



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
" " 2022 р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
10 - Природничі науки
за спеціальністю 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"
освітньо-професійною програмою
"Прикладна фізика"

Форма навчання

Очна

Випускова кафедра
Кафедра прикладної фізики ФТІ

Факультет/ННІ

Кваліфікація

Срок навчання

на основі

Академічні групи

Фізико-технічний інститут

бакалавр з прикладної фізики та наноматеріалів

3 роки 10 місяців

повної загальної середньої освіти

ФФ-21; ФФ-22

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень										
	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1																				с	с	с	к	к	к																с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
2																				с	с	с	к	к	к																с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
3																				с	с	с	к	к	к																с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
4																				с	с	с	к	к	к																с	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д
Позначення:					Теор.навч.					с					Екзаменаційна сесія					п					Практика					д					Виконання кваліфікаційної роботи					а					Атестація здобувачів вищої освіти										

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Загальний обсяг	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамен	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ЕСГ	Аудиторних				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
									Всього		Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
18	18	18	18	18	18	18	9															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																							
Цикл загальної підготовки																							
ЗО 01.1	Математичний аналіз. Частина 1	1						3.0	90	54	54			36	3								
ЗО 01.2	Математичний аналіз. Частина 1. Практичні			1		1		1.5	45	36		36		9	2								
ЗО 01.3	Математичний аналіз. Частина 2. Практичні			2		2		2.0	60	36		36		24		2							
ЗО 01.4	Математичний аналіз. Частина 2		2					2.5	75	54	54			21		3							
ЗО 01.5	Математичний аналіз. Частина 3	3		3				4.0	120	72	36	36		48			4						
ЗО 02.1	Алгебра та геометрія. Частина 1	1		1	1			5.0	150	90	54	36		60	5								
ЗО 02.2	Алгебра та геометрія. Частина 2		2	2	2			2.5	75	36	18	18		39		2							
ЗО 03	Механіка	1		1	1			9.5	285	144	36	36	72	141	8								
ЗО 04	Термодинаміка та молекулярна фізика	2		2	2			9.0	270	144	36	36	72	126		8							
ЗО 05.1	Диференціальні рівняння. Частина 1		3	3	3			3.0	90	54	36	18		36			3						
ЗО 05.2	Диференціальні рівняння. Частина 2	4		4				3.0	90	54	18	36		36				3					
ЗО 06	Електрика та магнетизм	3		3	3			8.0	240	144	36	36	72	96			8						
ЗО 07	Оптика	4		4	4			7.5	225	144	36	36	72	81				8					
ЗО 08	Атомна фізика	5		5		5		6.0	180	126	36	36	54	54					7				
ЗО 09	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2								
ЗО 10	Історія науки і техніки		2	2				2.0	60	36	18	18		24			2						
ЗО 11	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2		2						
ЗО 12.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2		2						
ЗО 12.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18				2		2			
ЗО 13	Екологія		3	3				2.0	60	36	18	18		24				2					
ЗО 14	Філософські основи наукового пізнання		4	4				2.0	60	36	18	18		24					2				
ЗО 15	Основи економіки		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2				
ЗО 16	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2			
ЗО 17.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18				2		2			
ЗО 17.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2		8	7				3	90	54		54		36							2		2
ЗО 18	Права і свободи людини		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		10	14	25	7	3	0	95.5	2865	1782	594	846	342	1083	24	21	19	15	11	6	2	2	
Цикл професійної підготовки																							
ПО 01	Хімія		2		2			3.5	105	54	27		27	51			3						
ПО 02.1	Програмування. Частина 1			1	1			3.0	90	54	18		36	36		3							
ПО 02.2	Програмування. Частина 2		2		2			3.5	105	54	36		18	51			3						
ПО 03	Комп'ютерна графіка			2				2.0	60	36	18	18		24			2						
ПО 04	Введення в спеціальність			1	1		1	3.0	90	54	36	18		36	3								
ПО 05	Тензорний аналіз			3	3			3.0	90	36	18	18		54				2					
