НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/2020 навчальний рік

(рік набору 2018 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Ю.І.Якименко

"_____"_____ 2019 р.

Напрям підготовки (спеціальність) (код і назва) - 132 Матеріалознавство

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів (Матеріалознавство композитів і покриттів)

Освітній ступінь - бакалавр

Випускова кафедра - Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Факультет (інститут) інженерно-фізичний

Форма навчання денна

Термін навчання 3 роки 10 міс.(4 н.р.)

Кваліфікація бакалавр з матеріалознавства

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції: за НП	Лекції: Індивідуальні заняття	Практичні (семінарські): за НП	Практичні (семінарські): Індивідуальні заняття	Лабораторні (комп'ютерний): за НП	Лабораторні (комп'ютерний): Індивідуальні заняття	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Модульн. (темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, 2 курс, ФК-81 (16+0), 3 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Індивідуальні заняття	4 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Індивідуальні заняття
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	31	32
	І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
	І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																														
1	Вища математика 3 - Теорія ймовірності та математична статистика	Математичної фізики	5	150	72	36		36					78	3		3			3			4	2	2			0				
2	Фізика 2 - Оптика, атомна та ядерна фізика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5,5	165	90	54		18		18			75	3		3			3			5	3	1	1						
3	Фізична хімія	Фізичної хімії	4,5	135	72	36				36			63	3		3						4	2		2		0				
4	Теоретична та прикладна механіка 1 - Теоретична механіка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	2	60	36	18		18					24		3	3						2	1	1			0				
5	Теоретична та прикладна механіка 2 - Опір матеріалів та деталі машин	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	2	60	36	18		8		10			24		4				4								2	1	0,5	0,5	
		Разом за цикл:	**19**	**570**	**306**	**162**		**80**		**64**		**0**	**264**	**3**	**2**	**4**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**15**	**8**	**4**	**3**	**0**	**2**	**1**	**0,5**	**0,5**	**0**
	І.2. Навчальні дисциплівни базової підготовки																														
6	Основи електротехніки та електроніки	Теоретичної електротехніки	3	90	54	36		8		10			36		3	3				3		3	2	0,5	0,5		0				
7	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	ВТМ та ПМ	3	90	54	36				18			36		3	3				3		3	2		1		0				
8	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Фізики металів	3	90	36	36							54	4		4											2	2			
		ВТМ та ПМ	2	60	36					36			24							4		0					2			2	
9	Металознавство	МТО	5	150	72	36				36			78	4		4					4	0					4	2		2	
		Разом за цикл:	**16**	**480**	**252**	**144**		**8**		**100**		**0**	**228**	**2**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**6**	**4**	**0,5**	**1,5**	**0**	**8**	**4**	**0**	**4**	**0**
	І.3. Навчальні дисциплівни базової підготовки (за вибором студента)																														
10	Промислова екологія	Інженерної екології	2	60	36	18		18					24		4	4						0					2	1	1		
		Разом за цикл:	**2**	**60**	**36**	**18**		**18**				**0**	**24**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**2**	**1**	**1**		**0**
	І.4. Навчальні дисциплівни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																														
11	Основи філософії	Філософії	2	60	36	18		18					24		3							2	1	1			0				
12	Інженерна психологія	Психології і педагогіки	2	60	36	18		18					24		3							2	1	1			0				
13	Фізичне виховання	Фізичного виховання	2,5	75	72			72					3		4							2		2			2		2		
14	Іноземна мова 2- Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72			72					18		4							2		2			2		2		
		Разом:	**9,5**	**285**	**216**	**36**		**180**				**0**	**69**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**2**	**6**		**0**	**4**	**0**	**4**		**0**
	ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
	ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																														
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	3,5	105	54	36		18					51		4	4				4							3	2	1		
		Разом за цикл:	**9,5**	**285**	**135**	**90**		**45**		**0**		**0**	**150**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**						**7,5**	**5**	**2,5**	**0**	**0**
	ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																														
	Блок №2 Матеріалознавство композитів і покриттів																														
17	Кольорові метали та сплави	ВТМ та ПМ	4	120	63	45				18			57		4	4											3,5	2,5		1	
		Разом за цикл:	**4**	**120**	**63**	**45**		**0**		**18**		**0**	**57**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**						**3,5**	**2,5**	**0**	**1**	**0**
		Всього за термін навчання:	**60**	**1800**	**1008**	**495**	**0**	**331**	**0**	**182**	**0**	**0**	**792**	**6**	**11**	**12**	**0**	**0**	**3**	**4**	**1**	**29**	**14**	**10,5**	**4,5**	**0**	**27**	**13,5**	**8**	**5,5**	**0**
		Кількість						**Екзаменів**						**6**								**3**					**3**				
								Заліків							**11**								**5**					**6**			
								Модульн. (темат.), контр. робіт								**12**								**6**					**6**		
								Курсових проектів									**0**														
								Курсових робіт										**0**													

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

	РГР,РР,ГР						**3**				**2**					**1**			
	ДКР							**4**				**2**					**2**		
	Рефератів								**1**										**1**

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 (директор інституту) / Лобода П.І. /

(підпис) (П.І.Б.)