

Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського

## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/ 2021 навчальний рік

прийом 2020 року

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

**Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО** за освітньо- професійною програмою

## Прикладна фізика

Освітній ступень

бакалавр

**Випускова кафедра**

Прикладної фізики, Фізики енергетичних систем

Факультет (інститут) ФТІ

 $\Phi T$ 

Форма навчання	очна (денна)
----------------	--------------

очна (денна)

Термін навчання	3 роки 10 міс.(4 н.р)
-----------------	-----------------------

### Кваліфікація

311, фахівець в галузі  
фізичних наук та техніки

2020 p.

№ 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 курсами і семестрами						
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі								Екзамени	Записи	Модульні(темат.), контрольні роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РГ	ДКР	Реферати	01 семестр			02 семестр					
						Лекції		Практ. (компл.практ)		Лаборатор		18 тижнів										18 тижнів								
						за НІП	з урахуван. Інд	за НІП	з урахуван. Інд	за НІП	з урахуван. Інд	у тому числі										у тому числі	у тому числі	у тому числі						
						занять	занять	занять	занять	занять	занять	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. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																														
1.1. Цикл загальної підготовки																														
1	Культура мови та ділове мовлення	Української мови, літератури та культури	2	60	36	18	18						24	1	1							2	1	1						
2	Історія науки і техніки в Україні та світі	Історії	2	60	36	18	18						24	2	2											2	1	1		
3	Фізичне виховання	Фізичного виховання	2.5	75	72		72						3	2	1							2		2		2		2		
4	Практичний курс іноземної мови І	Англійської мови технічного спрямування № 2	3	90	72		72						18	2	1							2		2		2		2		
5	Математичний аналіз 1	Інформаційної безпеки	4.5	135	90	54	36						45	1	1					1		5	3	2						
6	Математичний аналіз 2	Інформаційної безпеки	4.5	135	90	54	36						45	2	2					2						5	3	2		
7	Алгебра та геометрія 1	Математичних методів захисту інформації	5	150	90	54	36						60	1	1				1			5	3	2						
8	Алгеброа та геометрія 2	Математичних методів захисту інформації	2.5	75	36	18	18						39	2	2				2							2	1	1		
9	Механіка	Прикладної фізики	5.5	165	90	36	18		36				75	1	1						5	2	1	2						
		Фізики енергетичних систем	4	120	54		18		36				66						1		3		1	2						
10	Термодинаміка та молекулярна фізика	Прикладної фізики	5.5	165	90	36	18		36				75	2	2											5	2	1	2	
		Фізики енергетичних систем	4	120	54		18		36				66						2							3		1	2	
11	Програмування 1	Інформаційної безпеки	3	90	54	18			36				36	1	1						3	1		2						
12	Програмування 2	Інформаційної безпеки	3.5	105	54	36			18				51	2	2											3	2		1	
13	Комп'ютерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	2	60	36	18	18						24	2												2	1	1		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			53.5	1605	954	360	396		198				651	5	8	12			4	2		27	10	11	6	26	10	11	5	
1.2. Цикл професійної підготовки																														
14	Введення в спеціальність	Прикладної фізики	2	60	36	36							24	1	1						2	2								
		Фізики енергетичних систем	1	30	18		18						12								1	1		1						
15	Хімія	Загальної та неорганічної хімії	3.5	105	54	27			27				51	2	2											3	1.5		1.5	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			6.5	195	108	63	18		27				87	1	1	2				1	3	2	1		3	1.5		1.5		
ВСЬОГО нормативних:			60	1800	1062	423	414		225				738	6	9	14			4	2	1	30	12	12	6	29	11.5	11	6.5	
2.ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																														
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки																														

2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																																																																							
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки																																																																							
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:																																																																							
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:																60	1800	1062	423		414		225			738	6	9	14			4	2	1	30	12	12	6	29	11.5	11	6.5																													
СКОРОЧЕННЯ:  РГР - розрахунково-графічна робота;  РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)																Кількість																Екзаменів																6				3				3															
																																Заліків																9				3				6															
																																Модульн. (темат.), контр. робіт																13				8				5															
																																Курсових проектів																																							
																																Курсових робіт																																							
																																РГР,РР,ГР																4				2				2				2											
																																ДКР																2				1				1															
Рефератів																1								1																																															

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення

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						
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	25	Всього годин	0		0	

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 екзамен		2 x Г							
усний екзамен		0,5хd на 1 студ.							
письмовий екзамен		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 № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

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

Директор інституту (декан факультету) \_\_\_\_\_/Олексій НОВІКОВ /

В.о. завідувача кафедри ФЕС \_\_\_\_\_/Артем ХАЛАТОВ/

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

\* Кількість студентів, які вибрали дисципліну