ПО 06	Теорія функцій комплексної змінної			4	4			3.0	90	54	36	18		36					3				
ПО 07	Методи аналізу і обробки експериментів			3	3			3.0	90	54	18		36	36			3						
ПО 08.1	Класична механіка. Частина 1			3	3		3	3.5	105	72	36	36		33				4					
ПО 08.2	Класична механіка. Частина 2			4	4			3.0	90	54	18	36		36					3				
ПО 09	Рівняння математичної фізики			5	5	5		3.0	90	54	36	18		36						3			
ПО 10	Теорія ймовірності та математична статистика			5	5			3.0	90	54	36	18		36					3				
ПО 11	Випадкові процеси			6	6			2.5	75	54	36	18		21							3		
ПО 12	Ядерна фізика			6	6		6	2.5	75	54	36	18		21							3		
ПО 13	Теорія поля			5	5			3.0	90	54	36	18		36						3			
ПО 14	Електродинаміка суцільних середовищ			6	6		6	3.5	105	54	36	18		51							3		
ПО 15	Коливання та хвилі			5	5		5	3.5	105	72	36	36		33						4			
ПО 16	Квантова механіка			6	6			4.0	120	72	36	36		48							4		
ПО 17	Статистична радіофізика та оптика			7	7		7	3.5	105	54	36	18		51								3	
ПО 18	Статистична фізика			7	7		7	3.5	105	72	36	36		33								4	
ПО 19	Фізика твердого тіла			7	7			2.5	75	54	36	18		21								3	
ПО 20	Міждисциплінарна курсова робота			7				1.0	30	0				30									X
ПО 21	Лабораторно-дослідницький практикум			7	7			2.0	60	36	18		18	24								2	
ПО 22	Наукові дослідження за темою кваліфікаційної роботи			8				4.5	135	18	9	9		117									2
ПО 23	Переддипломна практика			8				6.0	180	0				180									X
ПО 24	Дипломне проектування							6.0	180	0				180									X
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		9	16	21	1	5	2	84.5	2535	1224	684	405	135	1311	6	8	9	6	13	13	12	2	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		19	30	46	8	8	2	180	5400	3006	1278	1251	477	2394	30	29	28	21	24	19	14	4	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																							
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																							
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу			4	4			2.0	60	36	18	18		24				2					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу			3	3			2.0	60	36	18	18		24			2						
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																							
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу			4	4	4		4.0	120	54	36	18		66				3					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу			4	4	4		4.0	120	54	18		36	66				3					
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу			5	5	5		4.0	120	72	36		36	48					4				
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу			5	5			4.0	120	54	36	18		66					3				
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу			6	6		6	4.0	120	54	36		18	66						3			
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу			6	6	6		4.0	120	54	36		18	66						3			
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу			6	6		6	4.0	120	72	36	36		48						4			
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу			7	7		7	4.0	120	72	36	36		48							4		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу			7	7	7		4.0	120	72	36	36		48							4		
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу			7	7		7	4.0	120	72	36		36	48							4		
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу			7	7			4.0	120	54	18		36	66							3		
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу			8	8		8	4.0	120	36	27	9		84									4
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу			8	8		8	4.0	120	36	18	18		84									4
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу			8	8		8	4.0	120	54	36	18		66									6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	5	2	5	56	1680	810	441	189	180	870	0	0	0	6	7	10	15	14	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	5	2	5	60	1800	882	477	225	180	918	0	0	2	8	7	10	15	14	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		19	46	62	13	10	7	240	7200	3888	1755	1476	657	3312	30	29	30	29	31	29	29	18	
Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки		Кількість екзаменів												3	3	2	3	3	2	2	1		
Кількість заліків												3	6	6	6	5	8	7	5				
Курсових робіт												0	0	0	0	0	0	1	0				
Курсових проєктів												0	0	0	0	0	0	0	0				
РГР, РР, ГР												2	2	2	3	2	1	1	0				
		ДКР												1	1	1	0	1	2	2	2		
Рефератів												1	0	0	0	1	2	2	1				