



# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2017 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки

Магістр

з галузі знань 13

Механічна інженерія

Факультет (інститут)

інженерно-фізичний

за спеціальністю

(назва освітньо-ступеня)

132 Матеріалознавство

(код і назва спеціальності)

Кваліфікація

інженер-технолог

за спеціалізацією

Матеріалознавство порошкових композитів і покриттів

(назва спеціалізації)

Строк навчання

1 рік 4 місяців

М.З.Гуровський

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки

(назва програми)

на основі

Бакалавра

(звзначається освітній ступінь)

Форма навчання \_\_\_\_\_ денна

(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																																																				
II	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П				

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

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація виконання в	Виконання дисер-таційної роботи та в захист	Кан-кули	Разом
I	36	4					52
II			8		10		18

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	3	8

## IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам.дипломний проєкт,(робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

## V. План навчального процесу

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Заліки	Курсові		Кількість кредитів ЕCTS	Загальний обсяг	Аудиторних					I курс											
				проекти	роботи			у тому числі					Семестри											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																								
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																								
1/1	Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів	1				5	150	72	36		36	78	4											
2/1	Патентознавство та інтелектуальна власність		2			3	90	54	36	18		36		3										
Разом за цикл		1	1	0	0	8	240	126	72	18	36	114	4	3	0	0								
<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	Навчальна дисципліна з педагогіки		2			2	60	36	30	6		24		2										
3/II	Навчальна дисципліна з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)		2			3	90	54	18	36		36		3										
4/II	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72		72		18	2	2										
Разом за цикл		0	4	0	0	10	300	198	66	132	0	102	4	7	0	0								
<b>I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																								
1/III	Наукова робота за темою магістерської роботи		1,2д			4	120	44	8	36		76	1,5	1										
2/III	Переддипломна практика		3д			14	420	0				420												
3/III	Виконання магістерської дисертації					16	480	0				480												
Разом			3			34	1020	44	8	36	0	976	1,5	1	0									
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		1	8	0	0	52	1560	368	146	186	36	1192	9,5	11	0	0								
<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		1д			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	8	240	144				144	96	4	4									
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	Фізичні основи міцності та руйнування		2д			2	60	27	18		9	33		1,5										
Разом за цикл		5	4	0	1	38	1140	513	225	72	216	627	15	13,5	0	0								
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																								
Разом за цикл																								
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		5	4	0	1	38	1140	513	225	72	216	627	15	13,5	0	0								
<b>Загальна кількість</b>		6	12	0	1	90	2700	881	371	258	252	1819	24,5	24,5	0	0								
<b>Кількість годин на тиждень</b>																					24,5	24,5	0	0
<b>Кількість екзаменів</b>																					3	3		
<b>Кількість заліків</b>																					2д+3	2д+4	1д	
<b>Кількість курсових проєктів</b>																								
<b>Кількість курсових робіт</b>																						1		
<b>Цивільний захист</b>		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)

/ Мазур В. І. /

(п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

/ Лобода П. І. /

(п.і.б.)