



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"1" липня 2020 р.

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(приймому студентів 2018 р.)

Спеціальність (код і назва) - 136 Металургія

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Комп'ютеризовані технології порошкової металургії

Освітній ступінь - Бакалавр

Виpusкова кафедра - Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії

Факультет (Інститут) - Інститут матеріалознавства та зварювання

Форма навчання - денна

Термін навчання - 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Кваліфікація - бакалавр з металургії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	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					Екзамени	Заліки	Модульн. (тема), контр.роботи		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	3 курс			5 семестр			6 семестр								
						Лекції	Практичні (компл.практ)	Лабораторні	за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять										Індивідуальні заняття	18 тижнів		9 тижнів		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							
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
І.1. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																		
1	Іноземна мова професійного спрямування II. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	1,5	45	36		36			9	5							2		2														
Разом за цикл:			1,5	45	36		36			9	5							2		2														
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			1,5	45	36		36			9	5							2		2														
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																		
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																		
2	Прилади та методи дослідження порошкових матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	54	27			27			36	5	5											3	1,5		1,5						
3	Обладнання виробництв порошкової металургії 2 - Обладнання для пресування та спікання	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4,5	135	54	27		27				81	5	5										3	1,5		1,5							
4	Обладнання виробництв порошкової металургії 3 - Курсовий проект	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1,5	45								45			5																			
5	Корозія та захист металів	Фізико-хімічних основ технології	3	90	54	36			18			36	5	5										3	2		1							
6	Інструментальні порошкові матеріали	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2,5	75								75	5	5																				
7	Технологія виробництв порошкових матеріалів 1 - Матеріали загального машинобудування	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	54	27			27			96	5	5										3	1,5		1,5							
8	Технологія виробництв порошкових матеріалів 2 - Матеріали зі спеціальними властивостями	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	36	18			18			24	6	6														4	2					2
9	Конструювання обладнання виробництв порошкових та композиційних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	54	36		18				96	6	6														6	4	2				
Разом за цикл:			26,5	795	306	171		45		90		489	3	4	7	1							12	6,5	1,5	4	5	3	1	1				
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																		
10	Тривимірне комп'ютерне моделювання деталей і виробів - 1 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	54	27			27			66	5	5										3	1,5		1,5							
11	Математичне і комп'ютерне моделювання 2 - Комп'ютерне моделювання методом скінченних елементів - 1 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	36	18			18			84	5	5										2	1		1							
12	Основи організації експерименту	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	36	18		18				24	6	6														4	2		2			
13	Неметалеві матеріали	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	54	36			18			36	6	6														6	4					2
14	Основи нанотехнологій - 1 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	46	28			18			44	6	6														5	3					2
15	Переддипломна практика	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	7,5	225								225	6																					
16	Дипломне проектування - 1 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	6	180								180																						
Разом за цикл:			29,5	885	226	127		18		81		659	1	4	5								5	2,5		2,5	15	9	2	4				
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			56	1680	532	298		99		171		###	4	8	12	1							17	9	1,5	6,5	25	15	4	6				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:																																		
			57,5	1725	568	298		99		171		###	4	9	12	1							19	9	3,5	6,5	25	15	4	6				
						Екзамени								4			3		1															
						Заліки								9			5		4															
						Модульн. (тема), контр.робіт								12			7		5															
						Курсових проектів								1			1																	
						Курсових робіт											1																	
						РГР, РР, ГР								1																				

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

	ДКР									
	Рефератів									

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 12.04 по 15.05	5	6

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	з 14.06 по 03.07

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	
			Б	К	Б	К	Б	К		
Керівництво	19	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1	0	19	0				
Консультування	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	0	1	0				
	1	Міжнародної економіки	1	0	1	0				
Рецензування	2	Металознавства та термічної обробки	1	0	2	0				
ЕК	0,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	0	0,5	0				
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1	0	1,5	0				
Всього годин	25		Всього годин				25	0		

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

* - 0,5 годин голові ЕК нараховується з централизованого 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	Б	К	Б	К		
Консультування дисциплін, що внесені в екзамени	2 x Г										
усний екзамени	0,5 x d на 1 студента										
письмовий екзамени	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 /
(директор інституту) (підпис) (П.І.Б.)

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

"3" липня 2020 р.

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну