



ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.Якименко

2019 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/2020 навчальний рік
(рік набору 2018 р.)

Напрямок підготовки (спеціальність)
(код і назва)

за освітньо-професійною
програмою (спеціалізацією)

Освітній ступінь

Випускова кафедра

136 Металургія

Комп'ютеризовані технології порошкової металургії

бакалавр

Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

інженерно-фізичний

ДЕННА

2 роки 10 міс.(3 н.р.)

бакалавр з металургії

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами																				
			Кредитів	Годин	Всього	Лекції			Практичні (семинарські)			Лабораторні (комп'ютерні)			Екзамен	Зачин	Модульн.(темат.) конгр.робіт	Курсові проекти	Курсові роботи	РРР,РР,РР	ДКР	Реферати	3 семестр					4 семестр																	
						за ІП	Індивідуальні заняття	за ІП	Індивідуальні заняття	за ІП	Індивідуальні заняття	за ІП	Індивідуальні заняття										Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Лекції	Практичні	Лабораторні																
			у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі		у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі															
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																																													
1	Фізика 2. Оптика, атомна і ядерна фізика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	4	120	72	36		18		18			48	3		3				3						4	2	1	1																
Разом за цикл:			4	120	72	36		18		18			0	48	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0								
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																																													
2	Фізична хімія	Фізичної хімії	5	150	90	36		18		36			60	3		3				3					5	2	1	2																	
Разом за цикл:			5	150	90	36		18		36			0	60	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0								
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																																													
Разом за цикл:			0	0	0	0		0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																													
3	Інженерна психологія**	Психології і педагогіки	2	60	0								60		3										0																				
4	Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування №2	2,5	75	54			54					21		4										2		2				1		1												
Разом:			2,5	75	54	0	0	54	0	0	0	0	21	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2		0	1	0	1	0	0	0	0	0								
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																													
5	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	ВТМ та ПМ	4	120	54	36				18			66		3	3								3	3	2		1																	
6	Фізико-хімічні основи отримання порошків металів та сплавів	ВТМ та ПМ	4	120	72	36						36	48	3		3									4	2		2																	
7	Теорія процесів формування структури та властивостей напильних покриттів	ВТМ та ПМ	3,5	105	45	27					18		60	3		3								2,5	1,5			1																	
8	Кольорові метали та сплави	ВТМ та ПМ	4	120	63	45					18		57		4	4								0								3,5	2,5		1										
9	Фізика конденсованого стану	МТО	6	180	81	54			27				99	4		4								0						4,5	3	1,5													
10	Термодинаміка конденсованого стану	ВТМ та ПМ	3	90	54	36			18				36		4	4							4	0					3	2	1														
11	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	ВТМ та ПМ	5	150	72	44					28		78	4		4							4	0					4	2,4		1,6													
12	Консолідація порошкових матеріалів	ВТМ та ПМ	5,5	165	72	36						36	93	4		4								0					4	2		2													
13	Обладнання виробництва порошкової металургії 1 - Обладнання для отримання порошків металів та сплавів	ВТМ та ПМ	4,5	135	54	27			27				81	4		4								0					3	1,5	1,5														
14	Технологія насення та властивості покриттів 1 - Технологія насення та властивості покриттів	ВТМ та ПМ	3,5	105	54	36					18		51		4	4								0					3	2		1													
15	Технологія насення та властивості покриттів 2 - Курсовий проект	ВТМ та ПМ	1,5	45	0								45										4	0					0																
Разом за цикл:			44,5	1335	621	377			72		172		0	714	6	4	10	1	0	1	2	0	0	9,5	5,5	0	4	0	25	15,4	4	5,6	0												
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																													
16	Математичне і комп'ютерне моделювання 1 - Методи моделювання та оптимізації	ВТМ та ПМ	3	90	54	27				27			36		4	4													3	1,5		1,5													
Разом за цикл:			3	90	54	27			0		27		0	36	0	1	1	0	0	0	0	0	0						3	1,5	0	1,5	0												
Всього за термін навчання:			59	1770	891	476	0	162	0	253	0	0	879	8	7	13	1	0	2	2	0	0	0	20,5	9,5	4	7	0	29	16,9	5	7,1	0												
Кількість			Екзаменів										8											4																					
			Зачинів										7																																
			Модульн. (темат.), конгр. робіт											13																															
			Курсових проектів																					1											5										
			Курсових робіт																						0																				
Кількість			РРР,РР,РР																					2											1										

СКОРочЕННЯ:
РРР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;

