



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/2020 навчальний рік

(прийм студентів 2019 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ

ім. Ігоря Сікорського

Ю.І. Якименко

Спеціальність (код і назва)

136 Металургія

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

ІФ

Денна

1 рік 4 міс.

магістр з металургії

за освітньо-професійною програмою
магістерської підготовки

Комп'ютеризовані технології порошкової металургії

Освітній ступінь

магістр

Випускова кафедра

високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

" " 2019 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі									1 курс								1 семестр				2 семестр				
						Лекції з урахуванням Інд.занять	Практичні (семінарські) з урахуванням Інд.занять	Лабораторні (комп'ютерні) з урахуванням Інд.занять	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модуль (темат.) контро. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	18 тижнів у тому числі				18 тижнів у тому числі									
			за НП	за НП	за НП													за НП	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Інд.вед. зан.	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Інд.вед. зан.			
			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			
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																															
1	Інтелектуальна власність та патентознавство 1 - Право інтелектуальної власності	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	1	30	18	12		6					12														1	0,6	0,4		
2	Інтелектуальна власність та патентознавство 2 - Патентознавство та набуття прав	Конструювання верстатів і машин	2	60	36	24		12					24	2	2												2	1,4	0,6		
3	Математичне моделювання систем і процесів	МТО	4	120	54	36			18				66	1							3	2		1							
4	Математичні методи оптимізації	Математичні методи системного аналізу	4	120	54	36		18					66	2												3	2	1			
	Разом за цикл		11	330	162	108		36					168	3	1						3	2		1		6	4	2			
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																															
5	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Кібернетики хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18					24	1						1	2	1	1								
6	Практикум з іншомовного професійного спілкування 1 - Іншомовне професійне спілкування	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72			72					18	2						1	2		2			2		2			
7	Інноваційний менеджмент	Менеджменту	3	90	54	18		36					36	2												3	1	2			
	Разом за цикл		8	240	162	36		126					78	3						2	4	1	3			5	1	4			
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :		19	570	324	144		162					246	6	1					2	7	3	3	1		11	5	6			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																															
8	Інженерне матеріалознавство	ВТМ та ПМ	4,5	135	54	36		18					81	1	1					3	2	1									
9	Електронно-зондові методи аналізу речовин і матеріалів	ВТМ та ПМ	4,5	135	54	36			18				81	1	1					3	2		1								
10	Використання ПК в інженерних розрахунках	ВТМ та ПМ	4	120	54	27			27				66	1	1					3	1,5		1,5								
11	Матеріали спеціального призначення 1 - Порошкові зносостійкі матеріали та тверді сплави	ВТМ та ПМ	2,5	75	36	18		18					39		1	1				2	1	1									
12	Матеріали спеціального призначення 2 - Порошкові та композиційні матеріали для медицини	ВТМ та ПМ	3,5	105	36	18		18					69	2		2									2	1	1				
13	Практика наукових досліджень 1 - Практика наукових досліджень	ВТМ та ПМ	5	150	72				72				78	1						1	4		4								
14	Практика наукових досліджень 2 - Курсова робота	ВТМ та ПМ	2	60	36				36				24													2			2		
15	Рентгеновський аналіз дисперсних матеріалів	ВТМ та ПМ	4,5	135	54	36			18				81	2		2										3	2		1		
16	Фазові рівноваги та фазові перетворення	ВТМ та ПМ	4,5	135	54	36		18					81	2		2										3	2	1			
17	Фізичні основи міцності і руйнування	ВТМ та ПМ	2	60	27	18			9				33		2	2										1,5	1		0,5		

		Разом за цикл:	37	1110	477	225		72		180			633	6	3	8		1			1	15	6,5	2	6,5	11,5	6	2	3,5																					
I.2.Дослідницький (науковий) компонент																																																		
18	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1 - Основи наукових досліджень	ВТМ та ПМ	2	60	27	9		18					33		1	1							1,5	0,5	1																									
19	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2 - Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ВТМ та ПМ	2	60	18			18					42		2												1		1																					
		Разом за цикл:	4	120	45	9		36					75		2	1							1,5	0,5	1		1		1																					
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																																		
		Разом за цикл:																																																
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	41	1230	522	234		108		180			708	6	5	9		1		1	16,5	7	3	6,5		12,5	6	3	3,5																					
		РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:	60	1800	846	378		270		198			954	6	11	10		1		3	23,5	10	6	7,5		23,5	11	9	3,5																					
Кількість	Екзаменів																						6																					3						
	Заліків																							11																					5	6				
	Модульн. (темат.), контр. робіт																								10																					5	5			
	Курсових проєктів																																																	
	Курсових робіт																									1																						1		
	РГР,РР,ГР																																																	
ДКР																																																		
Рефератів																																																		

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ №04/19 від 3.04.2019 р.

В. о. завідувача кафедри

_____ / Мазур В. І. _____ /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор
інституту)

_____ / Лобода П. І. _____ /
(підпис) (П.І.Б.)