



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

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ

на 2020/ 2021 навчальний рік

Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського

прийом 2017 року

Факультет (інститут)

ФТІ

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

Спеціальність (код і назва) - 105 Прикладна Фізика та наноматеріали

Форма навчання

очна (денна)

за освітньо- професійною програмою Прикладна фізика

Термін навчання

3 роки 10 міс.(4 н.р)

" " 2020 р.

Освітній ступень

бакалавр

Кваліфікація

311, фахівець в галузі  
фізичних наук та техніки

Випускова кафедра

Прикладної фізики

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени		Заліки	Модуль (темат.), допр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДЖР	Реферати	4 курс				ФФ-71 (16+1к)				
						7 семестр				8 семестр																			
						18 тижнів				9 тижнів																			
						у тому числі				у тому числі																			
						Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції										Практичні	Лабораторні							
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
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																													
1	Економіка і організація виробництва	Теоретичної та прикладної економіки	4	120	72	36		36					48		7	7						4	2	2					
2	Випадкові процеси	Математичних методів захисту інформації	2.5	75	54	36		18					21		7	7		7				3	2	1					
	Разом за цикл:		6.5	195	126	72		54					69		2	2		1				7	4	3					
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																													
3	Переддипломна практика	Прикладної фізики	5	150									150		8														
4	Дипломне проектування	Прикладної фізики	5	150									150																
	Разом за цикл:		10	300									300		1														
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гумантарної підготовки (за вибором студентів)																													
5	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення. (Англійська)	Англійської мови технічного спрямування № 2	1.5	45	36			36					9		7							2		2					
6	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення. (Німецька)	Теорії, практики та перекладу німецької мови	1.5	45	36			36					9		7							2		2					
7	Іноземна мова професійного спрямування - 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення. (Французька)	Теорії, практики та перекладу французької мови	1.5	45	36			36					9		7							2		2					
	Разом за цикл:		1.5	45	36			36					9		1							2		2					
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		18.0	540	162	72		90					378		4	2						9	4	5	0				
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																													
8	Статистична фізика	Прикладної фізики	4	120	72	36		36					48	7		7				7		4	2	2					
9	Рівняння мат фізики 2	Фізики енергетичних систем	3.5	105	54	36		18					51		8	8				8						6	4	2	

10	Фізика твердого тіла 1	Прикладної фізики	3	90	45	27		18				45		7	7			7		2.5	1.5	1					
11	Фізика твердого тіла 2	Прикладної фізики	3.5	105	45	27		18				60		8	8			8						5	3	2	
12	Методологія досліджень в прикладній фізиці	Прикладної фізики	2.5	75	36	18		18				39		8				8						4	2	2	
13	Наукові дослідження за темою бакалаврської роботи	Прикладної фізики	4	120	54					54		66		8										6		6	
	Разом за цикл:		20.5	615	306	144		108		54		309	1	5	4			4	1	6.5	3.5	3	0	21	9	6	6
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																											
		*																									
14	Основи мікроелектроніки	10+1к	Фізико-технічних засобів захисту інформації	4	120	63	36				27		57		7	7			7	3.5	2		1.5				

15	Мікроелектроніка для електрофізичних досліджень	6+0	Прикладної фізики	4	120	63	36			27			57		7	7				7	3.5	2		1.5					
16	Квантова електроніка	10+1к	Прикладної фізики	4	120	63	36		27				57	7		7			7		3.5	2	1.5						
17	Основи біофізики	6+0	Прикладної фізики	4	120	63	36		27				57	7		7			7		3.5	2	1.5						
18	Основи фізичного матеріалознавства	10+1к	Прикладної фізики	2	60	36	36						24		7	7					2	2							
19	Біофізика складних систем 1	6+0	Прикладної фізики	2	60	36	36						24		7	7					2	2							
20	Оптоелектроніка. Курсова робота	10+1к	Прикладної фізики	1	30	0							30					7											
21	Біофаізика складних систем 1. Курсова робота	6+0	Прикладної фізики	1	30	0							30					7											
22	Оптоелектроніка	10+1к	Прикладної фізики	4	120	72	36		36				48	7		7					4	2	2						
23	Органічна хімія	6+0	Прикладної фізики	4	120	72	36			36			48	7		7			7		4	2	2						
24	Симетрія в фізиці	10+1к	Прикладної фізики	3	90	54	36		18				36	8		8			8						5	3	2		
25	Біофізика складних систем 2	6+0	Прикладної фізики	3	90	54	36		18				36	8		8			8						5	3	2		
	Разом за цикл:			18	540	288	180		81		27		252	3	2	5		1		2	1	13	8	3.5	1.5	5	3	2	
всього за цикл професійної підготовки				38.5	1155	594	324		189		81		561	4	7	9		1		6	2	19.5	11.5	6.5	1.5	26	12	8	6
загальна кількість:				56.5	1695	756	396		279		81		939	4	11	11		1		6	2	28.5	15.5	11.5	1.5	26	12	8	6

**СКОРОЧЕННЯ:**

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	Екзаменів	4	3			1		
	Заліків	11	6			5		
	Модульн. (темат.), контр. робіт	11	8			3		
	Курсових проєктів							
	Курсових робіт	1	1					
	РГР,РР,ГР							
	ДКР	6	3			3		
	Рефератів	2	1			1		

1.	Військова підготовка	У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки.
----	----------------------	--

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	12.04-16.05.2021	5	8

№	Випускна атестація	Термін проведення
1	Захист дипломної роботи бакалавра	14.06-30.06.2020 р

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	21	ПРИКЛАДНОЇ ФІЗИКИ	16	1	336	21
Консультування						
Рецензування	2	ПРИКЛАДНОЇ ФІЗИКИ	16	1	32	2
ЕК (0,5 x d)	0,5 x 4=2	ПРИКЛАДНОЇ ФІЗИКИ	16	1	32	2
Всього годин	25	Всього годин	400		25	

d - кількість членів  
ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФТІ, ПРОТОКОЛ № 3/2020 від 30.03.2020 р.

В.о. завідувача кафедри ПФ \_\_\_\_\_/Сергій ВОРОНОВ/

Директор ФТІ \_\_\_\_\_/Олексій НОВІКОВ/

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

\* Кількість студентів, які вибрали дисципліну