



ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/ 2020 навчальний рік

(рік набору 2016р)

Спеціальність (код і назва)

105 Прикладна фізика та наноматеріали

За (освітньо професійною
програмою) Спеціалізацією (назва)

Фізика живих систем

Освітній ступінь

Бакалаврат

Випускова кафедра

прикладної фізики

Факультет (інститут)

Фізико-технічний інститут

Форма навчання

денна

Термін навчання

3 роки 10 міс.(4 н.р)

Кваліфікація

бакалавр 311

Ю.І.Якименко

" " 2019 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	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									
																					4 курс									
																					ФФ-62 (7+0)									
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени		Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	7 семестр				8 семестр					
						Лекції	Практ. (семінари)	Лаборатор. комп. прак.	Індивідуальні заняття	18 тижнів											9 тижнів									
			за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	за НП	з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття											Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																														
Разом за п.1.1.																														
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																														
1	Економіка та організація виробництва	Теоретичної та прикладної економіки	3	90	72	36		36					18		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 п.1.2.																														
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																														
Разом за п.1.3.																														
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																														
3	Іноземна мова професійного спрямування 2.Іноземна мова для професійно-орієнтованого спілкування.Ділове мовлення.	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	1.5	45	36		36						9		7							2		2						
Разом за п.1.4.																														
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:																														
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																														
4	Статистична фізика	Прикладної фізики	3.5	105	72	36		36					33	7		7				7		4	2	2						
5	Рівняння мат фізики 2	Фізики енергетичних систем	2	60	36	18		18					24		8	8			8							4	2	2		
6	Фізика твердого тіла 1	Прикладної фізики	2	60	45	27		18					15		7	7					2.5	1.5	1							
7	Фізика твердого тіла 2	Прикладної фізики	3	90	45	27		18					45		8	8										5	3	2		
8	Методологія досліджень в прикладній фізиці	Прикладної фізики	2.5	75	36	18		18					39		8					8						4	2	2		
9	Наукові дослідження за темою бакалаврських робіт	Прикладної фізики	2.5	75	27					27			48		8											3			3	
Разом за п.2.1.																														
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																														
10	Мікроелектроніка для електрофізичних досліджень	Прикладної фізики	3.5	105	72	36				36			33		7	7				7		4	2		2					
11	Органічна хімія	Прикладної фізики	4	120	63	36				27			57	7		7				7		3.5	2	1.5						
12	Основи біофізики	Прикладної фізики	3	90	54	54							36	7		7						3	3							

13	Біофізика складних систем	Прикладної фізики	4.5	135	72	72								63	8	7	7.8				8		2	2				4	4			
14	Біофізика складних систем. Курсова робота	Прикладної фізики	1	30	0									30				7														
15	Переддипломна практика	Прикладної фізики	5	150	0									150		8												***				
16	Дипломне проектування	Прикладної фізики	5	150	0									150														***				
	Разом за п.2.2.		26	780	261	198							63		519	3	3	5	1		2	1	12.5	9	1.5	2	4	4				
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			41.5	1245	522	324							108		90													2	20	11	6	3
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			48.5	1455	684	396							198		90													2	20	11	6	3
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість		Екзамenів										4				3				1									
					Заліків										11				6				5									
					Модульн. (темат.), контр. робіт										10								7				3					
					Курсових проектів																											
					Курсових робіт										1				1													
					РГР,РР,ГР										1				1													
					ДКР										4				2				2									
					Рефератів										2								1				1					

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1.	Переддипломна практика	13.04- 17.05.2020	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1.	Захист дипломної роботи бакалавра	з 15.06.20 по 28.06.2020

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)						
Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21	Прикладної фізики	7		147	
Консультування						
Рецензування	2	Прикладної фізики	7		14	
ЕК	2	Прикладної фізики	7		14	
Всього годин	25				175	

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	
Консультування дисциплін, що внесені в екзамen		2 x Г							
усний екзамen		0,5хd на 1 студ.							
письмовий екзамen		4 x d x Г÷0,5 на 1 студ.							
Всього годин									

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

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

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ №4 /2019 від 26 .03.2019 р.

В.о.завідувача кафедрою ПФ

/С.О.ВОРОНОВ/

(підпис)

(П.І.Б.)

В.о. директора інституту (ФТІ)

/Т.В.ЛИТВИНОВА/

(Підпис)

(П.І.Б.)

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