентознавство	1	1	3	90	54	36	18		36	3					
3	302	Сталий інноваційний розвиток	1	1	2	60	36	18	18		24	2					
15	303	Практичний курс іншомовного наукового спілкування	2.3	1	2.3	4.5	135	108	108		27	2	2	2			
4	304	Менеджмент стартап проєктів	2	2	3	90	54	18	36		36	3					
16	305	Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів	3	3	3	5	150	72	36	36	78			4			
17	306	Інженерна педагогіка	3	3	2	60	36	18	18		24			2			
18	307	Управління проєктами	3	3	3	90	36	18	18		54			2			
		Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	7	2	8	22.5	675	396	144	216	36	279	7	5	10	0
1.2. Цикл професійної підготовки																	
5	ПО1	Інженерне матеріалознавство	1		1	5	150	54	36	18		96	3				
6	ПО2	Фізика міцності і руйнування		1	1	3	90	36	18		18	54	2				
7	ПО3	Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів	1		1	4	120	54	28		26	66	3				
8	ПО4	Фундаментальні засади теорії та технології ПКМ	1		1	3.5	105	36	28		8	69	2				

9	ПО5	Наукові основи створення наноматеріалів	2			2	3	90	36	28		8	54		2			
19	ПО6	Фазові рівноваги та фазові перетворення	3			3	5	150	54	36	18		96			3		
Дослідницький (науковий) компонент																		
11	ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2,3	1		13	390	180	8	36	136	210	7	3			
12	ПО8	Курсова робота з дисципліни Наукова робота за темою магістерської дисертації		2	2		1	30	0				30		+			
20	ПО9	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				+	
14	ПО10	Виконання магістерської дисертації					17	510					510				+	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			5	6	2	6	63.5	1905	450	182	72	196	1455	17	5	3	0	
ВСЬОГО нормативних			6	13	4	14	86	2580	846	326	288	232	1734	24	10	13	0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																		
	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	4	120	36	18		18	84		2			
	ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	3			3	5	150	54	36	18		96			3		
	ПВ7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		3		3	3	90	36	18		18	54			2		
	ПВ8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		3		3	3	90	36	18		18	54			2		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки			3	5	0	8	34	1020	378	234	36	108	642	0	14	7	0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			3	5	0	8	34	1020	378	234	36	108	642	0	14	7	0	
Загальна кількість			9	18	4	22	120	3600	1224	560	324	340	2376	24	24	20	0	
													Кількість екзаменів		3	3	3	
													Кількість заліків		4	7	6	1
													з них : курсових проєктів					
													курсівих робіт		1			

* За вибором НМК (з урахуванням можливостей формування потоків)

Голова НМК _____ / Петро ЛОБОДА /

Завідувач кафедри _____ / Юрій БОГОМОЛ /

Директор інституту _____ / Юрій СИДОРЕНКО/