



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 2020 р.)

Спеціальність (код і назва) - 132 Матеріалознавство  
 За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів  
 Освітній ступінь - Бакалавр  
 Випускова 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	1 семестр				2 семестр									
						Лекції			Практичні (комп.практ)			Лабораторні											у тому числі				у тому числі									
						за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції										Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні								
<b>1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																																				
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																																				
1	Вища математика 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	Математичної фізики	8,5	255	22	12		10				233	1					1					22	12	10											
2	Хімія 1. Загальна хімія	Загальної та неорганічної хімії	5,5	165	12	6					6	153	1								1		12	6			6									
3	Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	6	180								180	1																							
4	Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи 2. Числові методи	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3,5	105	10	8				2		95		1							1		10	8		2										
5	Інженерна та комп'ютерна графіка 1. Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	3	90	12	8			4			78		1								1	12	8	4											
6	Інженерна та комп'ютерна графіка 2. Комп'ютерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	3,5	105								105		1				1																		
8	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 1	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90								90		1																						
10	Історія України	Історії	2	60								60		1							1															
11	Вища математика 2. Інтегральне числення та диференційні рівняння	Математичної фізики	6	180	22	12		10				158	2								2						22	12	10							
12	Фізика 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	Загальної фізики та фізики твердого тіла	7,5	225	22	14		4		4		203	2								2						22	14	4	4						
13	Хімія 2. Хімія елементів	Загальної та неорганічної хімії	5	150	12	8				4		138	2									2					12	8								
14	Основи електротехніки та електроніки	Теоретичної електротехніки	3	90								90			2																					
15	Фізичні властивості і методи дослідження матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	8	4			4			142	2								2						8	4								
17	Українська мова за професійним спрямуванням	Української мови, літератури та культури	2	60								60		2																						
18	Основи філософії	Філософії	2	60								60		2																						
38	Формування мотивації до здорового способу життя	Фізичного виховання	2,5	75								75		1																						
39	Теоретична та прикладна механіка 1. Теоретична механіка	Динамики і міцності машин та опору матеріалів	2	60								60		2																						
40	Теоретична та прикладна механіка 2. Опір матеріалів та деталі машин	Динамики і міцності машин та опору матеріалів	2	60	14	10		4				46		2							2						14	10	4							
41	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	10	6			4			80		2							2						10	6								
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			49	1470	144	88		32		24		1326	6	4							4	6	56	34	14	8	88	54	18	16						
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ			49	1470	144	88		32		24		1326	6	4							4	6	56	34	14	8	88	54	18	16						
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																																				
<b>2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)</b>																																				
9	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 2	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	12			12				78		2									6				6									
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки			3	90	12			12				78		1									6				6									
<b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)</b>																																				
20	Кольорові метали та сплави	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	8	6			2			112		2							2						8	6								
37	Термодинаміка конденсованого стану	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3,5	105	6	4			2			99		2							2						6	4								
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			7,5	225	14	10			4			211		2							2						14	10								
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			10,5	315	26	10		12		4		289		3							2		6			6	20	10	6	4						
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>			<b>59,5</b>	<b>1785</b>	<b>170</b>	<b>98</b>		<b>44</b>		<b>28</b>		<b>1615</b>	<b>6</b>	<b>7</b>						<b>4</b>	<b>8</b>	<b>62</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>20</b>							
КІЛЬКІСТЬ			Екзамени									6							2				4													
			Заліки									7											5													
			Модульн. (тема), контр.робіт																																	
			Курсових проектів																																	
			Курсових робіт																																	
			РГР, РР, ГР									4											2													
СКРОЧЕННЯ: РГР - розраховано-графічна робота; РР - розрахована робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			ДКР									8											2													
			Рефератів																				6													

--	--

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 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

\* Кількість студентів, які вибрали дисципліну