



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2021 р.

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

Спеціальність 105 Прикладна фізика та наноматеріали
Освітня програма Прикладна фізика
Освітній ступінь бакалавра
Випускова кафедра Кафедра прикладної фізики

Факультет/ННІ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Фізико-технічний інститут
Очна
3 роки 10 місяців
бакалавр 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 ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	3 курс									
								ФФ-11 (Б: 18, К: 1);															5 семестр				6 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	Атомна фізика	ПФ	18	1	6.0	180	126	36	-	36	-	54	-	0	54	5	5				5			7	2	2	3					
2	Основи економіки	ЕК	18	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	5	5							2	1	1						
3	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	ОПЦБ	18	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	6	6										2	1	1			
4	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування 1	АМТС2	18	1	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	6	5							2		2		2		2		
5	Права і свободи людини	КІГАП	18	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	6	6										2	1	1			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					15	450	306	90	0	162	0	54	0	0	144	1	4	5	0	0	0	1	0	11	3	5	3	6	2	4	0	
Цикл професійної підготовки																																
6	Рівняння математичної фізики	ПФ	18	1	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36	5	5			5			3	2	1							
7	Теорія ймовірності та математична статистика	ММЗІ	18	1	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36	5	5						3	2	1							
8	Випадкові процеси	ММЗІ	18	1	2.5	75	54	36	-	18	-	-	-	0	21	6	6										3	2	1			
9	Ядерна фізика	ПФ	18	1	2.5	75	54	36	-	18	-	-	-	0	21	6	6			6							3	2	1			
10	Теорія поля	ПФ	18	1	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36	5	5						3	2	1							
11	Електродинаміка суцільних середовищ	ПФ	18	1	3.5	105	54	36	-	18	-	-	-	0	51	6	6			6							3	2	1			
12	Коливання та хвилі	ПФ	18	1	3.5	105	72	36	-	36	-	-	-	0	33	5	5					5	4	2	2							
13	Квантова механіка	ПФ	18	1	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	6	6										4	2	2			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					25	750	468	288	0	180	0	0	0	0	282	4	4	8	0	0	1	2	1	13	8	5	0	13	8	5	0	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					40	1200	774	378	0	342	0	54	0	0	426	5	8	13	0	0	1	3	1	24	11	10	3	19	10	9	0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																
14	Електроніка	ПФ	2	1	4.0	120	72	36	9	36	18	-	-	45	48	5	5			5			4	2	2							
15	Основи нанобіотехнологій	ПФ	5	1	4.0	120	72	36	18	36	18	-	-	36	48	5	5						4	2	2							
16	Основи загальної біології	ПФ	6	0	4.0	120	72	36	18	36	18	-	-	36	48	5	5			5			4	2	2							
17	Основи теплової енергетики	ПФ	4	0	4.0	120	72	36	12	36	12	-	-	48	48	5	5			5			4	2	2							
18	Прикладні квантові технології	ПФ	4	0	4.0	120	72	36	12	36	18	-	-	42	48	5	5			5			4	2	2							
19	Фізика сучасних технологій та технології майбутнього	ПФ	5	0	4.0	120	72	36	18	36	18	-	-	36	48	5	5			5			4	2	2							
20	Теорія теплопровідності	ПФ	5	0	4.0	120	72	36	18	36	18	-	-	36	48	5	5			5			4	2	2							
21	Електроніка: елементна база та ключові схеми	ІБ	5	0	4.0	120	72	36	18	36	18	-	-	36	48	5	5			5			4	2	2							
22	Електроніка для електрофізичних досліджень	ПФ	6	1	4.0	120	72	36	18	36	18	-	-	36	48	6	6					6					4	2	2			
23	Гідродинаміка	ПФ	7	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	6	6					6					4	2	2			
24	Цифрова схемотехніка *	ІБ	5	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	6	6					6					3	2		1		
25	Основи біохімії	ПФ	6	1	4.0	120	54	36	18	18	18	-	-	18	66	6	6			6							3	2	1			
26	Основи конвективного теплообміну	ПФ	5	0	4.0	120	54	36	12	18	9	-	-	33	66	6	6			6							3	2	1			
27	Рентгенівські методи досліджень	ПФ	7	0	4.0	120	54	36	18	-	-	18	18	18	66	6	6			6							3	2		1		
28	Фізика ядерної та термоядерної енергетики	ПФ	4	0	4.0	120	72	36	18	36	18	-	-	36	48	6	6					6					4	2	2			
29	Основи біофізики	ПФ	5	1	4.0	120	72	36	12	36	12	-	-	48	48	6	6					6					4	2	2			
30	Основи фізичного матеріалознавства	ПФ	9	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	6	6					6					4	2	2			
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					20	600	324	180	0	144	0	0	0	0	276	0	5	5	0	0	2	0	2	7	4	3	0	11	6	5	0	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					20	600	324	180	0	144	0	0	0	0	276	0	5	5	0	0	2	0	2	7	4	3	0	11	6	5	0	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	1098	558	0	486	0	54	0	0	702	5	13	18	0	0	3	3	3	31	15	13	3	30	16	14	0	
* Виконано перерозподіл аудиторних годин Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки									Кількість	Кількість екзаменів			5			3			2													
										Кількість заліків			13			5			8													
										МКР			18						9			9										
										Курсових робіт			0																			
										Курсових проектів			0																			
										РГР, РР, ГР			3						2			1										
										ДКР			3						1			2										
										Рефератів			3						1													