



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2019 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 - 2 роки 10 місяців (3 н.р.)
Кваліфікація - бакалавр з матеріалознавства

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години										Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі										Екзамен	Залики	Модуль (тема), конгр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс					3 семестр					4 семестр							
						Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	з урахуван. інд. занять за НР	з урахуван. інд. занять за НР	з урахуван. інд. занять за НР	Індивідуальні заняття	у тому числі											у тому числі		у тому числі		у тому числі		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	23	24	25	26	27	28	29	30						
			I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																						
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																																									
1	Вища математика 3. Теорія ймовірності і математична статистика	Математичної фізики	4,5	135	72	36		36						63	3		3										4	2	2												
2	Фізика 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	Загальної фізики та фізики твердого	5,5	165	99	54		18			27			66	3		3										5,5	3	1	1,5											
3	Фізична хімія	Фізичної хімії	4,5	135	72	36					36			63	3		3										4	2		2											
Разом за цикл:			14,5	435	243	126		54			100			192	3		3										13,5	7	3	3,5											
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																																									
4	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів 1. Методи структурного аналізу матеріалів	Фізики металів	3	90	54	36				18				36		3	3									3	2		1												
5	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів 2. Діагностика та дефектоскопія матеріалів та виробів	Фізики металів	3	90	54	36				18				36		4	4									4						3	2							1	
6	Основи отримання порошкових та композиційних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	4	120	72	36				36				48		3	3									3	4	2		2											
7	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5	150	72	44				28				78	4		4														4	2,4							1,6		
Разом за цикл:			15	450	252	152				100				198	1	3	4										7	4		3	7	4,4								2,6	
I.3. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																									
8	Соціальна психологія	Психології та педагогії	2	60													3																								
9	Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова професійного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	1	30	18			18						12		4																							1	1	
10	Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова професійного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	1,5	45	36			36						9													2			2											
17	Фізичне виховання	Фізичного виховання	1,2	37										37																											
18	Фізичне виховання	Фізичного виховання	1,3	38										38																											
Разом за цикл:			2,5	75	54			54						21		2											2			2									1	1	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			32	960	549	278		108		163				411	4	5	7										22,5	11	5	6,5	8	4,4	1	2,6							
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																									
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																									
10	Фізика конденсованого стану матеріалів	Матеріалознавства та термічної обробки	6	180	81	54		27						99	4		4																					4,5	3	1,5	
11	Термодинаміка конденсованого стану	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3,5	105	54	36		18						51		4	4										4										3	2	1		
12	Тривимірне комп'ютерне моделювання деталей і виробів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	4	120										120			3																								
13	Математичне і комп'ютерне моделювання 1 - Методи математичного моделювання і оптимізації	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3,5	105	72	36				36				33		4	4										4											4	2	2	
14	Теорія та технологія формування та спікан.ПКМ	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5,5	165	72	36				36				93	4		4																						4	2	2
Разом за цикл:			18,5	555	279	162		45		72				276	2	3	4																					15,5	9	2,5	4
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																									
15	Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 1 - Кристалохімія тугоплавких сполук - 1 студ	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3	90	36	18		18						54	3		3										2	1		1											
16	Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 2 - Тугоплавкі матеріали	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5	150	63	36				27				87	4		4										4											3,5	2	1,5	
Разом за цикл:			8	240	99	54		18		27				141	2		2										1	2	1	1									3,5	2	1,5
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			26,5	795	378	216		63		99				417	4	3	6										1	1	1	1	2	1	1					19	11	2,5	5,5
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			58,5	1755	927	494		171		262				828	8	8	13										4	4	1	24,5	12	6	6,5	27	15,4	3,5	8,1				
Екзаменів															8										4					4											

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Залків	8	4		4		
	Модульн. (тема), контр.робіт	13		6		7	
	Курсових проєктів						
	Курсових робіт						
	РГР, РР, ГР	4	2		2		
	ДКР	4		2		2	
	Рефератів	1					1

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) (П.І.Б.)

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

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

"3" липня 2020 р.