



ЗАТВЕРДЖУЮ

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2017 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 ЕCTS	Годин	Всього	В тому числі										Екзамен	Заліки	Модульн. (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс			3 семестр 18 тижнів			4 семестр 18 тижнів								
						Лекції		Практичні (компл.практ)		Лабораторні		Всього	Лекції	Практичні										Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні						
						за ІП	з урахуван. Інд. занять	за ІП	з урахуван. Інд. занять	за ІП	з урахуван. Інд. занять																						у тому числі	у тому числі	у тому числі			
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																						
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																																						
1	Управління проектами	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	36	18																																
Разом за цикл:			3	90	36	18																																
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																						
2	Практикум з іншомовного професійного спілкування 2 - Практикум з іншомовного наукового спілкування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	1,5	45	36																																	
Разом за цикл:			1,5	45	36																																	
I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																																						
3	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2 - Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Фізика металів	3,5	105																																		
4	Науково-дослідна практика	Фізика металів	9	270																																		
5	Робота над магістерською дисертацією	Фізика металів	21	630																																		
Разом за цикл:			33,5	1005																																		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			38	1140	72	18																																
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																						
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																						
6	Інструментарій комп'ютерного дизайну матеріалів	Фізика металів	5	150	54	18																																
7	Матеріалознавство функціональних тонких плівок та покриттів	Фізика металів	5	150	72	36																																
8	Міждисциплінарні проблеми фізичного матеріалознавства	Фізика металів	2,5	75	36	36																																
9	Матеріалознавство низьковимірних структур	Фізика металів	3	90	36	18																																
Разом за цикл:			15,5	465	198	108																																
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																						
10	Електронна та комп'ютерна кристалографія	Фізика металів	6,5	195	90	54																																
Разом за цикл:			6,5	195	90	54																																
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			22	660	288	162																																
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			60	1800	360	180																																
СКРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Екзаменів										3							3																		
			Заліків										5							5																		
			Модульн. (темат), контр.робіт										6							6																		
			Курсових проектів																																			
			Курсових робіт																																			
			РГР, РР, ГР										2							2																		
			ДКР										1							1																		
Рефератів																																						

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Науково-дослідна практика	з 04.02 по 09.03	5	4

Атестація випускників

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Виконання та захист магістерської дисертації	з 11.03 по 31.05

Розподіл годин по підготовці та захисту магістерської дисертації

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	32	Фізика металів	2	0	64	0
Консультації	1,5	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	2	0	3	0
Рецензування	2	Металознавства та термічної обробки	2	0	4	0
		Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	0	4	0
ЕК	2	Фізика металів	2	0	4	0
		Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	2	0	1	0
Всього годин	40				80	0

Розподіл годин з (комплексного) випускового екзамену

Вид роботи	Норма в годинах	Кільк дисц	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультації дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5 x d на 1 студента								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студента								
Всього годин									

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

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