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.Згуровський

"___"_____ 2017 р.

Підготовки доктор філософії (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 132 Матеріалознавство (шифр і найменування галузі знань) **Факультет (інститут)** Інженерно-фізичний

за спеціальністю _____ (код і найменування спеціальності)

Форма навчання заочна

Випускова кафедра Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

на основі МАГІСТР (зазначається освітній ступінь)

Обсяг освітньої складової	**60 кредитів ECTS**
Обсяг наукової складової	**180 кредитів ECTS**

I. Графік навчального процесу

Курс	Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень					Серпень					Вересень			
	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																	
II	С											П	П							С	С														С	С																	
III																			З	З																															З	З		
IV																			З	З																															А	А		

Теоретичне навчання та наукова робота; С Екзаменаційна сесія; К Канікули; З Звіт; А Атестація

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Курс	Теоретич навчання	Екзамен. сессія	Практика	Кані-кули	Разом
I	48	4			52
II	46	4	2		52

III. ПРАКТИКА ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	3	2

IV. План навчального процесу освітньої складової

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Всього	Аудиторних: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: I курс, Семестри: 1	2	2 курс, Семестри: 3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності (23 кр)																
1/I	Термодинаміка матеріалів	1				4	120	20	12	8		100	20			
2/I	Кінетика процесів в матеріалах	2				6,5	195	30	18		12	165		30		
3/I	Структура матеріалів	3				6,5	195	30	18		12	143			30	
4/I	Властивості матеріалів	4				6	180	30	18		12	120				30
I.2. Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (6 кр)																
5/I	Загально-наукові (філософські) дисципліни (за вибором аспіранта)	2	1			6	180	14	10	4		166	4	10		
I.3. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей (4 кр)																
6/I	Навчальна дисципліна мовно-практичної підготовки	2	1			4	120	14		14		106	8	6		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		6	2			33	990	138	76	26	36	800	32	46	30	30
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентростей дослідника (23 кр)																
1/II	Методологія наукових досліджень		1			4	120	18	12	6		80	18			
2/II	Педагогічна навчальна дисципліна		2			2	60	6	4	2		54		6		
3/II	Педагогічна практика		3д			3	90								х	
4/II	Навчальна дисципліна з механіки матеріалів (за вибором аспіранта)		2			3	90	18	12		6	64		18		
5/II	Навчальна дисципліна з термодинаміки та кінетики фазових перетворень (за вибором аспіранта)		2			4	120	30	18		12	84		30		
6/II	Навчальна дисципліна з фізики спікання (за вибором аспіранта)		3			4	120	30	18		12	80			30	
7/II	Навчальна дисципліна з структури та властивостей матеріалів (за вибором аспіранта)		4			3	90	30	18		12	60				20
II.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних кометентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи іноземною мовою в усній та письмовій формі (4 кр)																
8/II	Навчальна дисципліна мовно-професійної підготовки (за вибором аспіранта)		3			4	120	24	6	18		86			24	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			8			27	810	156	88	26	42	508	18	54	54	20
Загальна кількість		6	10			60	1800	294	164	52	78	1308	50	100	84	50
Кількість годин на тиждень													*1*	*3*	*1*	*1*
Кількість екзаменів													*3*	*3*	*3*	*1*
Кількість заліків																

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

Голова НМК _____ / _____ /
(підпис) (П.І.Б.)

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

Директор інституту (декан факультету) _____ / _____ /
(підпис) (П.І.Б.)