



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи  
\_\_\_\_\_ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2022 р.

Спеціальність  
Освітня програма  
Освітній ступінь  
Випускова кафедра

105 Прикладна фізика та наноматеріали  
Прикладна фізика  
магістра  
Кафедра прикладної фізики ФТІ

Факультет/ННІ  
Форма навчання  
Термін 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 ЕСТS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	1 курс				2 семестр						
								ФФ-21мн (Б: 15, К: 0);		1 семестр		2 семестр																					
								18 тижнів				18 тижнів																					
								у т.ч.				у т.ч.																					
								Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	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 1. Право інтелектуальної власності	КІВПП	15	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12										1	0.67	0.33						
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	15	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		1	1							2	1.33	0.67						
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	15	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	15	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2			
5	Менеджмент стартап-проектів	МП	15	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		2	2											3	1	2		
6	Локальні методи досліджень	ПФ	15	0	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36		1	1					1	3	2	1							
7	Локальні методи досліджень. Лабораторний практикум	ВМПМ	15	0	1.0	30	18	-	-	-	-	18	-	0	12									1			1						
8	Математичне моделювання систем і процесів	ПФ	15	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		1	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	1	2	14	6	5	3	5	1	4	0	
Цикл професійної підготовки																																	
9	Квантова хімія і квантово-механічні методи обчислення	ПФ	15	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2		2					2						3	2	1		
10	Нелінійна оптика	ПФ	15	0	3.0	90	36	36	-	-	-	-	-	0	54		2	2											2	2			
11	Технологія і застосування наноструктур	ПФ	15	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2							3	2	1		
12	Фізична кінетика	ПФ	15	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 1. Основи наукових досліджень	ПФ	15	0	2.0	60	27	9	-	18	-	-	-	0	33		1							1.5	0.5	1							
14	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ПФ	15	0	5.5	165	9	-	-	9	-	-	-	0	156							2						0.5		0.5			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки						23	690	252	153	0	99	0	0	0	0	438	2	3	4	0	0	0	3	1	5.5	2.5	3	0	8.5	6	2.5	0	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ						42	1260	594	279	0	261	0	54	0	0	666	2	9	10	0	0	0	4	3	19.5	8.5	8	3	13.5	7	6.5	0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																	
15	Фізика горіння <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1					1	3	2	1							
16	Спецглави фізичного матеріалознавства <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	5.0	150	54	54	-	-	-	-	-	0	96	1		1					1	3	3								
17	Основи анатомії і фізіології людини <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1					1	3	2	1							
18	Спецглави теорії теплообміну <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	1		1					3	2	1								
19	Фізика неупорядкованих систем <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	1		1					3	2	1								
20	Методи дослідження збудливих мембран <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	1		1					3	2	1								
21	Фізика плазми <sup>‡</sup>	ПФ	10	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2			2							4	2	2			
22	Біофізика мембранних структур <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	2		2			2							4	2	2			
23	Фізика суцільних середовищ <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1			
24	Біохімія клітинних процесів <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1			
25	Експериментальні дослідницькі установки <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2			2							3	2	1			
26	Газодинаміка <sup>‡</sup>	ПГМ	5	0	4.0	120	36	18	-	18	-	-	-	0	84	2		2				2						2	1	1			
27	Біофізика синаптичної передачі <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	4.0	120	36	36	-	-	-	-	-	0	84	2		2				2						2	2				
28	Фізика та хімія поверхні <sup>‡</sup>	ПФ	5	0	4.0	120	36	36	-	-	-	-	-	0	84	2		2				2						2	2				
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки						22	660	270	180	0	90	0	0	0	0	390	4	1	5	0	0	0	2	2	6	4	2	0	9	6	3	0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ						22	660	270	180	0	90	0	0	0	0	390	4	1	5	0	0	0	2	2	6	4	2	0	9	6	3	0	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:						64	1920	864	459	0	351	0	54	0	0	1056	6	10	15	0	0	0	6	5	25.5	12.5	10	3	22.5	13	9.5	0	
<sup>‡</sup> Виконано перерозподіл аудиторних годин										Кількість		Кількість екзаменів				6				3								3					
												Кількість заліків				10				5								5					
												Модульн. (темат.), контр. робіт				15				8								7					
												Курсових робіт				0																	
												Курсових проектів				0																	
												РГР, РР, ГР				0																	
												ДКР				6								2								4	
										Кількість		Рефератів				5								3									