



ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко

2019 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/2020 навчальний рік
(рік набору 2017 р.)

Напрямок підготовки (спеціальність) (код і назва) - 132 Матеріалознавство
за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів (Матеріалознавство композитів і покриттів)
Освітній ступінь - бакалавр
Випускова кафедра - Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет (інститут) - інженерно-фізичний
Форма навчання - денна
Термін навчання - 3 роки 10 міс. (4 н.р.)
Кваліфікація - бакалавр з матеріалознавства

№ 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			
			Кредити	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени	Заліки		Модуль (тема), контрольна робота	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДІР	Реферати	5 семестр		6 семестр					
						Лекції	Практичні (семинарські)	Лабораторні (комп'ютерна)	Індивідуальні заняття	Лекції	Практичні										Лабораторні	Індивідуальні заняття						
			за ІП	Індивідуальні заняття	за ІП	Індивідуальні заняття	за ІП	Індивідуальні заняття	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Індивідуальні заняття								
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																												
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																												
1	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Фізика металів	6	180	108	72					36			72	5	5			5	6	4	2	0					
2	Основи отримання порошкових та композиційних матеріалів	ВТМ та ПМ	4	120	72	36					36			48	5	5			5	4	2	2	0					
3	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	ВТМ та ПМ	5	150	72	44					28			78	6	6			6				4	2,4	1,6			
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	
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	
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																												
4	Правознавство	Публічного права, господарського та адміністративного права, інформаційного права та права інтелектуальної власності	2	60	36	18		18					24	6									2	1	1			
5	Іноземна мова професійного спрямування 1 - Іноземна мова професійного спрямування	Англійської мови технічного спрямування №2	2,5	75	54			54					21	6						2		2	1	1				
Разом:			4,5	135	90	18	72	0	0	0	0	0	45	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	2	0	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																												
6	Термічна обробка металів та сплавів	МТО	3	90	54	36				18			36	5	5			5	3	2	1	1	0					
7	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	ФХОТМ	3	90	54	36		18					36	5	5				3	2	1							
8	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	ВТМ та ПМ	3	90	36	18		18					54	5	5			5	2	1	1							
9	Тривимірне комп'ютерне моделювання деталей і виробів	ВТМ та ПМ	3	90	45	27				18			45	5	5				2,5	1,5		1						
10	Математичне і комп'ютерне моделювання 1 - Методи моделювання та оптимізація	ВТМ та ПМ	5	150	72	36				36			78	6	6			6	0				4	2		2		
11	Теорія та технологія формування та спікання порошкових композиційних матеріалів	ВТМ та ПМ	5,5	165	72	36				36			93	6	6				0				4	2		2		
Разом за цикл:			22,5	675	333	189	36	108	0	342	2	4	6	0	0	2	1	0	10,5	6,5	2	2	0	8	4	0	4	0
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																												
Блок №2 Матеріалознавство композитів і покриттів																												
16	Матеріалознавство тугоплавих та композиційних матеріалів 1 - Кристалохімія тугоплавих сполук	ВТМ та ПМ	3	90	36	18				18			54	5	5				2	1	1							

17	Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 2 - Тугоплавкі матеріали	ВТМ та ПМ	5,5	165	63	36				27							6	0								3,5	2		1,5																			
18	Теорія процесів формування структури та властивостей напілених покриттів	ВТМ та ПМ	3,5	105	54	36				18								3	2		1						0																					
19	Технологія нанесення та властивості покриттів 1 - Технологія нанесення та властивості покриттів	ВТМ та ПМ	3	90	45	27				18																2,5	1,5		1																			
20	Технологія нанесення та властивості покриттів 2 - Курсовий проект	ВТМ та ПМ	1,5	45	0																						0																					
Разом за цикл:			16,5	495	198	117	0	0	0	81	0	0	0	297	3	1	4	1	0	0	0	1	5	3	0	2	0	6	3,5	0	2,5	0																
Всього за термін навчання:			58,5	1755	873	476	0	108	0	289	0	0	882	6	9	13	1	0	3	3	1	27,5	15,5	4	8	0	21	10,9	2	8,1	0																	
Кількість	Екзаменів													6									3							3																		
	Залків														9																																	
	Модульн. (темат.), контр. робіт																			13																												
	Курсових проектів																													1																		
	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 РР);

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ №4/19 від 3.04.2019 р.

В. о. завідувача кафедри _____ /Мазур В. І./ _____ /
(підпис) (П.І.Б.)

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