



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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2017/ 2018 навчальний рік

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Факультет (інститут) фіз

Форма навчання

Термін навчання 3

Кваліфікація Є

Спеціальність (код і назва) - 6.040203 Фізика (104 Фізика та астрономія)
 Спеціалізація (назва) - Фізика (Комп'ютерне моделювання фізичних процесів)
 Освітній ступень - бакалавр
 Випускова кафедра - загальної фізики та фізики твердого тіла

Ю.І.Якименко

" " 2017 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиту курсу			
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени		Загали	Модульн. (темат.) контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичн		
						Лекції		Практ. (семинари)		Лаборатор комп.практ														Індивідуальні заняття	
						за НР	з урахуван. Інд занять	за НР	з урахуван. Інд занять	за НР	з урахуван. Інд занять														
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																									
1	Загальна фізика - 4. Оптика	Загальної та теоретичної фізики	7	210	126	54	36		36			84	5	5									7	3	2
2	Загальна фізика - 5. Фізика атома	Загальної та теоретичної фізики	8	240	126	54	36		36			114	6	6											
Разом за п.1.1.			15	450	252	108	0	72	0	72	0	0	198	2	0	2	0	0	0	0	0	0	7	3	2
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																									
3	Методи математичної фізики - 1. Метод відокремлення змінних	Математичної фізики	3.5	105	54	27		27				51	5	5							5	3	1.5	1.5	
4	Методи математичної фізики - 2. Побудова функцій Гріна. Методи розв'язування інтегральних рівнянь	Математичної фізики	3.5	105	54	27		27				51	6	6											
5	Теоретична фізика - 1. Квантова механіка-1. Нерелятивістська квантова механіка	Загальної та теоретичної фізики	3.5	105	54	36		18				51	5	5								3	2	1	
6	Теоретична фізика - 2. Квантова механіка-2. Квантова електродинаміка	Загальної та теоретичної фізики	4	120	54	36		18				66	6	6											
Разом за п.1.2.			14.5	435	216	126	0	90	0	0	0	0	219	3	1	4	0	0	0	0	1	0	6	3.5	2.5
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																									
7	Історія української культури	Філософія	3	90	36	36						54		5д								2	2		
8	Правознавство	Публічного права	2	60	36	18		18				24		6											
9	Іноземна мова професійного спрямування-1. Англійська мова професійного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	2.5	75	54			54				21		6							5	2		2	
Разом за п.1.4.			7.5	225	126	54	0	72	0	0	0	0	99	0	3	0	0	0	0	0	0	1	4	2	2
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			37	1110	594	288	0	234	0	72	0	0	516	5	4	6	0	0	0	0	1	1	17	8.5	6.5
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									

II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																								
10	Механіка суцільних середовищ	Загальної та експериментальної фізики	3.5	105	54	36		18											3	2	1			
11	Основи сучасної електроніки - 1. Основні закони постійного струму. Змінний струм. Символічний метод. Трифазний струм. Генератори та двигуни	Загальної фізики та фізики твердого тіла	4	120	72	36				36									4	2				
12	Основи сучасної електроніки - 2. Надпровідники та надпровідникові прилади. Електровакуумні прилади. Підсилювачі. Імпульсна техніка. Електродинаміка та техніка НВЧ	Загальної фізики та фізики твердого тіла	5	150	72	36				36														
Разом за п.2.1.			12.5	375	198	108	0	18	0	72	0	0	177	1	2	3	0	0	0	0	7	4	1	
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																								
13	Спеціальні розділи інформатики - 2. 3D MAX, MATLAB, MATHCAD	Нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. Графіки	3	90	54	18		18		18										3	1	1		
14	Спеціальні розділи інформатики - 3. Курсова робота	Нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. Графіки	1	30	0								30					5						
15	Спеціальні розділи інформатики - 4. WEB програмування	Нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. Графіки	5.5	165	90	36		36		18														
16	Спеціальні розділи інформатики - 5. Курсова робота	Нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. Графіки	1	30	0								30					6						
Разом за п.2.2.			10.5	315	144	54	0	54	0	36	0	0	171	0	2	2	0	2	0	0	0	3	1	1
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			23	690	342	162	0	72	0	108	0	0	348	1	4	5	0	2	0	0	0	10	5	2
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			60	1800	936	450	0	306	0	180	0	0	864	6	8	11	0	2	0	1	1	27	13.5	8.5

Кількість	Екзаменів	6	3
	Заліків	8 (4д+4)	4(2д+2)
	Модульн. (темат.), контр. робіт	11	6
	Курсових проєктів		
	Курсових робіт	2	1
	РГР, РР, ГР		
	ДКР	1	1
	Рефератів		

1	Фізичне виховання*	5-8 семестр у формі секційних занять											
2	Військова підготовка	22.5	675	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.									

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 2 від 6.04. 2017 р.

Завідувач кафедри _____ / Горшков В.М. /

(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) _____ / Ванін В.В. /

(П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

фізико-математичний

денна

роки 10 міс.(4 н.р)

магістр з фізики

кількість годин на тиждень за тиждень і семестрами					
3 курс					
Ф-51 (13+6)					
6 семестр					
18 тижнів					
Тижні	у тому числі				
	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні
26	27	28	29	30	
2					
	7	3	2	2	
2	7	3	2	2	
	3	1.5	1.5		
	3	2	1		
0	6	3.5	2.5	0	
	2	1	1		
	1		1		
0	3	1	2	0	
2	16	7.5	6.5	2	

2				
	4	2		2
2	4	2	0	2

1				
	5	2	2	1
1	5	2	2	1
3	9	4	2	3
5	25	11.5	8.5	5
	3			
		$4(2d+2)$		
		5		
1				

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки													
											Разом за п.2.1.		
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)													
											Разом за п.2.2.		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:													
РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:											90		
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)	Кількість	Екзаменів											
		Заліків											
		Модульн. (темат.), контр. робіт											
		Курсових проєктів											
		Курсових робіт											
		РГР, РР, ГР											
ДКР													
Рефератів													

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення

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						
Консультавання						
Рецензування	4					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	40*				0	0

*якщо голова ЕК зовнішній - 39,5 год
d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Завідувач кафедри _____ / _____ /
(підпис) (П.І.Б.)

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ											
Вид роботи	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп				Кількість студентів				
			Б	К	Б	К	Б	К			
Консультавання дисциплін, що внесені в екзамен											
усний екзамен											
письмовий екзамен											
Всього годин											

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № _____ від

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

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ												
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки												
Разом зап.2.1.												
II.2. Навчальні дисципліни професійно та практичної підготовки (за вибором студентів)												
Разом за п.2.2.												
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:												
РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ: 120												
Кількість	Екзаменів											
	Заліків											
	Модульн. (темат.), контр. робіт											
	Курсових проєктів											
	Курсових робіт											
	РГР, РР, ГР											
	ДКР											
Рефератів												

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

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення

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						
Консультавання						
Рецензування	4					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	40*				0	0

*якщо голова ЕК зовнішній - 39,5 год

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ									
Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультавання дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5хd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студент.								
				Всього годин					

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри _____ / _____ /
(підпис) (П.І.Б.)

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

ПРИМІПКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.