НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(освітньої складової програми підготовки)

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім Ігоря Сікорського

_____Ю.І.Якименко

"_____"_____ 2018 р.

Підготовки доктора філософії **з галузі знань** 13. Механічна інженерія

(шифр і найменування галузі знань)

за спеціальністю 132 Матеріалознавство

код і найменування спеціальності

спеціалізація Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання

Випускова кафедра Фізики металів

назва

Факультет (інститут) Інженерно-фізичний

Форма навчання денна

Обсяг освітньої складової 60 кр.ECTS

на основі магістра

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисцип-ліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
						в тому числі																2 курс									
																						ФМ-71ф(2+0)									
																						3 семестр					4 семестр				
																						13 тижнів					18 тижнів				
						Лекції		Практич. комп.практ		Лабораторні												у тому числі					у тому числі				
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Індивід. занят	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні	Індивід. занят
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
I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
I.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																															
1	Структура матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової	6,5	195	52	30	26			22	13	13	143	3		3						3	2		1	1					
2	Властивості матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової	6	180	56	22	18			34	18	20	124	4		4											2	1		1	1,1
	Разом за п.І.1.		**12,5**	**375**	**108**	**52**	**44**			**56**	**31**	**33**	**267**	**2**		**2**						**3**	**2**		**1**	**1**	**2**	**1**		**1**	**1,1**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**12,5**	**375**	**108**	**52**	**44**			**56**	**31**	**33**	**267**	**2**		**2**						**3**	**2**		**1**	**1**	**2**	**1**		**1**	**1,1**
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																															
II.1. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентростей дослідника																															
3	Педагогічна практика	Фізики металів	3	90									90		3																
4	Твердофазні перетворення	Фізики металів	4	120	40	24	13			16	7	20	80		3	3						1,5	1		0,5	1,5					
5	Фізика поверхні, границь розділу та тонких плівок	Фізики металів	4	120	40	28	18			12	9	13	80		4	4											1,5	1		0,5	0,8
6	Структуроутворення при деформаційних впливах	Фізики металів	3	90	36	18	13			18	7	16	54		3	3						2	1		0,5	0,9					
7	Визначення поверхневих властивостей матеріалів	Фізики металів	3	90	30	18	9			12	9	12	60		4	4											1	0,5		0,5	0,7
	Разом за п.II.1.		**17**	**510**	**146**	**88**	**53**			**58**	**32**	**61**	**364**		**4**	**4**						**3,5**	**2**		**1**	**2,4**	**2,5**	**1,5**		**1**	**1,5**
II.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи іноземною мовою в усній та письмовій формі (4 кр																															
8	Управління проектами	Високотемпературних матеріалів і порошкової	4	120	40	8	4	32	18			18	80		4						4						1,3	0,3	1		1
	Разом за п.II.2.		**4**	**120**	**40**	**8**	**4**	**32**	**18**			**18**	**80**		**1**						**1**						**1,3**	**0,3**	**1**		**1**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		**21**	**630**	**186**	**96**	**57**	**32**	**18**	**58**	**32**	**79**	**444**		**5**	**4**					**1**	**3,5**	**2**		**2**	**2,4**	**3,8**	**1,8**	**1**	**1**	**2,5**
	Всього за термін навчання:		**33,5**	**1005**	**294**	**148**	**101**	**32**	**18**	**114**	**63**	**112**	**711**	**2**	**5**	**6**					**1**	**6,5**	**4**		**3**	**3,4**	**5,8**	**2,8**	**1**	**2**	**3,6**

Кількість																															
Екзаменів														**2**								**1**					**1**				
Заліків														**5**									**2**					**3**			
Модульн. (темат.), контр. робіт														**6**										**3**					**3**		
Курсових проектів																															
Курсових робіт																															
РГР,РР,ГР																															
ДКР																															
Рефератів														**1**																**1**	

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - 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	Педагогічна практика	з 17.12 по 30.12	2	3

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету,) ПРОТОКОЛ № 4/18 від 24.04.2018 р.

Голова НМК _____ Бобир М.І. /
(підпис) (П.І.Б.)

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

Директор інституту (декан факультету) _____ / Лобода П.І. /
(підпис)