



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Перший проректор  
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко

2019 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2019/2020 навчальний рік  
(рік набору 2018 р.)

Напрямок підготовки (спеціальність) (код і назва)  
за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)  
Освітній ступінь  
Виpusкова кафедра

- 136 Металургія
- Комп'ютеризовані технології порошкової металургії
- бакалавр
- Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет (інститут)  
Форма навчання  
Термін навчання  
Кваліфікація

інженерно-фізичний  
денна  
3 роки 10 міс.(4 н.р.)  
бакалавр з металургії

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами											
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамен	Заліки		Модульн. (темат.), контр. робіт	Курсові проекти	Курсові роботи	РРР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 семестр					4 семестр					2 курс					
						Лекції			Практич. (семінарскі)												Лабораторні (комп'ютерні)			ФП-81 (5+0)												
						за КП	Неіндивідуальні заняття	за КП	Неіндивідуальні заняття	за КП	Неіндивідуальні заняття										Неіндивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практич.	Лабора-торні заняття	Лекції	Практич.	Лабора-торні заняття	Лекції	Практич.	Лабора-торні заняття	Модульн. роботи	Курсові роботи			
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																				
<b>I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки</b>																																				
1	Вища математика 3. Теорія ймовірностей	Математичної фізики	5	150	81	36		45						69	3	3			3					4,5	2	2,5		0								
2	Фізика 2. Оптика, атомна і ядерна фізика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5	150	72	36		18		18					78	3	3			3				4	2	1	1									
<b>Разом за цикл:</b>			<b>10</b>	<b>300</b>	<b>153</b>	<b>72</b>		<b>63</b>		<b>18</b>			<b>0</b>	<b>147</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8,5</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																				
3	Механіка 2. Опір матеріалів та деталі машин	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	4	120	72	36		18		18				48		3	3						4	2	1	1		0								
4	Фізична хімія	Фізичної хімії	5	150	90	36		18		36				60	3	3							5	2	1	2		0								
5	Механіка 3. Курсовий проект	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	1,5	45	0									45				4										0								
6	Електротехніка	Теоретичної електротехніки	5	150	90	54		18		18				60	4	4				4			0					5	3	1	1					
7	Металознавство	МТО	6	180	108	54				54				72	4	4						0						6	3		3					
<b>Разом за цикл:</b>			<b>21,5</b>	<b>645</b>	<b>360</b>	<b>180</b>		<b>54</b>		<b>126</b>		<b>0</b>	<b>285</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)</b>																																				
8	Промислова екологія	Інженерної екології	2	60	36	18		18						24		4	4						0					2	1	1						
<b>Разом за цикл:</b>			<b>2</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>				<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					<b>0</b>	
<b>I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																																				
9	Основи філософії	Філософії	2	60	36	18		18						24	3							2	1	1			0									
10	Інженерна психологія	Психології і педагогії	2	60	36	18		18						24	3							2	1	1			0									
11	Іноземна мова 2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72			72						18	4							2		2			2		2							
12	Фізичне виховання	Фізичного виховання	2,5	75	72			72						3	4							2		2			2		2							
<b>Разом:</b>			<b>9,5</b>	<b>285</b>	<b>216</b>	<b>36</b>		<b>180</b>				<b>0</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																				
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																																				
13	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	ВТМ та ПМ	4	120	54	36				18				66		3	3				3	3	2		1		0									
14	Кольорові метали та сплави	ВТМ та ПМ	4	120	63	45				18				57		4	4										3,5	2,5		1						
15	Фізика конденсованого стану	МТО	6	180	81	54		27						99	4	4										4,5	3	1,5								
16	Термодинаміка конденсованого стану	ВТМ та ПМ	3	90	54	36		18						36	4	4					4					3	2	1								
<b>Разом за цикл:</b>			<b>17</b>	<b>510</b>	<b>252</b>	<b>171</b>		<b>45</b>		<b>36</b>		<b>0</b>	<b>258</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>7,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																				
<b>Разом за цикл:</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>1017</b>	<b>477</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>783</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>28,5</b>	<b>12</b>	<b>11,5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>14,5</b>	<b>8,5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>SKOPUЧEHHЯ:</b> РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			<b>Кількість</b>											<b>Екзаменів</b>																						
			<b>Заліків</b>											6																						
			<b>Модульн. (темат.), контр. робіт</b>											9																						
			<b>Курсових проектів</b>											11																						
			<b>Курсових робіт</b>											1																						
			<b>РРР, РР, ГР</b>											0																						
<b>ДКР</b>											3																									
<b>Рефератів</b>											2																									
											0																									

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ №4/19 від 3.04.2019 р.

В. о. завідувача кафедри \_\_\_\_\_ /Мазур В. І./ \_\_\_\_\_ /  
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету \_\_\_\_\_ / Лобода П.І. \_\_\_\_\_ /  
(підпис) (П.І.Б.)  
(директор інституту)