



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2022 р.

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

Факультет/ННІ
Фізико-технічний інститут
Форма навчання
Очна
Термін навчання
3 роки 10 місяців
бакалавр з прикладної фізики та наноматеріалів
Кваліфікація

№ 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.	2 курс				ФФ-11 (Б: 25, К: 0);					
								за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять										Інд. зан.	3 семестр				4 семестр				
																								18 тижнів				18 тижнів				
																								Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.			
			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	Математичний аналіз 3	ММЗІ	25	0	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	3		3							4	2	2					
2	Диференціальні рівняння 1	ММАД	25	0	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36		3	3			3				3	2	1					
3	Диференціальні рівняння 2	ММАД	25	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	4		4											3	1	2	
4	Електрика та магнетизм	ПФ	25	0	8.0	240	144	36	-	36	-	72	-	0	96	3		3			3				8	2	2	4				
5	Оптика	ПФ	25	0	7.5	225	144	36	-	36	-	72	-	0	81	4		4			4								8	2	2	4
6	Практичний курс іноземної мови 2	АМТС2	25	0	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		4	3						2		2		2			2	
7	Екологія	ГІ	25	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1						
8	Філософські основи наукового пізнання	КФ	25	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					32.5	975	612	198	0	270	0	144	0	0	363	4	4	8	0	0	3	0	0	19	7	8	4	15	4	7	4	
Цикл професійної підготовки																																
9	Тензорний аналіз	ММАД	25	0	3.0	90	36	18	-	18	-	-	-	0	54		3	3						2	1	1						
10	Теорія функцій комплексної змінної	ММАД	25	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		4	4											3	1	2	
11	Методи аналізу і обробки експериментів	ПФ	25	0	3.0	90	54	18	-	-	-	36	-	0	36		3	3					3	1		2						
12	Класична механіка 1	ММАД	25	0	3.5	105	72	36	-	36	-	-	-	0	33		3	3			3		4	2	2							
13	Класична механіка 2	ММАД	25	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	4		4											3	1	2	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					15.5	465	270	108	0	126	0	36	0	0	195	1	4	5	0	0	0	1	0	9	4	3	2	6	2	4	0	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					48	1440	882	306	0	396	0	180	0	0	558	5	8	13	0	0	3	1	0	28	11	11	6	21	6	11	4	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																																
14	Розумні міста	КТПУ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1	
15	Психологія [†]	ПП	6	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1	
16	Промислова екологія	ЕТРП	4	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1	
17	Зміни клімату та декарбонізація промислового сектору	ГІ	3	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1	
18	Більш чисті виробництва	ЕТРП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1	
19	Економічна психологія	ПП	5	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1	
20	Соціальна психологія	ПП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1	
21	Психологія конфлікту	ПП	4	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1	
22	Ігрові види спорту [†]	ТОС	6	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		3	3					2		2							
23	Єдиноборства [†]	ТОС	4	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		3	3					2		2							
24	Стили в образотворчому мистецтві [†]	КГ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3					2	1	1							
25	Складно-координаційні види спорту [†]	ТОС	2	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		3	3					2		2							
26	Циклічні види спорту [†]	ТОС	7	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		3	3					2		2							
27	Логіка	КФ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3					2	1	1							
28	Основи підприємницької діяльності	ЕП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3					2	1	1							
29	Основи академічної доброчесності [†]	КТПУ	3	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3					2	1	1							
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки					4	120	72	36	0	36	0	0	0	0	48	0	2	2	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2	1	1	0	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																
30	Відновлювані джерела енергії [†]	ПФ	15	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		4	4		4									3	2	1	
31	Програмування 3 [†]	ММАД	7	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		4	4		4									3	2		1
32	Термодинаміка газового потоку [†]	ПФ	15	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		4	4		4									3	2	1	
33	Математичне моделювання фізичних процесів та прикладні програми [†]	ПФ	13	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66		4	4		4									3	1		2
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					8	240	108	54	0	18	0	36	0	0	132	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	3	1	2
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					12	360	180	90	0	54	0	36	0	0	180	0	4	4	0	0	2	0	0	2	1	1	0	8	4	2	2	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	1062	396	0	450	0	216	0	0	738	5	12	17	0	0	5	1	0	30	12	12	6	29	10	13	6	

[†] Виконано перерозподіл аудиторних годин

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Кількість	Кількість екзаменів	
-----------	---------------------	--