



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"1" липня 2020 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2019 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

Факультет (Інститут) - Інститут матеріалознавства та зварювання

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									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						Екзамен	Заліки		Модульн. (тема), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	3 семестр 18 тижнів		4 семестр 18 тижнів												
						Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції										Практичні	Лабораторні													
			за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі		у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	у тому числі	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								
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																			
1.1. Цикл загальної підготовки																																			
2	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 2	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72			72					18		4	3									2		2		2		2				
3	Фізика 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	Загальної фізики та фізики твердого	5,5	165	99	54		18		27			66	3		3			3						5,5	3	1	1,5							
2	Вища математика 3. Теорія ймовірності і математична статистика	Математичної фізики	5	150	72	36		36					78	3		3			3						4	2	2								
5	Фізична хімія	Фізичної хімії	4,5	135	72	36				36			63	3		3									4	2	2								
6	Теоретична та прикладна механіка 1. Теоретична механіка	Динамики і міцності машин та опору матеріалів	2	60	36	18		18					24		3	3				3					2	1	1								
8	Основи електротехніки та електроніки	Теоретичної електротехніки	3	90	54	36		8		10			36		3	3				3					3	2	0,4	0,6							
9	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3	90	54	36				18			36		3	3				3					3	2		1							
10	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Фізики металів	3	90	36	36							54	4		4													2	2					
11	Фізичні властивості і методи дослідження матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	2	60	36					36			24							4									2				2		
12	Металознавство	Металознавства та термічної обробки	5	150	72	36				36			78	4		4				4					4	2		2		2		2			
18	Фізичне виховання	Фізичного виховання	2,5	75	72			72					3		4	3									2		2		2						
19	Теоретична та прикладна механіка 2. Опір матеріалів та деталі машин	Динамики і міцності машин та опору матеріалів	2	60	36	18		8		10			24		4														2	1	0,4	0,6			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			40,5	1215	711	306		232		173			504	5	6	10			3	3	1				25,5	12	8,4	5,1	14	5	4,4	4,6			
1.2. Цикл професійної підготовки																																			
13	Фізика конденсованого стану матеріалів	Металознавства та термічної обробки	6	180	81	54		27					99	4		4													4,5	3	1,5				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			6	180	81	54		27					99	1		1													4,5	3	1,5				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ			46,5	1395	792	360		259		173			603	6	6	11			3	3	1				25,5	12	8,4	5,1	18,5	8	5,9	4,6			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																			
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																																			
14	Логіка - 11 студ.*	Філософії	2	60	36	18		18					24		3	3									2	1	1								
14	Вступ до філософії - 13 студ.*	Філософії	2	60	36	18		18					24		3	3									2	1	1								
14	Загальна теорія розвитку - 1 студ.*	Філософії	2	60	36	18		18					24		3	3									2	1	1								
15	Психологія - 9 студ.*	Психології та педагогії	2	60	36	18		18					24		3	3									2	1	1								
15	Психологія конфлікту - 8 студ.*	Психології та педагогії	2	60	36	18		18					24		3	3									2	1	1								
15	Соціальна психологія - 8 студ.*	Психології та педагогії	2	60	36	18		18					24		3	3									2	1	1								
16	Екологічний менеджмент - 25 студ.*	Геоінженерії	2	60	36	18		18					24		4	4													2	1	1				
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки			6	180	108	54		54					72		3	3									4	2	2		2	1	1				
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																																			
17	Термодинаміка конденсованого стану - 25 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3,5	105	54	36		18					51		4	4				4									3	2	1				
18	Кольорові метали та сплави - 25 студ.*	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	4	120	63	45			18				57		4	4													3,5	2,5		1			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки			7,5	225	117	81		18		18			108		2	2				1									6,5	4,5	1	1			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			13,5	405	225	135		72		18			180		5	5				1					4	2	2		8,5	5,5	2	1			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	###	495		331		191			783	6	11	16			3	4	1				29,5	14	10,4	5,1	27	13,5	7,9	5,6			
Кількість			Екзаменів										6										3												
			Заліків										11										5												
			Модульн. (тема), контр.робіт										16										10												
			Курсових проектів																																
Кількість			Курсових робіт																																

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

РГР, РР, ГР	3		2			1		
ДКР	4			2			2	
Рефератів	1							1

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