



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

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

(прийому 2017 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського  
М.З.Гуровський

Підготовки Магістр з галузі знань 13 - механічна інженерія Факультет (інститут) \_\_\_\_\_  
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)  
за спеціальністю 136 - металургія Кваліфікація \_\_\_\_\_  
(код і назва спеціальності)  
за спеціалізацією Комп'ютеризовані технології порошкової металургії Строк навчання \_\_\_\_\_  
(назва спеціалізації)  
за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки на основі \_\_\_\_\_  
(назва програми)  
Форма навчання денна  
(день, вечір, заочна (короткотривала), екстернат)  
Випускова кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Інженерно-фізичний  
інженер-дослідник  
1 рік 9 місяців  
бакалавра  
(зазначення освітнього ступеня)

**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								
I																																																												
II																																																												

Позначення: Т Теор. навч., С Екзам. сесія, П Практики, ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації, ДЕ Складання випускового екзамену, К Канікули

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

Курс	Теоретичне навчання		Екзам. сесія		Практики		Атестація випуску		Виконання дисертаційної роботи та захист		Канікули		Разом	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	36	4	5	2	2	10	2	2	12	52				
II	18	2	5	2	2	10	2	2	12	39				

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
науково-дослідна практика	4	5

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускника (екзам. дипломний проект, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	захист магістерської дисертації	4

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЕCTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Курсові	Загальний обсяг		Аудиторних			I курс		II курс									
									Всього	Лекції	Практичні			Лабораторні	Семестри								
															1	2	3	4					
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																							
1/1	Патентознавство та інтелектуальна власність		2				3	90	54	36	18				36					3			
2/1	Математичні методи оптимізації		2д				4	120	54	36	18				66					3			
3/1	Математичне моделювання систем і процесів		1д				4	120	54	36	18				66					3			
Разом за п.1.1			3				11	330	162	108	54	0	168		3					6			
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																							
1/II	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		1				2	60	36	18	18				24					2			
2/II	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3				4,5	135	108		108				27					2		2	
3/II	Навчальна дисципліна з педагогіки		2				2	60	36	30	6				24					2			
4/II	Навчальна дисципліна з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)		2				3	90	54	18	36				36					3			
Разом за п.1.2			5				11,5	345	234	66	168	0	111		4					7		2	
<b>I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																							
1/III	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3				7,5	225	45	9	36				180	1,5				1			
2/III	Науково-дослідна практика		4д				9	270	0						270								+
3/III	Робота над магістерською дисертацією						21	630	0						630								+
Разом за п.1.3			3				37,5	1125	45	0	0	0	1080		0	0				0			
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		0	11	0	0	0	60	1800	441	174	222	0	1359		7	13				2			
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																							
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																							
1/с	Інженерне матеріалознавство	1					4,5	135	54	36	18				81	3							
2/с	Електронно-зондові методи аналізу речовин і матеріалів	1					4,5	135	54	36		18	81		3								
3/с	Використання ПК в інженерних розрахунках	1					4	120	54	27		27	66		3								
4/с	Матеріали спеціального призначення	2	1д				6	180	72	36		36	108		2					2			
5/с	Практика наукових досліджень		1			2	7	210	108				108		4					2			
6/с	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів	2					4,5	135	54	36		18	81		3								
7/с	Фазові рівноваги та фазові перетворення	2					4,5	135	54	36	18		81		3								
8/с	Управління проектами		3д				3	90	36	18	18		54							2			
9/с	Фізичні основи міцності та руйнування		3				3	90	36	18	18		54							2			
10/с	Додаткові розділи теорії та технології порошкової металургії	3					4	120	27	27			93							2			
11/с	Основи термомолекулярної енергетики та		3				2	60	36	24	12		24							2			
12/с	Наукові принципи створення порошкових матеріалів		3д				9	270	72		72		198							4			
13/с	Магнітні та порошкові електротехнічні матеріали	3					4	120	54	36	18		66							3			
Разом за п.1.2		8	6			1	60	1800	711	330	174	207	1089		15	10				15			0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		8	6	0	1	1	60	1800	711	330	174	207	1089		15	10				15			0
Загальна кількість		8	17	0	1	1	120	3600	1152	504	396	207	2448										
Кількість годин на тиждень														23,5	24	17							
Кількість екзаменів														3	3	2							
Кількість заліків														2д+3	2д+4	2д+4							
Кількість курсових проектів														0	1	0							
Кількість курсових робіт														0	0	0							
	Цивільний захист		1				1	30	18	10	8		12		1								

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 3/17 від 16 березня 2017 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

/ В.І.Мазур /  
(п.і.б.)

Директор інституту (декан факультету)

(підпис)

/ П.І.Лобода /  
(п.і.б.)