



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2022 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 ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Інд. зан.		Екзамен	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	2 курс				ФФ-21 (Б: 25, К: 3); ФФ-22 (Б: 0, К: 0);									
								за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя	за НП	з урах. Інд занятя											Інд. зан.	3 семестр		4 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	Математичний аналіз. Частина 3	ММЗІ	25	3	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48	3		3							4	2	2										
2	Диференціальні рівняння. Частина 1	ММАД	25	3	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36		3	3			3				3	2	1										
3	Диференціальні рівняння. Частина 2	ММАД	25	3	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	4		4											3	1	2						
4	Електрика та магнетизм	ПФ	25	3	8.0	240	144	36	-	36	-	72	-	0	96	3		3			3				8	2	2	4									
5	Оптика	ПФ	25	3	7.5	225	144	36	-	36	-	72	-	0	81	4		4			4								8	2	2	4					
6	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	АМТС2	25	3	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		4	3							2		2		2		2						
7	Екологія	ГІ	25	3	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1											
8	Філософські основи наукового пізнання	КФ	25	3	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	3	3.0	90	36	18	-	18	-	-	-	0	54		3	3							2	1	1										
10	Теорія функцій комплексної змінної	ММАД	25	3	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		4	4											3	1	2						
11	Програмування C++	ММАД	25	3	3.0	90	54	18	-	-	-	36	-	0	36		3	3						3	1		2										
12	Класична механіка	ММАД	25	3	3.5	105	72	36	-	36	-	-	-	0	33	3		3				3		4	2	2											
13	Комп'ютерні пакети для представлення наукових результатів (origin,LaTeX,Gnuplot)	ПФ	25	3	3.5	105	54	18	-	-	-	36	-	0	51	4		4				4							3	1		2					
14	Обчислювальні методи	ПФ	25	3	3.5	105	72	36	-	-	-	36	-	0	33		4	4											4	2		2					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					19.5	585	342	144	0	90	0	108	0	0	243	2	4	6	0	0	0	2	0	9	4	3	2	10	4	2	4						
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					52	1560	954	342	0	360	0	252	0	0	606	6	8	14	0	0	3	2	0	28	11	11	6	25	8	9	8						
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																					
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																																					
15	Більш чисті виробництва	ЕТРП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1						
16	Промислова екологія	ЕТРП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1						
17	Захист персональних даних: стандарти ЄС та Ради Європи	КІГАП	2	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1						
18	Психологія [‡]	ПП	13	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1						
19	Економічна психологія	ПП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1						
20	Психологія конфлікту [‡]	ПП	2	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1						
21	Основи енергозбереження та енергоменеджмент [‡]	ЕП	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1						
22	Історія Київської політехніки	КІ	1	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1						
23	Культурологія	КФ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1						
24	Соціальна психологія [‡]	ПП	2	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		4	4											2	1	1						
25	Основи підприємницької діяльності [‡]	ЕП	7	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1											
26	Presentation design	КТПУ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1											
27	Логіка	КФ	5	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1											
28	Єдиноборства [‡]	ТОС	1	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		3	3						2		2											
29	Стилi в образотворчому мистецтві	КГ	1	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1											
30	Корпоративна культура та діловий етикет [‡]	КТПУ	0	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1											
31	Циклічні види спорту [‡]	ТОС	1	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		3	3						2		2											
32	Ігрові види спорту [‡]	ТОС	3	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		3	3						2		2											
33	Logic	КФ	1	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1											
34	Основи академічної доброчесності	КТПУ	4	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		3	3						2	1	1											
35	Силові види спорту [‡]	ТОС	1	0	2.0	60	36	-	-	36	-	-	-	0	24		3	3						2		2											
36	Естетика промислового дизайну	КГ	0	1	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																																					
37	Основи метрології в прикладній фізиці	ПФ	6	2	4.0	120	54	36	18	18	18	-	-	18	66		4	4				4							3	2	1						
38	Органічна хімія живих систем	ПФ	7	1	4.0	120	54	18	9	-	-	36	18	27	66		4	4				4							3	1		2					
39	Термодинаміка газового потоку	ПФ	12	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		4	4				4							3	2	1						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					4	120	54	36	0	18	0	0	0	0	66	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0					
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					8	240	126	72	0	54	0	0	0	0	114	0	3	3	0	0	0	1	0	2	1	1	0	5	3	2	0						
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	1080	414	0	414	0	252	0	0	720	6	11	17	0	0	3	3	0	30	12	12	6	30	11	11	8						
* Виконано перерозподіл аудиторних годин Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки										Кількість		Кількість екзаменів										6				3											
												Кількість заліків										11				5				6							
												МКР										17								9				8			
												Курсових робіт										0															
												Курсових проектів										0															
												РГР, РР, ГР										3								2				1			
												ДКР										3												1			
Рефератів										0																											