



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 (прийому 2019 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради

КПІ ім. Ігоря Сікорського

М. З. Згуровський

" " 2019 р.

Підготовки

Магістр

з галузі знань

13 Механічна інженерія

Факультет (інститут)

інженерно-фізичний

(назва ступеню вищої освіти)

(шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація

магістр з матеріалознавства

за спеціальністю

132 Матеріалознавство

(код і найменування спеціальності)

Строк навчання

1 рік 4 місяців

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією)

на основі

бакалавра

"Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів"

(азначастся освітній рівень (ОКР))

Форма навчання

денна

(очна (денна, вечня), заочна (дистанційна))

Випускові кафедри **Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії**

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	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 випусного екзамену К | Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випусників	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 випусників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

II. План навчального процесу

Шифр за ОКР	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			Всього	Лекції	Практичні			Лабораторні	1	2	3
		у тому числі													Кількість тижнів у семестрі	
													18	18	18	17
I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																
ЗО 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2		3	90	54	36	18		36			3		
ЗО 2	Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів	1			5	150	72	36		36	66	4				
Разом за п. I.1		1	1		8	240	126	72	18	36	102	4	3	0		
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																
ЗВ 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		1		2	60	36	18	18		24	2				
ЗВ 2	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2		3	90	72		72		18	2	2			
ЗВ 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. I.2			3		8	240	162	36	126	0	78	4	5	0	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		1	4	0	16	480	288	108	144	36	180	8	8	0	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	Використання ПК в інженерних розрахунках		1		4	120	54	27		27	66	3				
ПО 3	Фрактодіагностика руйнування матеріалів		2		2	60	27	18	9		33		1.5			
ПО 4	Практика наукових досліджень (НДРС)		1	2	8	240	135			135	105	3.5	4			
ПО 5	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів	2			4.5	135	54	36		18	81		3			
ПО 6	Фазові рівноваги та фазові перетворення	2			4.5	135	54	36	18		81		3			
ПО 7	Фізичні основи міцності та руйнування		2		2	60	27	18		9	33		1.5			
Разом II.1		3	4	0	1	29.5	885	405	171	45	189	480	9.5	13	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				675			+		
Разом за II.2			3		34	1020	45	9	36	0	1170	1.5	1	0	0	
II.3. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																
Блок № 1																
ПВБ 1.1	Фізика і хімія наносистем	1			4.5	135	54	36		18	81	3				
ПВБ 1.2	Комп'ютерний дизайн наноматеріалів	2	1		6	180	72	36		36	108	2	2			
Разом за блок № 1 п. II.3		2	1	0	0	10.5	315	126	72	0	54	189	5	2	0	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		5	8	0	1	74	2220	576	252	81	243	1839	16	16	0	0
Загальна кількість																
Кількість годин на тиждень																
Кількість екзаменів																
Кількість заліків																
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт																
Блок № 2																
ПВБ 2.1	Електронно-зондові методи аналізу речовин і матеріалів	1			4.5	135	54	36		18	81	3				
ПВБ 2.2	Матеріали спеціального призначення	2	1		6	180	72	36	36		108	2	2			
Разом за блок № 2 п. II.3		2	1	0	0	10.5	315	126	72	36	189	5	2	0	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		6	12	0	1	90	2700	864	360	225	279	2019	24	24	0	0
Загальна кількість																
Кількість годин на тиждень																
Кількість екзаменів																
Кількість заліків																
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт																

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

Голова НМК

/ Лобода П. І. /

(підпис) (п.І.Б.)

В. о. завідувача кафедри ВТМ та ПМ

/ Мазур В. І. /

(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

/ Лобода П. І. /

(підпис) (п.І.Б.)