



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2017 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки Магістр з галузі знань 13 Механічна інженерія Факультет (інститут) інженерно-фізичний
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 132 Матеріалознавство Кваліфікація інженер-технолог
(код і назва спеціальності)
за спеціалізацією Комп'ютерний дизайн матеріалів та нанотехнології Строк навчання 1 рік 4 місяців
(назва спеціалізації)
за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки на основі бакалавра
(назва програми) (вказується освітній ступінь)
Форма навчання денна
(денна, вечір, заочна (дистанційна), екстернат)

М.З.Гуровський
" " 2017 р.

Випускова кафедра Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Серпень
I												
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практик.	Атестація випускн. в	Виконання дисертації	Канікули	Разом
I	36	4	8			12	52
II					10		18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проект (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 ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			I курс		II курс	Семестри										
				проекти	роботи			Лекції	Практичні	Лабора-торні				1	2									
		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																								
1/1	Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів	1				5	150	72	36		36	66	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	102	4	3	0	0								
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																								
1/II	Навчальна дисципліна із 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								
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																								
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 за цикл			3			34	1020	44	8	36	0	976	1,5	1	0	0								
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		1	8	0	0	52	1560	368	146	186	36	1180	9,5	11	0	0								
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																								
1/с	Інженерне матеріалознавство	1				4,5	135	54	36	18		81	3											
2/с	Фізика та хімія наносистем	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	Комп'ютерний дизайн наноматеріалів	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	36	252	627	15	13,5	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	513	225	36	252	627	15	13,5	0	0								
Загальна кількість		6	12	0	1	90	2700	881	371	222	288	1807	24,5	24,5	0	0								
Кількість годин на тиждень												24,5	24,5	0	0									
Кількість екзаменів												3	3											
Кількість заліків												2Д+3	2Д+4	1д										
Кількість курсових проектів																								
Кількість курсових робіт																								
Цивільний захист												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)

/ Лобова П. І. /
(п.і.б.)