



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

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										7 семестр					8 семестр					4 курс				
						Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	Модульн. (тема), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	у тому числі				у тому числі								
			за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять													Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																														
1	Корозія та захист металів	Фізико-хімічних основ технології	3	90	54	36				18				36		7	7						3	2		1				
2	Економіка і організація виробництва	Міжнародної економіки	4	120	72	36			36					48		7						4	2	2						
3	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36			28		8			48		7						4	2	1,6	0,4					
Разом за цикл:			11	330	198	108			64		26			132		3	1					11	6	3,6	1,4					
<b>I.2. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																														
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					9		7							2		2						
Разом за цикл:			1,5	45	36			36					9		1							2		2						
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>12,5</b>	<b>375</b>	<b>234</b>	<b>108</b>			<b>100</b>		<b>26</b>			<b>141</b>		<b>4</b>	<b>1</b>					<b>13</b>	<b>6</b>	<b>5,6</b>	<b>1,4</b>					
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																														
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																														
5	Математичне і комп'ютерне моделювання 2 - Комп'ютерне моделювання методом скінчених елементів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3	90	36	18			18				54	7		7						2	1		1					
6	Основи організації експерименту	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	2	60	36	18		18					24		8	8											4	2	2	
7	Неметалеві матеріали	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3	90	54	36			18				36		8	8										6	4		2	
Разом за цикл:			8	240	126	72		18		36			114	1	2	3						2	1		1	10	6	2	2	
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																														
8	Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 3-Композиційні	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5	150	54	18		18	18				96	7		7				7		3	1	1	1					
9	Технологія та обладнання виробництва порошкових і композиційних матеріалів - 8 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	7	210	72	36		18	18				138	7		7						4	2	1	1					
10	Технологія та обладнання виробництва порошкових та композиційних матеріалів 2. Курсовий проект - 8 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	1,5	45									45																	
11	Проектування конструкцій з порошк.композиц.матер. - 8 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5	150	54	36		18					96	8		8			8							6	4	2		
12	Основи нанотехнологій - 8 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3	90	46	28		18					44		8	8										5	3		2	
13	Матеріали відновної енергетики - 8 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	2	60	36	18		18					24		8	8										4	2		2	
14	Переддипломна практика	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5	150									150																	
15	Дипломне проектування - 8 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5	150									150																	
Разом за цикл:			33,5	1005	262	136		54		72			743	3	2	5			1	1	7	3	2	2	2	15	9	2	4	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>41,5</b>	<b>1245</b>	<b>388</b>	<b>208</b>		<b>72</b>		<b>108</b>			<b>857</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>																														
			<b>54</b>	<b>1620</b>	<b>622</b>	<b>316</b>		<b>172</b>		<b>134</b>			<b>998</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>7,6</b>	<b>4,4</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		
Кількість			Екзаменів										4					3					1							
			Заліків										8										4							
			Модульн. (тема), контр.робіт										9										5							
			Курсових проектів																											
			Курсових робіт																											
Кількість			РГР, РР, ГР										1										1							
			ДКР																											

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

	Рефератів	1				1			
--	-----------	---	--	--	--	---	--	--	--

**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 дипломного проекту (роботи)	з 14.06 по 30.06

**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	8	0	152	0
Консультавання	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	8	0	8	0
		Міжнародної економіки	8	0	8	0
Рецензування	1	Металознавства та термічної обробки	8	0	8	0
		Фізико-хімічних основ технології металів	8	0	8	0
ЕК	0,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	8	0	4	0
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	8	0	12	0
<b>Всього годин</b>	<b>25</b>		<b>Всього годин</b>		<b>200</b>	<b>0</b>

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

\* - 0,5 годин голові 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
Консультавання 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								
<b>Всього годин</b>									

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