



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ 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)

ІФ

Форма навчання

денна

Термін навчання

1 рік 9 міс.

Кваліфікація

магістр з металургії

" " 2019 р.

Освітній ступінь

магістр

Випускова кафедра

високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

№ 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						Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	Модуль (темат.) контроль роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр			2 семестр						
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерні)	з урахуванням Інд.занять	з урахуванням Інд.занять	з урахуванням Інд.занять										Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індив. зан.	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні
			за НП	з урахуванням Інд.занять	за НП	з урахуванням Інд.занять	за НП	з урахуванням Інд.занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індив. зан.	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індив. зан.	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індив. зан.						
			24	25	26	27	28	29	30	31	32	24	25	26	27	28	29	30	31	32	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				18		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 наукового спілкування 1 - Іншомовне наукове спілкування	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72			72					18	2							1	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				18		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																			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																								
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																										
												Екзамєнів																										
												Заліків																										
												Модульн. (темат.), контр. робіт																										
												Курсових проектів																										
												Курсових робіт																										
												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.)