



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2017 р.)

Ю.І.Якименко
" " 2018 р.Спеціальність (код і назва) - 132.Матеріалознавство
Спеціалізація (назва) - Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання
Освітній ступінь - Бакалавр
Випускова кафедра - Фізика металівФакультет (Інститут) - Інженерно-фізичний
Форма навчання - денна
Термін навчання - 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
Кваліфікація - бакалавр матеріалознавства (технік-тех)

№ 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 ECTS	Годин	Всього	В тому числі				Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.) контр. роботи		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс		ФМ-71-1(5+0)					
						за НР	з урахуван. Інд. занять	за НР	з урахуван. Інд. занять										Лабораторні	Індивідуальні заняття	3 семестр		4 семестр			
																					Лекції	Практичні (компл.практ)	Лекції	Практичні	Лекції	Практичні
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																										
1	Вища математика 3 - Теорія ймовірності та математична статистика	Математичної фізики	4,5	135	72	36												4	2	2						
2	Фізика 2 - Оптика, атомна та ядерна фізика	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5,5	165	90	54		18		18								5	3	1	1					
3	Фізична хімія	Фізичної хімії	4,5	135	72	36				36								4	2	2						
4	Теоретична і прикладна механіка	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів	4	120	72	36		27		9								4	2	1,5	0,5					
Разом за цикл:			18,5	555	306	162		81		63								17	9	4,5	3,5					
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																										
5	Основи електротехніки та електроніки	Промислової електроніки	3	90	54	36		9		9								3	2	0,5	0,5					
6	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	3	90	54	36				18								3	2		1					
7	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Фізичних металів	3	90	36	36															2	2				
8	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії	2	60	36					36											2		2			
9	Металознавство	Металознавства та термічної обробки	5	150	72	36				36											4	2	2			
10	Технологія виробництва та обробка матеріалів 1	Ливарного виробництва чорних та кольорових металів	2	60	36	18				18											2	1	1			
11	Технологія виробництва та обробка матеріалів 2	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2	60	36	18				18											2	1	1			
Разом за цикл:			20	600	324	180		9		135								6	4	0,5	1,5	12	6	6		
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																										
12	Промислова екологія	Інженерної екології	2	60	36	18				18												2	1	1		
Разом за цикл:			2	60	36	18				18												2	1	1		
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																										
13	Основи філософії	Філософії	2	60	36	18				18												2	1	1		
14	Інженерна психологія	Психології та педагогії	2	60	36	18				18												2	1	1		
15	Іноземна мова 2 - іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	3	90	72					72												2		2		
Разом за цикл:			7	210	144	36				108												6	2	4		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			47,5	1425	810	396		216		198								29	15	9	5	16	7	3	6	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																										
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																										
16	Фізика конденсованого стану матеріалів	Фізичних металів	6	180	82	54				28												4,6	3	1,6		
Разом за цикл:			6	180	82	54				28												4,6	3	1,6		
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																										
17	Користування ПК 1 - Числові методи оптимізації	Фізичних металів	3	90	54					54												3		3		
18	Методи дослідження конденсованих середовищ	Фізичних металів	3,5	105	54	36				18												3	2	1		
Разом за цикл:			6,5	195	108	36				72												6	2	4		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			12,5	375	190	90				28													10,6	5	1,6	
ВСЬОГО за термін навчання:			60	1800	1000	486		244		270									29	15	9	5	26,6	12	4,6	10
Кількість					Екзамени				6				3				3									
Кількість					Заліки				10				5				5									
Кількість					Модульн. (темат.) контр. робіт				14				6				8									
Кількість					Курсових проектів																					
Кількість					Курсових робіт																					
Кількість					РГР, РР, ГР				5				3				2									
Кількість					ДКР				3								1									
Кількість					Рефератів				2								2									

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Позакредитні дисципліни

19	Фізичне виховання	Фізичного виховання	1,2,3,4 семестри за окремою програмою навчальної дисципліни "Фізичне виховання"																									
	Військова підготовка		У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки																									

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

В.о. завідувача кафедри / С.В. Івашенко /

Декан факультету / П.І. Лобода /