



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2016 р.)

Спеціальність (код і назва) - 132 Матеріалознавство  
 Спеціалізація (назва) - Фізичне матеріалознавство  
 Освітній ступінь - Бакалавр  
 Випускова кафедра - Фізика металів

Факультет (Інститут) - Інженерно-фізичний  
 Форма навчання - денна  
 Термін навчання - 3 роки 10 місяців (4 н.р.)  
 Кваліфікація - бакалавр матеріалознавства

Ю.І.Якименко  
 2018 р.

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі						Самостійна робота студентів	Екзамен	Залік	Модульн. (темат.) контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 курс		5 семестр		6 семестр											
						Лекції		Практичні (компл.практ)		Лабораторні											5 семестр 18 тижнів		6 семестр 18 тижнів													
						за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять										Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні							
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																				
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																				
1	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Фізика металів	6	180	108	72					36			72		5	5,5				5			6	4		2									
2	Основи отримання порошкових і композиційних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкових металургії	4	120	72	36					36			48		5	5				5			4	2		2									
3	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Фізика металів	5	150	72	54					18			78		6	6,6				6						4	3								
Разом за цикл:			15	450	252	162					90			198		1	2	5			1	2		10	6		4	4	3							
<b>I.2. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																																				
4	Історія української культури: код нації	Філософії	2	60	36	18		18						24		6											2	1	1							
5	Правознавство	Публічного права	2	60	36	18		18						24		6											2	1	1							
6	Іноземна мова професійного спрямування 1 - Іноземна мова професійного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	2,5	75	54			54						21		6					5	2		2		1		1								
Разом за цикл:			6,5	195	126	36		90						69		3					1	2		2		5	2	3								
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>21,5</b>	<b>645</b>	<b>378</b>	<b>198</b>		<b>90</b>			<b>90</b>			<b>267</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>					
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																				
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																																				
7	Кольорові метали та сплави 1	Фізика металів	3	90	56	28					28			34		5	5							3	1,5		1,5									
8	Кольорові метали та сплави 2 - Курсова робота	Фізика металів	1	30										30																						
9	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	Фізика металів	3	90	36	36								54		5	5							2	2											
10	Теоретична фізика	Фізика металів	4,5	135	54	36					18			81		6	6				6						3	2		1						
11	Термічна обробка металів та сплавів	Металознавства та термічної обробки	4	120	54	36					18			66		6	6										3	2		1						
12	Фізика металів 1 - Кристалофізика. Теорія пружності	Фізика металів	4,5	135	72	36		36						63		5	5						4	2	2											
13	Фізика металів 2 - Дефекти в кристалах	Фізика металів	6,5	195	108	36		36			36			87		6	6										6	2	2	2						
Разом за цикл:			26,5	795	380	208		72			100			415		3	3	6			1	1		1	9	5,5	2	1,5	12	6	2	4				
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																				
14	Користування ПК 2 - Числові методи розв'язання диференціальних рівнянь	Фізика металів	3	90	36						36			54		5	5				5			2			2									
15	Комп'ютерне матеріалознавство 1 - Основи моделювання фізичних процесів	Фізика металів	4	120	54	18					36			66		5	5				5			3	1		2									
16	Комп'ютерне матеріалознавство 2 - Комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві	Фізика металів	5,5	165	90	18					72			75		6	6										5	1		4						
17	Комп'ютерне матеріалознавство 3 - Курсова робота	Фізика металів	1	30										30																						
Разом за цикл:			13,5	405	180	36					144			225		1	2	3			1	2		5	1		4	5	1							
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>38,5</b>	<b>1155</b>	<b>560</b>	<b>244</b>		<b>72</b>			<b>244</b>			<b>595</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>			<b>2</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>14,0</b>	<b>6,5</b>	<b>2,0</b>	<b>5,5</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>8</b>				
<b>Всього за термін навчання:</b>			<b>61,5</b>	<b>1845</b>	<b>938</b>	<b>442</b>		<b>162</b>			<b>334</b>			<b>907</b>		<b>5</b>	<b>10</b>	<b>14</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>12,5</b>		<b>9,5</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>9</b>				
СКРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість		Екзаменів								5		2		3																			
					Заліків								10		5		5																			
					Модульн. (темат.) контр.робіт								14		8		6																			
					Курсових проектів																															
					Курсових робіт								2		1		1																			
					РГР, РР, ГР								4		2		2																			
					ДКР								2		2																					
Рефератів								2		1		1																								

Фізичне виховання	5 - 8 семестри - у формі секційних занять
Військова підготовка	У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № 4/18 від 24.04.2018 р.

В.о. завідувача кафедри (підпис) / С.В. Іващенко (П.І.Б.)

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