



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2020 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 132 Матеріалознавство
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів
Освітній ступінь - Бакалавр
Вишукана кафедра - Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії

Факультет (Інститут) - Інститут матеріалознавства та зварювання
Форма навчання - **ДЕННА**
Термін навчання - **2 роки 10 місяців (3 н.р.)**
Кваліфікація - бакалавр з матеріалознавства

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"1" липня 2020 р.

№ 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						Екзаменів	Заліків		Модульн. (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр			2 семестр								
						Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	з урахуван. інд. занять за НР	Практичні (комп.практ)	Лабораторні										18 тижнів			18 тижнів								
			за НР з урахуван. інд. занять	за НР з урахуван. інд. занять	за НР з урахуван. інд. занять							Індивідуальні заняття	у тому числі			у тому числі																
						з урахуван. інд. занять	з урахуван. інд. занять	з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції		Практичні		Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні													
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																
1.1. Цикл загальної підготовки																																
1	Інженерна та комп'ютерна графіка 2. Комп'ютерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	2,5	75								75																				
2	Інженерна та комп'ютерна графіка 3. Курсова	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	1	30								30																				
3	Україна в контексті історичного розвитку Європи	Історії	2	60								60																				
4	Українська мова за професійним спрямуванням	Української мови, літератури та культури	2	60								60																				
5	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 1	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	1,5	45								45																				
6	Фізичне виховання	Фізичного виховання	2,5	75								75																				
7	Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи 1. Інформатика, обчислювальні методи та програмування	Матеріалознавства та термічної обробки	2	60								60																				
8	Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	4	120								120																				
9	Вища математика 1. Диференціальне числення та лінійна алгебра	Математичної фізики	8,5	255	153	72		81					102	1		1			1					8,5	4	4,5						
10	Вища математика 2. Інтегральне числення та диференціальні рівняння	Математичної фізики	6	180	108	54		54					72	2		2					2							6	3	3		
11	Фізика 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	Загальної фізики та фізики твердого	7,5	225	126	72		36		18			99	2		2				2							7	4	2	1		
12	Хімія 1. Загальна хімія	Загальної та неорганічної хімії	5,5	165	90	36		18			36		75	1		1							5	2	1	2						
13	Хімія 2. Хімія елементів	Загальної та неорганічної хімії	5	150	72	36				36			78	2		2											4	2		2		
13	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	5	150	72	36				36			78	2		2				2							4	2		2		
14	Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи 2. Числові	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3,5	105	72	36				36			33		1	1				1			4	2		2						
15	Інженерна та комп'ютерна графіка 1. Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	3	90	54	18		36					36		1	1							3	1	2							
16	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови 2	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72		72						36		2	1							2		2		2			2		
17	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової метатургії	3	90	54	36		18			18		36		1	1				1			3	2		1						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки																																
			50	1500	873	396		297		180		627	6	4	10				3	3			25,5	11	9,5	5	23	11	7	5		
1.2. Цикл професійної підготовки																																
18	Вступ до спеціальності	Матеріалознавства та термічної обробки	2	60								60																				
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки																															
			50	1500	873	396		297		180		627	6	4	10				3	3			25,5	11	9,5	5	23	11	7	5		
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ																															
			50	1500	873	396		297		180		627	6	4	10				3	3			25,5	11	9,5	5	23	11	7	5		
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:																															
			50	1500	873	396		297		180		627	6	4	10				3	3			25,5	11	9,5	5	23	11	7	5		
	Кількість			Екзаменів																												
				Заліків																												
				Модульн. (темат), контр.робіт																												
				Курсових проектів																												
				Курсових робіт																												
													6										2				4					
													4											3			1					
													10											6			4					
																							3		2			1				
																							3		1			2				

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

	Рефератів											
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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