



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2019 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
М. З. Згуровський

Підготовки Магістр з галузі знань 13 - механічна інженерія Факультет (інститут) Інженерно-фізичний
(назва освітньо- ступеня) (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 136 - металургія Кваліфікація магістр з металургії
(код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) Строк навчання 1 рік 4 місяців
(назва програми)
Комп'ютеризовані технології порошкової металургії на основі бакалавра
(азначається освітній ступень)
Форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)
Випускова кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

" " 2019 р.

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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	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 випускного екзамену К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамнаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8		10		18

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

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

V. План освітнього 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								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				I курс	II курс							
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні			Лабораторні	1	2	3	4			
		Кількість тижнів у семестрі												18	18	18	17			
														18	18	18	17			
I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
30 1	Математичне моделювання систем і процесів		1			4	120	54	36	18		66	3							
30 2	Математичні методи оптимізації		2			4	120	54	36	18		66		3						
30 3	Інтелектуальна власність та патентознавство		2			3	90	54	36	18		36		3						
Разом за п.1.1			3			11	330	162	108	54	0	168	3	6						
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
3В 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		1			2	60	36	18	18		24	2							
3В 2	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2			3	90	90		72		18	2	2						
3В 3	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			3			8	240	180	36	126	0	78	4	5	0					
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :		0	6	0	0	19	570	342	144	180	0	246	7	11	0					
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО 1	Інженерне матеріалознавство	1				4.5	135	54	36	18		81	3							
ПО 2	Електронно-зондові методи аналізу речовин і матеріалів	1				4.5	135	54	36		18	81	3							
ПО 3	Використання ПК в інженерних розрахунках	1				4	120	54	27		27	66	3							
ПО 4	Матеріали спеціального призначення	2	1			6	180	72	36		36	108	2	2						
ПО 5	Практика наукових досліджень		1		2	7	210	108			108	102	4	2						
ПО 6	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів	2				4.5	135	54	36		18	81		3						
ПО 7	Фазові рівноваги та фазові перетворення	2				4.5	135	54	36	18		81		3						
ПО 8	Фізичні основи міцності та руйнування		2			2	60	27	18		9	33		1.5						
Разом за п.1.1		6	3		1	37	1110	477	225	36	216	633	15	11.5	0	0				
II.2.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																				
ПВ 1	Наукова робота за темою магістерської дисертації																			
	1. Основи наукових досліджень		1			2	60	27	9	18		33	1.5							
	2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2			2	60	18		18		42		1						
ПВ 2	Переддипломна практика		3			14	420	0				420								+
ПВ 3	Виконання магістерської дисертації					16	480	0				480								+
Разом за п.1.2			3			34	1020	45	9	36	0	975	1.5	1	0					
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		6	6	0	1	71	2130	522	234	72	216	1608	16.5	12.5	0					
Загальна кількість		6	12	0	1	90	2700	864	378	252	216	1854	23.5	23.5	0					
Кількість годин на тиждень													23.5	23.5	0					
Кількість екзаменів													3	3						
Кількість заліків													5	6	1					
Кількість курсових проектів																				
Кількість курсових робіт														1						

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 березня 2019 р.

Голова НМК / П. І. Лобода /
(підпис) (п.і.б.)

Завідувач кафедри / В.І.Мазур /
(підпис) (п.і.б.)

Директор інституту (декан факультету) / П.І. Лобода /
(підпис) (п.і.б.)