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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

(прийому студентів 2020 р)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ **Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО**

"___"_____ 2020 р.

Спеціальність (код і назва) - 132 Матеріалознавство

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів; Маталознавство та комп'ютерне моделювання процесів термічної обробки; Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання

Освітній ступінь - Бакалавр

Випускова кафедра - Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії; Металознавства та термічної обробки металів; Фізики металів

Факультет (Інститут) ІМЗ

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: Кредитів ECTS	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: з урахуван. інд. занять	Практичні (комп.практ): за НП	Практичні (комп.практ): з урахуван. інд. занять	Лабораторні: за НП	Лабораторні: з урахуван. інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Екзамени	Заліки	Модульн.(темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами — 1 курс (ФК-01(10+0), ФМ-01(10+0), ФН-01(15+0), ФТ-01(10+0)) — 1 семестр, 18 тижнів: Всього	1 семестр: у тому числі: Лекції	1 семестр: Практичні	1 семестр: Лабораторні	2 семестр, 18 тижнів: Всього	2 семестр: у тому числі: Лекції	2 семестр: Практичні	2 семестр: 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
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																												
	1.1. Цикл загальної підготовки																												
1	**Вища математика 1. Диференційне числення та лінійна алгебра**	Математичної фізики	**8,5**	**255**	**153**	**72**		81					102	1		1			1			8,5	4	4,5					
2	**Вища математика 2. Інтегральне числення та диференційні рівняння**	Математичної фізики	**6**	**180**	**108**	**54**		54					72	2		2			2							6	3	3	
3	**Фізика 1. Механіка, теплові явища магнетизм**	Загальної фізики та фізики твердого тіла	**7,5**	**225**	**126**	**72**		36		18			99	2		2			2							7	4	2	1
4	**Хімія 1. Загальна хімія**	Загальної та неорганічної хімії	**5,5**	**165**	**90**	**36**		18		36			75	1		1			1			5	2	1	2				
5	**Хімія 2. Хімія елементів**	Загальної та неорганічної хімії	**5**	**150**	**72**	**36**				36			78	2		2										4	2		2
6	**Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи 1. Інформатика, обчислювальна техніка і програмування**	Металознавства та термічної обробки	**2**	**60**	**18**	**18**							42	1		1						1	1						
7	**Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи 1. Інформатика, обчислювальна техніка і програмування**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**4**	**120**	**72**					72			48						1			4			4				
8	**Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи 2. Числові методи**	Металознавства та термічної обробки	**1,5**	**45**	**36**	**36**							9		2	2										2	2		
9	**Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи 2. Числові методи**	Фізики металів	**2**	**60**	**36**					36			24						2							2			2
10	**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					
11	**Інженерна та комп'ютерна графіка 2. Комп'ютерна графіка**	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	**2,5**	**75**	**54**			54					21		2	2										3		3	
12	**Україна в контексті історичного розвитку Європи**	Історії	**2**	**60**	**36**	**18**		18					24		1	1						2	1	1					
13	**Українська мова за професійним спрямуванням**	Української мови, літератури та культури	**2**	**60**	**36**	**18**		18					24		2	2										2	1	1	
14	**Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови І**	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	**3**	**90**	**72**			72					18		2	1						2		2		2		2	
16	**Фізичне виховання**	Фізичного виховання	**2,5**	**75**	**72**			72					3		2	1						2		2		2		2	
17	**Інженерна та комп'ютерна графіка 3. Курсова робота**	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	**1**	**30**									30					2											
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**58**	**1740**	**###**	**378**		**459**		**198**			**705**	**6**	**7**	**13**		**1**	**6**			**27,5**	**9**	**12,5**	**6**	**30**	**12**	**13**	**5**
	1.2. Цикл професійної підготовки																												
15	**Вступ до спеціальності**	Металознавства та термічної обробки	**2**	**60**	**36**	**36**							24		1	1				1		2	2						
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**2**	**60**	**36**	**36**							**24**		**1**	**1**				**1**		**2**	**2**						
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		**60**	**1800**	**###**	**414**		**459**		**198**			**729**	**6**	**8**	**14**		**1**	**6**	**1**		**29,5**	**11**	**12,5**	**6**	**30**	**12**	**13**	**5**
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		**60**	**1800**	**###**	**414**		459		198			729	6	8	14		1	6	1		29,5	11	12,5	6	30	12	13	5

Кількість																													
	Екзаменів	**6**	**3**			**3**			
	Заліків	**8**		**3**			**5**		
	Модульн. (темат), контр.робіт	**14**			**8**			**6**	
	Курсових проектів								
	Курсових робіт	**1**				**1**			
	РГР, РР, ГР	**6**		**3**			**3**		
	ДКР	**1**			**1**				

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 № від р.

Завідувач кафедри _____ /Владислав МАЗУР/
(підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри _____ /Ярослав ЗАУЛИЧНИЙ/
(підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри _____ /Світлана ВОЛОШКО/
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ / Петро ЛОБОДА /
(підпис) (П.І.Б.)

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

"2" червня 2020 р.

*** Кількість студентів, які вибрали дисципліну**