



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/2020 навчальний рік

(прийому студентів 2019 р)

Ю.І.Якименко
" " 2019 р.

Спеціальність (код і назва) - 136 Металургія

За освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) - Комп'ютеризовані технології порошкової металургії

Освітній ступінь - Магістр

Виpusкова кафедра - Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії

Факультет (інститут) - Інженерно-фізичний

Форма навчання - заочна

Термін навчання - 1 рік 4 міс.

Кваліфікація - магістра професійного

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами								
			Кредитів ЕCTS	Годин	Всього	В тому числі						Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульн. (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр		2 семестр								
						Лекції	Практичні (компл.практ)	Лабораторні	Лекції за НР	Практичні за НР	Лабораторні за НР										Індивідуальні заняття	у тому числі		у тому числі							
			за НР	з урахуван. Інд. занять	за НР	з урахуван. Інд. занять	за НР	з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні														
І.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
І.1.Навчальні дисципліни базової підготовки																															
1	Математичне моделювання систем та процесів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	10	6	6					4	4			110	1			1		10	6		4						
10	Математичні методи оптимізації	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	10	6	6	4	4							110	2			2						10	6	4			
11	Інтелектуальна власність та патентознавство 2 - Патентознавство та набуття прав	Конструювання верстатів і машин	3	90	10	6	6	4	4							80	2			2						10	6	4			
	Разом за цикл:		11	330	30	18	18	8	8	4	4					300	3			3		10	6		4	20	12	8			
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																															
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Кібернетика хіміко-технологічних процесів	2	60	8	4	4	4	4							52	1			1		8	4	4							
4	Практикум з іншомовного професійного спілкування 1 - Іншомовне професійне спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	1,5	45	6			6	6							39				1		6		6							
13	Практикум з іншомовного професійного спілкування 1 - Іншомовне професійне спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	1,5	45	6			6	6							39	2								6		6				
20	Іноваційний менеджмент	Менеджменту	3	90	10	4	4	6	6							80	2			2						10	4	6			
	Разом за цикл:		8	240	30	8	8	22	22							210	3			3		14	4	10		16	4	12			
І.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																															
2	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1 - Основи наукових досліджень	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	8	4	4	4	4							52	1					8	4	4							
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2 - Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	8			8	8							52	2									8		8			
	Разом за цикл:		4	120	16	4	4	12	12							104	2					8	4	4		8		8			
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		23	690	76	30	30	42	42	4	4					614	8			6		32	14	14	4	44	16	28			
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																															
5	Інженерне матеріалознавство	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4,5	135	16	10	10	6	6							119	1			1		16	10	6							
6	Електронно-зондові методи аналізу речовин та матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4,5	135	16	10	10			6	6					119	1			1		16	10	6							
7	Використання ПК в інженерних розрахунках	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	14	10	10			4	4					106	1			1		14	10	4							
8	Матеріали спеціального призначення 1 - Порошкові зносостійкі матеріали та тверді сплави	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2,5	75	16	10	10			6	6					59	1			1		16	10	6							
9	Практика наукових досліджень 1 - Практика наукових досліджень	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3,5	105	10					10	10					95	1				1	10		10							
14	Фізичні основи міцності і руйнування	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	12	8	8			4	4					48	2			2						12	8	4			
15	Матеріали спеціального призначення 2 - Порошкові та композиційні матеріали для медицини	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3,5	105	12	8	8	4	4							93	2			2						12	8	4			
16	Практика наукових досліджень 2 - Курсова робота	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3,5	105	10					10	10					95						2					10		10		
17	Рентгенівський аналіз дисперсних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4,5	135	16	10	10			6	6					119	2			2						16	10	6			
18	Фазові рівноваги та фазові перетворення	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4,5	135	16	10	10	6	6							119	2			2						16	10	6			
	Разом за цикл:		37	1110	138	76	76	16	16	46	46					972	6	3		1	8	1	72	40	6	26	66	36	10	20	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		37	1110	138	76	76	16	16	46	46					972	6	3		1	8	1	72	40	6	26	66	36	10	20	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		60	1800	214	106	106	58	58	50	50					1586	6	11		1	14	1	104	54	20	30	110	52	38	20	
	Кількість	Екзамени													6		3				3										
		Заліки													11		5				6										
		Модульн. (темат), контр.робіт																													
		Курсових проектів																													
		Курсових робіт													1						1										
		РГР, РР, ГР																			7										
	ДКР													14						7											
	Рефератів													1						1											

СКОРОЧЕННЯ:

РРР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота.

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № 3/19 від 25.03 2019 р.

Завідувач кафедри _____ / професор В. І. Мазур /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету _____ / професор П.І. Лобода /
(директор інституту) (підпис) (П.І.Б.)

Примітка:РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану

"16" травня 2019 р.