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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/2020 навчальний рік

(прийому студентів 20 р)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ **Ю.І.Якименко**

"___ "_____ 201 р.

Спеціальність (код і назва)	132 Матеріалознавство	**Факультет (Інститут)**	**Інженерно-фізичний**
За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)	Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів	**Форма навчання**	**заочна**
Освітній ступінь	**Бакалавр**	**Термін навчання**	**3 роки 10 місяців (4 н.р.)**
Випускова кафедра	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**Кваліфікація**	**бакалавра**

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	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	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами, 3 курс, ФК-з71(1+3), 5 семестр: Всього	5 семестр: у тому числі: Лекції	5 семестр: Практичні	5 семестр: Лабораторні	6 семестр: Всього	6 семестр: у тому числі: Лекції	6 семестр: Практичні	6 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
	I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	I.1.Навчальні дисципліни базової підготовки																												
1	**Основи отримання порошкових та композиційних матеріалів**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**4**	**120**	**20**	**12**	12			8	8		100		5					5		20	12		8				
2	**Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів**	Фізики металів	**6**	**180**	**18**	**12**	12			6	6		162		5					5		18	12		6				
10	**Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**5**	**150**	**20**	**12**	12			8	8		130	6						6						20	12		8
	Разом за цикл:		**15**	**450**	**58**	**36**	**36**			**22**	**22**		**392**	**1**	**2**					**3**		**38**	**24**		**14**	**20**	**12**		**8**
	I.2.Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																												
3	**Іноземна мова професійного спрямування - 1**	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	**1**	**30**	**4**			4	4				26							5		4		4					
11	**Правознавство**	Публічного права	**2**	**60**	**8**	**6**	6	2	2				52		6					6						8	6	2	
13	**Іноземна мова професійного спрямування - 1**	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	**1,5**	**45**	**6**			6	6				39		6											6		6	
19	**Формування мотивації до здорового способу життя**	Фізичного виховання	**5**	**150**	**7**	**6**	6	1	1				143		6					6						7	6	1	
	Разом за цикл:		**9,5**	**285**	**25**	**12**	**12**	**13**	**13**				**260**		**3**					**3**		**4**		**4**		**21**	**12**	**9**	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**24,5**	**735**	**83**	**48**	**48**	**13**	**13**	**22**	**22**		**652**	**1**	**5**					**6**		**42**	**24**	**4**	**14**	**41**	**24**	**9**	**8**
	II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																												
4	**Термічна обробка металів та сплавів**	Металознавства та термічної обробки	**3**	**90**	**12**	**8**	8			4	4		78		5					5		12	8		4				
5	**Теорія тепло- та масопереносу у матеріалах**	Фізико-хімічних основ технології металів	**3**	**90**	**8**	**8**	8						82		5					5		8	8						
6	**Стандартизація,метрологія та контр.якості продукц**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**3**	**90**	**12**	**8**	8	4	4				78	5						5		12	8	4					
15	**Тривимірне комп'ютерне моделювання деталей і виробів**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**3**	**90**	**14**	**8**	8			6	6		76		5					5		14	8		6				
16	**Теорія та технологія формування та спікан.ПКМ**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**5,5**	**165**	**20**	**12**	12			8	8		145	6						6						20	12		8
18	**Математичне і комп'ютерне моделювання 1 - Методи математичного моделювання і оптимізації**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**5**	**150**	**18**	**12**	12			6	6		132		6				6							18	12		6
	Разом за цикл:		**22,5**	**675**	**84**	**56**	**56**	**4**	**4**	**24**	**24**		**591**	**2**	**4**				**1**	**5**		**46**	**32**	**4**	**10**	**38**	**24**		**14**
	II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																												
7	**Теорія процесів формування структури та властивостей напилених покриттів**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**3**	**90**	**16**	**10**	10			6	6		74	5						5		16	10		6				
8	**Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 1 - Кристалохімія тугоплавких сполук**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**3**	**90**	**14**	**8**	8			6	6		76	5						5		14	8		6				
14	**Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 2 -Тугоплавкі матеріали**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**5,5**	**165**	**16**	**10**	10	6	6				149	6						6						16	10	6	
17	**Технологія нанесення та властивості покриттів**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**5,5**	**165**	**16**	**10**	10			6	6		149		6		6			6						16	10		6
	Разом за цикл:		**17**	**510**	**62**	**38**	**38**	**6**	**6**	**18**	**18**		**448**	**3**	**1**		**1**			**4**		**30**	**18**		**12**	**32**	**20**	**6**	**6**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**39,5**	**1185**	**146**	**94**	**94**	**10**	**10**	**42**	**42**		**1039**	**5**	**5**		**1**		**1**	**9**		**76**	**50**	**4**	**22**	**70**	**44**	**6**	**20**
	Всього за термін навчання:		**64**	**1920**	**229**	**142**	142	23	23	64	64		1691	6	10		1		1	15		118	74	8	36	111	68	15	28

Кількість																													
Екзаменів	6																					3				3			
Заліків	10																						5				5		
Модульн. (темат), контр.робіт																													
Курсових проектів	1																												1
Курсових робіт																													
РГР, РР, ГР	1																										1		
ДКР	15																							9				6	
Рефератів																													

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

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
(директор інституту) _____ / професор П.І. Лобода /
(підпис) (П.І.Б.)

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

"20" травня 2019 р.