



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"1" липня 2020 р.

Спеціальність (код і назва) - 132.01 Матеріалознавство
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів
Освітній ступінь - Бакалавр
Виpusкова кафедра - Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії

Інститут матеріалознавства та зварювання
Факультет (Інститут)
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										Екзаменів	Заліків	Модульн. (темат), контр.робот	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	7 семестр		8 семестр								
						за НР з урахуван. Інд. занять	за НР з урахуван. Інд. занять	за НР з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	18 тижнів		9 тижнів																					
			у тому числі	у тому числі	Всього						Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні																	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																																		
1	Корозія та захист металів	Фізико-хімічних основ технології	3	90	54	36							18														3	2		1				
2	Економіка і організація виробництва	Міжнародної економіки	4	120	72	36							36														4	2	2					
3	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36							28														4	2	1,6	0,4				
Разом за цикл:			11	330	198	108							64													11	6	3,6	1,4					
I.2. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																		
4	Іноземна мова професійного спрямування II. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	1,5	45	36								36														2		2					
Разом за цикл:			1,5	45	36								36													2		2						
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			12,5	375	234	108							100													13	6	5,6	1,4					
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																		
5	Математичне і комп'ютерне моделювання 2 - Комп'ютерне моделювання методом скінчених елементів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	36	18							18														2	1		1				
6	Основи організації експерименту	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	36	18							18																		4	2	2	
7	Неметалеві матеріали	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	54	36							18																	6	4		2	
Разом за цикл:			8	240	126	72							18													2	1		1	10	6	2	2	
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																		
8	Матеріалознавство 4 - Наноструктурні матеріали - 5 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	54	36							18														7	3	2		1			
9	Процеси та обладнання нанотехнологій 1 - Процеси та обладнання нанотехнологій 2 - Курсовий проект - 5 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	7	210	72	36							18														4	2	1	1				
9	Процеси та обладнання нанотехнологій 2 - Курсовий проект - 5 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1,5	45																														
10	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів - 5 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	63	36							27																	7	4	3		
11	Методи нанодіагностики - 5 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	54	36							18																8	4	2			
13	Дипломне проектування - 5 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150																										150				
14	Переддипломна практика	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150																										150				
Разом за цикл:			33,5	1005	243	144							63													2	7	4	1	2	13	8	5	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			41,5	1245	369	216							81													2	9	5	1	3	23	14	7	2
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			54	1620	603	324							181													2	22	11	6,6	4,4	23	14	7	2
Кількість													Екзаменів				5			3			2											
Кількість													Заліків				6			4			2											
Кількість													Модульн. (темат), контр.робіт				8			4			4											
Кількість													Курсових проектів				1			1														
Кількість													Курсових робіт																					
Кількість													РГР, РР, ГР																					
Кількість													ДКР																					
Кількість													Рефератів				2					1												

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 12.04 по 15.05	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломної роботи (проекту)	з 14.06 по 30.07

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	19	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	2	57	38
Консультації	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	3	2	3	2
	1	Міжнародної економіки	3	2	3	2
Рецензування	1	Металознавства та термічної обробки	3	2	3	2
	1	Фізико-хімічних основ технології металів	3	2	3	2
ЕК	0,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	3	2	1,5	1
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	2	4,5	3
Всього годин	25		Всього годин		75	50

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

* - 0,5 години годині ЕК нараховується з централізованого погодинного фонду

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дис ц	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультації дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5 x d на 1 студента								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студента								
Всього годин									

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

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 /
(підпис) (П.І.Б.)
(директор інституту)

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

"3" липня 2020 р.

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну