



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

" " 202 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2018 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 металургії

Факультет (Інститут) - Інститут матеріалознавства та зварювання
 Форма навчання - заочна
 Термін навчання - 2 роки 10 місяців (4 н.р.)
 Кваліфікація - бакалавра

№ 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 за курсами і семестрами																
			Кредитів ЕCTS	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 (комп.практ)	Лабораторні	Лекції												Практичні			Всього	у тому числі	Всього	у тому числі											
									за НР	з урахуван. Інд. занять	за НР										з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Лекції					Практичні	Лабораторні	Лекції	Практичні	Лабораторні						
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																						
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																																						
21	Корозія та захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	10	8				2			80		5				5					10	8		2											
Разом за цикл:			3	90	10	8				2			80		5				5					10	8		2											
I.2. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																						
22	Іноземна мова професійного спрямування - 2 - 3 студ.*	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	1,5	45	6			6					39		5				5				6		6													
Разом за цикл:			1,5	45	6			6					39		5				5				6		6													
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			4,5	135	16	8			6				119		10				10				16	8	6	2												
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																						
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																						
23	Термічна обробка металів та сплавів	Металознавства та термічної обробки	3	90	12	8			4			78		5					5				12	8		4												
24	Теорія процесів формування структури та властивостей напильних покриттів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3,5	105	16	10			6			89	5						5				16	10		6												
25	Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 3-Композиційні матеріали	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	12	6			6			108	5						5				12	6		6												
26	Технологія та обладнання виробництв порошкових і композиційних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	6,5	195	20	14		2	4			175	5						5				20	14	2	4												
27	Технологія та обладнання виробництв порошкових та композиційних матеріалів 2. Курсовий проект	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1,5	45								45						5																				
28	Стандартизація, метрологія та контр.якості продукції	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90								90	5																									
29	Теорія тепло- та масопереносу у матеріалах	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90								90		5																								
31	Тривимірне комп'ютерне моделювання деталей і виробів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90								90	5																									
32	Технологія нанесення та властивості покриттів 1 - Технологія нанесення та властивості покриттів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	16	10			6			104	6																									
33	Технологія нанесення та властивості покриттів 2 - Курсовий проєкт	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1,5	45								45						6																				
34	Проектування конструкцій з порошк.композиц.матер	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	12	8		4				138	6					6																				
Разом за цикл:			29	870	88	56		6		26		782	4	2				2		5			60	38	2	20	28	18	4	6								
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																						
28	Математичне і комп'ютерне моделювання 2 - Комп'ютерне моделювання методом скінчених елементів - 3 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	10	6			4			80	5					5				10	6		4													
30	Переддипломна практика	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150								150	6																									
35	Матеріали віднової енергетики - 3 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	8	6		2				52	6					6							8	6		2										
36	Основи організації експерименту - 3 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	8	6		2				52	6					6							8	6		2										
37	Неметалеві матеріали - 3 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	8	8						82	6					6							8	8												
38	Дипломне проектування - 3 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150								150																										
Разом за цикл:			20	600	34	26		8				566	1	3				4				10	6		4	24	20		4									
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			49	1470	122	82		6		34		1348	5	5		2		9				70	44	2	24	52	38	4	10									
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			53,5	1605	138	90		12		36		1467	5	7		2		11				86	52	8	26	52	38	4	10									
Кількість			Екзаменів										5							4				1														
			Заліків										7							3				4														
			Модульн. (тема), контр.робіт										2											1														
			Курсових проєктів																					1														
			Курсових робіт																																			
			РГР, РР, ГР																																			
СКРОЧЕННЯ:			РРР - розрахунково-графічна робота;																																			
			РР - розрахункова робота;																																			
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			ГР - графічна робота;																																			
			ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)																																			

ПРАКТИКИ

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 29.03 по 01.05	5	6

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	з 14.06 по 26.06

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	0	57	0
Консультування	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	3	0	3	0
Рецензування	1	Міжнародної економіки	3	0	3	0
ЕК	0,5	Металознавства та термічної обробки	3	0	3	0
ЕК	0,5	Фізико-хімічних основ технології металів	3	0	3	0
ЕК	0,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	3	0	1,5	0
ЕК	0,5	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	0	4,5	0
Всього годин	25		Всього годин		75	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

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

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисц	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультування 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

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № _____ від _____ р.

Завідувач кафедри _____ / МАЗУР Владислав /
(підпис) (п.п.б.)

Декан факультету _____ / ЛОБОДА Петро /
(підпис) (п.п.б.)

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

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну