МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2017 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2017 р.

Підготовки Магістр (назва освітньо- ступеня) **з галузі знань** 13 Механічна інженерія (шифр і назва галузі знань) **Факультет (інститут)** інженерно-фізичний

за спеціальністю 132 Матеріалознавство (код і назва спеціальності) **Кваліфікація** інженер-технолог

за спеціалізацією Матеріалознавство порошкових композитів і покриттів (назва спеціалізації) **Строк навчання** 1 рік 4 місяців

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (назва програми) **на основі** бакалавра (зазначається освітній ступень)

Форма навчання Заочна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

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	С	С																			С	С																			С	С										
II	П	П	П	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ																																		

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

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	46	6					52
II			8		10		18

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Виконання магістерськоі дисертації	Захист магістерської дисертації	3

V. План навчального процесу

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	2	II курс, Семестри 3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15 16	17 18	19 20	21 22
	I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
	I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки															
1/I	Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів	1			1	5	150	18	12	6		132	18			
2/I	Патентознавство та інтелектуальна власність		2			3	90	10	6	4		80		10		
	Разом за цикл	1	1	0	1	8	240	28	18	10	0	212	18	10	0	0
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)															
1/II	Н/Д з проблем сталого розвитку		1			2	60	8	6	2		52	8			
2/II	Н/Д з педагогіки		2			2	60	8	6	2		52		8		
3/II	Н/Д з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)		2Д			3	90	10	4	6		80		10		
4/II	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2			3	90	12		12		78	6	6		
	Разом за цикл	0	4	0	0	10	300	38	16	22	0	262	14	24	0	0
	I.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)															
	Наукова робота за темою магістерської роботи															
1/III	1. Основи наукових досліджень		1			2	60	8	4	4		52	8			
2/III	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2			2	60	8		8		52		8		
3/III	Переддипломна практика		3			14	420	0				420			+	
4/III	Виконання магістерської дисертації					16	480	0				480			+	
	Разом		3			34	1020	16	4	12	0	1004	8	8	0	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	1	8	0	1	52	1560	82	38	44	0	1478	40	42	0	0
	II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
	II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки															
1/c	Інженерне матеріалознавство	1				4,5	135	18	12	6		117	18			
2/c	Електронно-зондові методи аналізу речовин і матеріалів	1				4,5	135	16	10		6	119	16			
3/c	Використання ПК в інженерних розрахунках		1Д			4	120	14	8		6	106	14			
4/c	Матеріали спеціального призначення	2	1Д			6	180	28	18	10		152	16	12		
5/c	Практика наукових досліджень		1		2	8	240	18			20	222	18			
6/c	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів	2				4,5	135	18	12		6	117		18		
7/c	Фазові рівноваги та фазові перетворення	2				4,5	135	18	12	6		117		18		
8/c	Теорія та технологія нанопокриттів		2д			2	60	16	10		6	44		16		
	Разом за цикл	5	4	0	1	38	1140	146	82	22	44	994	82	64	0	0
	II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)															
	Разом за цикл															
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	5	4	0	1	38	1140	146	82	22	44	994	82	64	0	0
	Загальна кількість	6	12	0	2	90	2700	228	120	66	44	2472				
	Кількість годин на тиждень												122	106	0	0
	Кількість екзаменів												3	3		
	Кількість заліків												2Д+3з	2Д+4з	1Д	
	Кількість курсових проектів															
	Кількість курсових робіт													1		
	Цивільний захист		1			1	30	8	6	2		22	1			

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № ____ від _____20____ р.

Завідувач кафедри _____ / Мазур В. І. / (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / Лобода П. І. / (підпис) (П.І.Б.)