



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2018 р.)

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 132 Матеріалознавство

Факультет (інститут) - Інженерно-фізичний

Спеціалізація (назва) - Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання

Форма навчання - денна

Ю.І.Якименко

За освітньо-науковою програмою магістерської підготовки

Термін навчання - 1 рік 9 міс.

2018 р.

Освітній ступінь - Магістр

Кваліфікація - магістра наукового (інженер-дослідник)

Випускова кафедра - Фізика металів

№ 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 на тиждень за курсами і семестрами											
			Кредитів ЄCTS	Годин	Всього	В тому числі										Екзамени	Заліки	Модульн. (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр 18 тижнів					2 семестр 18 тижнів								
						Лекції		Практичні (компл.практ)		Лабораторні		Всього	Лекції	Практичні										Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні									
						за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	за НП з урахуван. Інд. занять	у тому числі	у тому числі																										
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																					
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																																					
1	Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів	Металоознавства та термічної обробки	2,5	75	36	36																															
2	Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів і матеріалів	Фізика металів	2,5	75	36							36																									
3	Інтелектуальна власність та патентознавство 1. - Право інтелектуальної власності	Інформаційного права та права інтелектуальної власності	1	30	18	12		6																													
4	Інтелектуальна власність та патентознавство 2. - Патентознавство та набуття прав	Конструювання верстатів і машин	2	60	36	24		12																													
Разом за цикл:			8	240	126	72		18				36																									
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																					
7	Сталий інноваційний розвиток	Кібернетика хіміко-технологічних процесів	2	60	36	18		18																													
8	Інноваційний менеджмент	Менеджменту	3	90	54	18		36																													
9	Практикум з іншомовного наукового спілкування 1 - Практикум з іншомовного професійного спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72			72																													
Разом за цикл:			8	240	162	36		126																													
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																																					
5	Наукова робота за темою магістерської дисертації 1 - Основи наукових досліджень	Фізика металів	2	60	27	9		18																													
6	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2 - Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Фізика металів	2	60	18			18																													
Разом за цикл:			4	120	45	9		36																													
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			20	600	333	117		180				36																									
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																					
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																					
10	Мезоскопічна фізика та моделювання матеріалів	Фізика металів	5	150	72	36						36																									
11	Фізичні основи міцності та пластичності	Фізика металів	6	180	90	54							36																								
12	Сучасні експериментальні методи фізичного матеріалознавства 1	Фізика металів	3,5	105	36			18				18																									
13	Сучасні експериментальні методи фізичного матеріалознавства 2	Фізика металів	3,5	105	72			36				36																									
14	Електронна мікроскопія	Фізика металів	3	90	36	18						18																									
15	Спеціальні фізичні методи досліджень матеріалів	Фізика металів	2	60	36	36																															
16	Термодинаміка та кінетика дифузії	Фізика металів	4	120	36	18		18																													
17	Функціональні матеріали з пам'яттю форми	Фізика металів	4	120	36	36																															
18	Зондові нанотехнології модифікації поверхні 1	Фізика металів	5	150	72	36							36																								
19	Зондові нанотехнології модифікації поверхні 2 - Курсова робота	Фізика металів	1	30																																	
20	Електронна мікроскопія для кристалографії	Фізика металів	3	90	54	36						18																									
Разом за цикл:			40	1200	540	270		72				198																									
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			40	1200	540	270		72				198																									
Всього за термін навчання:			60	1800	873	387		252				234																									
СКРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість			Екзамени										6	3					3															
						Заліки										11	5					6															
						Модульн. (темат), контр.робіт										11	6					5															
						Курсових проектів																															
						Курсових робіт										1	1					1															
						РГР, РР, ГР										3	1					2															
ДКР																																					
Рефератів										4	2					2																					
Позакредитні дисципліни			Цивільний захист			Охорони праці, промислової та цивільної безпеки			1	30	18	10	8																								

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту ПРОТОКОЛ № 4/18 від 24.04.2018 р.

В.о. завідувача кафедри / С.В. Іващенко

Декан факультету / П.І. Лобода