



ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2016 року)

Підготовки магістр з галузі знань 13 - Механічна інженерія Факультет (інститут) інженерно-фізичний
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 136 - Металургія Кваліфікація інженер-дослідник
(шифр і назва напрямку) (шифр і назва спеціальності)
за спеціалізацією Порошкова металургія Строк навчання 1 рік 10 місяців
(шифр і назва спеціальності)
за програмою магістерської підготовки на основі бакалавра
(назва програми) (зазначається освітній ступінь)
Форма навчання денна
(денна, вечірна, заочна (дистанційна), екстернат)

М.З.Гуровський
" " 2016 р.

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																																																				
II																																																				

Позначення: Теор.навч. ЗЕ Залікова екзаменаційна сесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проектування ДЕ Складання держ. екзамену ДП Захист диплом. проекту (роботи) К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(проектного) роботи	Канікули	Разом
I	36	5				11	52
II	18	2	4	2	15	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Підготовка магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

II. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
		Екзамен	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			I курс		II курс					
				проекти	роботи			у тому числі	Семестри									
									Лекції	Практичні			Лабораторні	1	2	3	4	
Кількість тижнів у семестрі																		
Разом																		
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																		
1/I	Патентознавство та інтелектуальна власність		2			3	90	54	36	18		36			3			
2/I	Математичні методи оптимізації		2д			4	120	54	36	18		66			3			
3/I	Математичне моделювання систем і процесів		3			4	120	54	36		18	66				3		
Разом за цикл		1	2			11	330	162	108	36	18	168			6	3		
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																		
1/II	Н/Д з проблем сталого розвитку		3			2	60	36	18	18		24						2
2/II	Н/Д з педагогіки		2			2	60	36	30	6		24			2			
3/II	Н/Д з менеджменту		3			3	90	36	18	18		54						2
4/II	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108		108		27	2		2			2
Разом за цикл		5				11,5	345	216	66	150		129	2	4	6			
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																		
1/III	Основи наукових досліджень		1			2	60	27	9	18		33	1,5					
2/III	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3			5,5	165	18		18		147						1
3/III	Науково-дослідна практика		4д			6	180					180						
4/III	Робота над магістерською дисертацією					22,5	675					675						
Разом за цикл		3				36	1080	45	9	36		1035	1,5		1			
Всього за цикл загальної підготовки		1	10			58,5	1755	423	183	222	18	1332	3,5	10	10			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																		
1/c	Інженерне матеріалознавство		1			4,5	135	54	36	18		81	3					
2/c	Електронно-зондові методи аналізу речовин і матеріалів		1			4,5	135	54	36		18	81	3					
3/c	Використання ПК в інженерних розрахунках		1д			4	120	54	27		27	66	3					
4/c	Теоретичні засади отримання порошкових матеріалів		1,2			7,5	225	90	54		36	135	3	2				
5/c	Матеріали спеціального призначення		1,2д			6	180	81	45	36		99	2,5	2				
6/c	Практика наукових досліджень		1д		2	13	390	216			216	174	6	6				
7/c	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів		2			4	120	54	36		18	66		3				
8/c	Фазові рівноваги та фазові перетворення		2			4	120	54	36	18		66		3				
9/c	Фізико-хімічні основи стану поверхні речовини		3			3	90	36	36			54						2
10/c	Основи термомолекулярної енергетики та					2	60	36	24	12		24						2
11/c	Наукові принципи створення порошкових матеріалів		3д			9	270	72		72		198						4
Разом за цикл		8	5	1	2	61,5	1845	801	330	156	315	1044	20,5	16	8			
Всього за цикл професійної підготовки		8	5	1	2	61,5	1845	801	330	156	315	1044	20,5	16	8			
Загальна кількість		9	15	1	2	120,0	3600	1224	513	378	333	2376						
Кількість годин на тиждень													24	26	18			
Кількість екзаменів													3	3	2			
Кількість заліків													2д+2	2д+3	1д+3	1		
Кількість курсових проектів																		
Кількість курсових робіт														1				
Цивільний захист						1		1	30	18	10	8	12	1				

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 02/16 від 10.03.2016 р.

В. о. завідувача кафедри / А. М. Степанчук / Декан факультету (директор інституту) / П. І. Лобода /
(підпис) (п.І.Б.) (підпис) (п.І.Б.)