



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко  
" " 201 р.

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

## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/2020 навчальний рік

(прийому студентів 20 р.)

Спеціальність (код і назва) - 132 Матеріалознавство  
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) -  
Освітній ступінь - Бакалавр  
Випускова кафедра - Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії

Факультет (Інститут) - Інженерно-фізичний  
Форма навчання - заочна  
Термін навчання - 3 роки 10 місяців (4 н.р.)  
Кваліфікація - бакалавра

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																						
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі								Екзамен	Заліки	Модульн. (темат.) контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	7 семестр		8 семестр																			
						Лекції	Практичні (комп. практик)	Лабораторні	Індивідуальні заняття	Лекції з урахуван. інд. занять	Практичні з урахуван. інд. занять	Лабораторні з урахуван. інд. занять										Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні													
																															за НП	за урахуван. інд. занять	за НП	за урахуван. інд. занять	за НП	за урахуван. інд. занять	за НП	за урахуван. інд. занять					
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																											
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																											
1	Корозія та захист металів	Фізико-хімічних основ технології металів	3	90	10	8	8			2	2		80		7					7		10	8		2																		
2	Економіка і організація виробництва	Міжнародної економіки	3	90	10	6	6	4	4				80		7					7		10	6		4																		
3	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	3	90	10	6	6	4	4				80		7					7		10	6		4																		
<b>Разом за цикл:</b>			<b>9</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>240</b>		<b>3</b>					<b>3</b>		<b>30</b>	<b>20</b>		<b>8</b>	<b>2</b>																	
<b>I.2. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																																											
4	Іноземна мова професійного спрямування - 2	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	1,5	45	6		6	6					39							7		6		6																			
5	Формування мотивації до здорового способу життя	Фізичного виховання	5	150	7	6	6	1	1				143		7					7		7	6	1																			
10	Формування вмінь та навичок здорового способу життя засобами та методами фізичного виховання	Фізичного виховання	5	150	5	4	4	1	1				145		8					8						5	4	1															
<b>Разом за цикл:</b>			<b>11,5</b>	<b>345</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>				<b>327</b>		<b>3</b>					<b>3</b>		<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>															
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>20,5</b>	<b>615</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>567</b>		<b>6</b>					<b>6</b>		<b>43</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>															
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																											
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																																											
6	Математичне і комп'ютерне моделювання 2 - Комп'ютерне моделювання в інженерній практиці	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	10	6	6					4	4	80	7					7		10	6		4																		
11	Основи організації експерименту	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	8	6	6					2	2	52		8				8						8	6										2						
12	Неметалеві матеріали	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	8	8	8							82		8				8						8	8																
<b>Разом за цикл:</b>			<b>8</b>	<b>240</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>20</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>214</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>3</b>		<b>10</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>16</b>	<b>14</b>																
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																											
7	Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 3-Композиційні матеріали	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	4	120	12	6	6					6	6	108	7					7		12	6		6																		
8	Технологія та обладнання виробництв порошкових і композиційних матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	6,5	195	20	14	14	2	2	4	4			175	7							20	14		2	4																	
9	Технологія та обладнання виробництв порошкових та композиційних матеріалів 2. Курсовий проект	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	1,5	45										45				7																									
12	Переддипломна практика	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150										150		8																											
13	Проектування конструкцій з порошк.композиц.матер	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150	12	8	8	4	4					138	8						8					12	8	4															
14	Основи нанотехнологій	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	10	10	10							80		8					8					10	10																
15	Дипломне проектування	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	5	150										150																													
<b>Разом за цикл:</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>54</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			<b>846</b>	<b>3</b>	<b>1</b>				<b>3</b>		<b>32</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>4</b>															
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>38</b>	<b>1140</b>	<b>80</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>1060</b>	<b>4</b>	<b>3</b>				<b>6</b>		<b>42</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>2</b>														
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ НАВЧАННЯ:</b>			<b>58,5</b>	<b>1755</b>	<b>128</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>1627</b>	<b>4</b>	<b>9</b>				<b>12</b>		<b>85</b>	<b>52</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>43</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>2</b>														
												<b>Екзаменів</b>				<b>Заліків</b>				<b>Модульн. (темат.) контр.робіт</b>				<b>Курсових проектів</b>				<b>Курсових робіт</b>				<b>РГР, РР, ГР</b>				<b>ДКР</b>				<b>Рефератів</b>			

СКОРОЧЕННЯ:

РР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

### Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 30.03 по 02.05	5	8

### Атестація випускників

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	з 15.06 по 27.06

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	19	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	2	57	38
Консультавання	1	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	3	2	3	2
Рецензування	1	Міжнародної економіки	3	2	3	2
ЕК	1,5	Металознавства та термічної обробки	3	2	3	2
ЕК	1,5	Фізико-хімічних основ технології металів	3	2	3	2
ЕК	1,5	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	2	4,5	3
ЕК	1,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	3	2	1,5	1
<b>Всього годин</b>	<b>25</b>		<b>Всього годин</b>		<b>75</b>	<b>50</b>

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

\* - 0,5 години голові ЕК нараховується з централізованого погодинного фонду

Розподіл годин з (комплексного) випускного екзамену

Вид роботи	Норма в годинах	Кільк дисц	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультавання дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5 x d на 1 студента								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студента								
<b>Всього годин</b>									

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Військова підготовка	У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ №

від

р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / професор В. І. Мазур /  
(підпис) (п.і.б.)

Декан факультету \_\_\_\_\_ / професор П.І. Лобода /  
(директор інституту) (підпис) (п.і.б.)

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

"20" травня 2019 р.