



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи  
  
" " 2023 р.  
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

Спеціальність  
Освітня програма  
Освітній ступінь  
Випускова кафедра

105 Прикладна фізика та наноматеріали  
Прикладна фізика  
магістра  
Кафедра прикладної фізики

Факультет/ННІ  
Форма здобуття вищої освіти  
Строк навчання  
Кваліфікація

Фізико-технічний інститут  
Очна  
1 рік 9 місяців  
магістр з прикладної фізики та наноматеріалів

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										СРС	Контрольні заходи										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																						
			Бюджет	Контракт		Кред ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)	Лабор		Екзамени	Заліки		МКР	Курсові роботи	Курсові проекти РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс				2 семестр																							
									ФФ-31мн (Б: 12, К: 0);			1 семестр										2 семестр																											
									18 тижнів			18 тижнів																																					
									Всього	у т.ч.			Всього									у т.ч.																											
										Лекц		Практ										Лаб	Лекц	Практ	Лаб																								
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																		
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																																	
Цикл загальної підготовки																																																	
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	км	12	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1							2	1.33	0.67																						
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	ківпп	12	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12										1	0.67	0.33																						
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ши	12	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		1	1							2	1	1																						
4	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	амтс2	12	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2																			
5	Менеджмент стартап-проектів	мп	12	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		2	2										3	1	2																			
6	Локальні методи досліджень. Лабораторний практикум	вмпм	12	0	1.0	30	18	-	-	-	-	18	-	0	12										1			1																					
7	Локальні методи досліджень	пф	12	0	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36		1	1					1	3	2	1																							
8	Комп'ютерне моделювання та симуляції в фізиці	пф	12	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		1	1						3	1		2																						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					19	570	342	126	0	162	0	54	0	0	228	0	6	6	0	0	0	0	2	14	6	5	3	5	1	4	0																		
Цикл професійної підготовки																																																	
9	Квантова хімія і квантово-механічні методи обчислення	пф	12	0	4.5	135	72	36	-	36	-	-	-	0	63	2		2				2							4	2	2																		
10	Нелінійна оптика	пф	12	0	3.5	105	36	36	-	-	-	-	-	0	69		2	2										2	2																				
11	Технологія і застосування наноструктур	пф	12	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2						3	2	1																			
12	Фізика суцільних середовищ	пф	12	0	4.5	135	72	36	-	36	-	-	-	0	63	1		1			1			4	2	2																							
Дослідницький (науковий) компонент																																																	
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	пф	12	0	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33		1							1.5	0.5	1																							
14	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	пф	12	0	4.5	135	9	-	-	9	-	-	-	0	126							2						0.5		0.5																			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	153	0	117	0	0	0	0	420	2	3	4	0	0	1	2	1	5.5	2.5	3	0	9.5	6	3.5	0																		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					42	1260	612	279	0	279	0	54	0	0	648	2	9	10	0	0	1	2	3	19.5	8.5	8	3	14.5	7	7.5	0																		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																																	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																																	
15	Фізика горіння	пф	4	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1				1		3	2	1																							
16	Спецглави фізичного матеріалознавства	пф	4	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1				1		3	2	1																							
17	Основи анатомії і фізіології людини	пф	4	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1				1		3	2	1																							
18	Спецглави теорії теплообміну	пф	4	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	36	66		1	1				1		3	2	1																							
19	Фізика неупорядкованих систем	пф	4	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		1	1				1		3	2	1																							
20	Методи дослідження збудливих мембран	пф	4	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		1	1				1		3	2	1																							
21	Вейвлет аналіз сигналів	іб	4	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2					2					4	2	2																			
22	Фізика плазми	пф	4	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2					2					4	2	2																			
23	Біофізика мембранних структур	пф	4	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2					2					4	2	2																			
24	Фізична кінетика	пф	4	0	4.0	120	54	36	9	18	9	-	-	36	66		2	2				2					3	2	1																				
25	Біохімія клітинних процесів	пф	4	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2					3	2	1																				
26	Енергозберігаючі технології	пф	4	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2					3	2	1																				
27	Експериментальні дослідницькі установки	пф	4	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2		2				2					3	2	1																				
28	Біофізика синаптичної передачі	пф	4	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2		2				2					3	2	1																				
29	Фізика та хімія поверхні	пф	4	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2		2				2					3	2	1																				
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					22	660	288	180	0	108	0	0	0	0	372	3	2	5	0	0	0	4	1	6	4	2	0	10	6	4	0																		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					22	660	288	180	0	108	0	0	0	0	372	3	2	5	0	0	0	4	1	6	4	2	0	10	6	4	0																		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	900	459	0	387	0	54	0	0	1020	5	11	15	0	0	1	6	4	25.5	12.5	10	3	24.5	13	11.5	0																		
Кількість										Кількість екзаменів					5					2										3																			
										Кількість заліків					11										6										5														
										МКР					15															8										7									
										Курсових робіт					0																																		
										Курсових проєктів					0																																		
										РГР, РР, ГР					1										1																								
ДКР					6										2															4																			
Рефератів										4																				2																			