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	В тому числі: Лекції за НП	Лекції з урахуван. інд. занять	Практичні (комп.практ) за НП	Практичні 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 — 2 курс, ФК-зп81(3+0), 3 семестр: Всього	3 семестр: у тому числі Лекції	3 семестр: Практичні	3 семестр: Лабораторні	4 семестр: Всього	4 семестр: у тому числі Лекції	4 семестр: Практичні	4 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
	І.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	І.1.Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																												
1	**Вища математика 3 - Теорія ймовірності і математична статистика**	Математичної фізики	**4,5**	**135**	**14**	**8**	8	6	6				121	3					3			14	8	6					
2	**Фізика 2 - Оптика, атомна та ядерна фізика**	Загальної фізики та фізики твердого тіла	**5,5**	**165**	**14**	**10**	10	2	2	2	2		151	3						3		14	10	2	2				
3	**Фізична хімія**	Фізичної хімії	**4,5**	**135**	**14**	**8**	8			6	6		121	3						3		14	8		6				
4	**Теоретична та прикладна механіка**	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	**4**	**120**	**14**	**10**	10	4	4				106		3					3		14	10	4					
	Разом за цикл:		**18,5**	**555**	**56**	**36**	**36**	**12**	**12**	**8**	**8**		**499**	**3**	**1**				**1**	**3**		**56**	**36**	**12**	**8**				
	І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																												
21	**Кристалографія,кристалохімія та мінералогія**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**3**	**90**	**10**	**6**	6			4	4		80		3					3		10	6		4				
22	**Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів**	Фізики металів	**6**	**180**	**14**	**10**	10			4	4		166		3					3		14	10		4				
23	**Основи отримання порошкових та композиційних матеріалів**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**4**	**120**	**20**	**12**	12			8	8		100		3					3		20	12		8				
27	**Металознавство**	Металознавства та термічної обробки	**5**	**150**	**14**	**8**	8			6	6		136	4						4						14	8		6
28	**Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**5**	**150**	**14**	**10**	10			4	4		136	4						4						14	10		4
	Разом за цикл:		**23**	**690**	**72**	**46**	**46**			**26**	**26**		**618**	**2**	**3**					**5**		**44**	**28**		**16**	**28**	**18**		**10**
	І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																												
25	**Промислова екологія**	Інженерної екології	**2**	**60**									60																
	Разом за цикл:																												
	І.4.Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																												
24	**Іноземна мова професійного спрямування - 1**	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	**1,5**	**45**	**4**			4	4				41									4		4					
29	**Інженерна психологія**	Психології та педагогіки	**2**	**60**									60																
30	**Правознавство**	Публічного права	**2**	**60**									60																
31	**Іноземна мова професійного спрямування - 1**	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	**1,5**	**45**	**6**			6	6				39		4					4						6		6	
	Разом за цикл:		**3**	**90**	**10**			**10**	**10**				**80**		**1**					**1**		**4**		**4**		**6**		**6**	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**44,5**	**1335**	**138**	**82**	**82**	**22**	**22**	**34**	**34**		**1197**	**5**	**5**				**1**	**9**		**104**	**64**	**16**	**24**	**34**	**18**	**6**	**10**
	ІІ.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
	ІІ.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																												
26	**Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 1 - Кристалохімія тугоплавких сполук**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**3**	**90**	**14**	**8**	8			6	6		76	3						3		14	8		6				
32	**Фізика конденсованого стану матеріалів**	Металознавства та термічної обробки	**5,5**	**165**	**10**	**6**	6	4	4				155	4						4						10	6	4	
33	**Термодинаміка твердого стану**	Високотемпературних матеріалів і поошкової метарургії	**3**	**90**	**8**	**8**	8						82		4					4						8	8		
34	**Матеріалознавство тугоплавких та композиційних матеріалів 2 -Тугоплавкі матеріали**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**5**	**150**	**12**	**8**	8	4	4				138	4						4						12	8	4	
35	**Теорія та технологія формування та спікан.ПКМ**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**5,5**	**165**	**16**	**10**	10			6	6		149	4						4						16	10		6
	Разом за цикл:		**22**	**660**	**60**	**40**	**40**	**8**	**8**	**12**	**12**		**600**	**4**	**1**					**5**		**14**	**8**		**6**	**46**	**32**	**8**	**6**
	ІІ.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																												
36	**Математичне і комп'ютерне моделювання 1 - Методи математичного моделювання і оптимізації**	Високотемпературних матеріалів і порошкової метарургії	**4**	**120**	**12**	**8**	8			4	4		108		4				4							12	8		4
	Разом за цикл:		**4**	**120**	**12**	**8**	**8**			**4**	**4**		**108**		**1**				**1**							**12**	**8**		**4**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**26**	**780**	**72**	**48**	**48**	**8**	**8**	**16**	**16**		**708**	**4**	**2**				**1**	**5**		**14**	**8**		**6**	**58**	**40**	**8**	**10**
	Всього за термін навчання:		**70,5**	**2115**	**210**	**130**	130	30	30	50	50		1905	9	7				2	14		118	72	16	30	92	58	14	20

Кількість													
	Екзаменів	9						4				5			
	Заліків	7							4				3		
	Модульн. (темат), контр.робіт														
	Курсових проектів														
	Курсових робіт														
	РГР, РР, ГР	2							1				1		
	ДКР	14								7				7	
	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

"19" червня 2019 р.