



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2018 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"1" липня 2020 р.

Спеціальність (код і назва) - 132 Матеріалознавство
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів
Освітній ступінь - Бакалавр
Виpusкова кафедра - Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії

Факультет (Інститут) - Інститут матеріалознавства та зварювання
Форма навчання - денна
Термін навчання - 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
Кваліфікація - бакалавр з матеріалознавства

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі										Екзамени	Залики	Модуль (тема), конгр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	3 курс											
						Лекції		Практичні (комп.практ)		Лабораторні		Самостійна робота студентів	5 семестр		6 семестр																				
			за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	за НП з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	у тому числі	у тому числі												
			7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30									
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																			
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																																			
1	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів 1. Методи структурного аналізу	Фізика металів	3	90	54	36				18			36			5	5					5				3	2		1						
1	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів 2. Діагностика та дефектоскопія матеріалів та виробів	Фізика металів	3	90	54	36				18			36			6	6					6									3	2			1
3	Технологія виробництва та обробка матеріалів 1	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2	60	36	18				18			24			5	5									2	1		1						
4	Технологія виробництва та обробка матеріалів 2	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	2	60	36	18				18			24			6	6													2	1				1
5	Основи отримання порошкових та композиційних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	4	120	72	36				36			48			5	5					5				4	2		2						
6	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5	150	72	44				28			78		6		6					6							4	2,4				1,6	
Разом за цикл:			19	570	324	188				136			246	1	5	6					1	3				9	5		4	9	5,4			3,6	
I.2. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																			
7	Я маю право - 1 студ.*	Публічного права	2	60	36	18			18				24		6																2	1	1		
7	Law - 4 студ.*	Публічного права	2	60	36	18			18				24		6																2	1	1		
7	Трудове право - 8 студ.*	Господарського та адміністративного права	2	60	36	18			18				24		6																2	1	1		
7	Підприємницьке право - 1 студ.*	Господарського та адміністративного права	2	60	36	18			18				24		6																2	1	1		
7	Право в галузі реклами та PR - 1 студ.*	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	2	60	36	18			18				24		6																2	1	1		
7	Business Law - 1 студ.*	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	2	60	36	18			18				24		6																2	1	1		
7	Правові основи інформаційної безпеки - 5 студ.*	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	2	60	36	18			18				24		6																2	1	1		
8	Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова професійного спрямування - 8	Теорії, практики та перекладу німецької мови	2,5	75	54			54					21		6										2		2		1		1				
8	Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова професійного спрямування - 34	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	2,5	75	54			54					21		6										2		2		1		1				
Разом за цикл:			4,5	135	90	18		72					45	2											2	2		3	1	2					
Всього за цикл загальної підготовки:			23,5	705	414	206		72		136			291	1	7	6					1	3				11	5	2	4	12	6,4	2	3,6		
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																			
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																			
9	Термічна обробка металів та сплавів	Матеріалознавства та термічної обробки	3	90	54	36			18		18		36		5	5					5				3	2		1							
10	Теорія тепло- та масопереносу у матеріалах	Фізико-хімічних основ технології	3	90	54	36			18				36		5	5										3	2	1							
11	Стандартизація, метрологія та конгр. якості	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3	90	36	18			18				54	5	5						5				2	1	1								
12	Тривимірне комп'ютерне моделювання деталей і виробів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3	90	54	27				27			36		5	5									3	1,5		1,5							
13	Математичне і комп'ютерне моделювання 1 - Методи математичного моделювання і оптимізації	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3	90	54	27				27			36		6	6					6								3	1,5		1,5			
14	Теорія та технологія формування та спікання ПКМ	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5,5	165	72	36				36			93	6	6														4	2	2			2	
Разом за цикл:			20,5	615	324	180		36		108			291	2	4	6					2	1				11	6,5	2	2,5	7	3,5			3,5	
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																			
19	Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 1 - Кристалічність тугоплавких сполук - 12 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3	90	36	18				18			54	5	5										2	1		1							
20	Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 2 - Тугоплавкі матеріали	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5,5	165	63	36				27			102	6	6						6								3,5	2				1,5	
21	Теорія процесів формування структури та властивостей напильних покриттів - 12 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3,5	105	54	36				18			51	5	5										3	2		1							
22	Технологія нанесення та властивості покриттів 1 - Технологія нанесення та властивості покриттів - 12 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	2,5	75	45	27				18			30	6	6														2,5	1,5				1	

23	Технологія нанесення та властивості покриттів 2 -	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатурргії																																
	Курсовий проєкт - 12 студ.*	1,5	45												45																			
	Разом за цикл:	16	480	198	117					81					282	3	1	4	1							1	5	3		2	6	3,5	2,5	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	36,5	1095	522	297					189					573	5	5	10	1						2	1	1	16	9,5	2	4,5	13	7	6
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	60	1800	936	503					108					325																			
	Кількість	Екзаменів														6					3													
		Залків														12					6					6								
		Модульн. (тема), контр.робіт														16					9					7								
		Курсових проєктів														1										1								
		Курсових робіт																																
		РГР, РР, ГР														3					1					2								
	ДКР														4					3					1									
	Рефератів														1										1									

СКОРУЧЕННЯ:

РРР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Військова підготовка	У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № 3/20 від 13.04.2020 р.

Завідувач кафедри _____ / МАЗУР Владислав /
 (підпис) (ПІБ)

Декан факультету _____ / ЛОБОДА Петро /
 (директор інституту) (підпис) (ПІБ)

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

"3" липня 2020 р.

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну