



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Ректор НТУУ "КПІ"

ЗЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКР  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки з галузі знань **0402 Фізико-математичні науки**  
що кваліфі (шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут) **ФТІ**

за спеціальності **6.040204 Прикладна фізика**  
(шифр і назва напрямку)

Кваліфікація

311, технічний фахівець в галузі  
фізичних наук та техніки

програма професійного спрямування **7.04020401, 8.040**  
(шифр і назва спеціальності)

Строк навчання

**3 роки 10 місяців (4 н.р.)**

на навчання

на основі

ПОВНА ЗАГАЛЬНА СЕРЕДНЯ ОСВІТА  
(зазначається освітній (ОКР))

за кафедра

Прикладної фізики

**I. Графік навчального процесу**

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень			Лютий		Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I							18														18												ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18														18												ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18														18												ЗЕ	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV							18														16												С	С	ДП	ДА	ДА								
Позначення:						Теор.навч.					ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія					С ЕкзДипломне проектування			ДЕ Складання держ. екзамену								ДП Захист дипломн.проекту (роботи)								К Канікули										

**II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	5				11	52
II	36	5				11	52
III	36	5	3			8	52
IV	34	4		2	1	2	43

**III.ПРАКТИКА**

Семестр	Тижні
6	3

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект, (робота))	Семестр
Математика та фізика	екзамен	8
Дипломна робота	захист дипломної роботи	8

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Загальний обсяг	Аудиторних							I курс		II курс		III курс		IV курс		
				Всього	у тому числі				Семестри										
					Лекції	Лабораторні	Практичні		1	2	3	4	5	6	7	8			
									Кількість тижнів у семестрі										
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	9		
1	2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	21		
I.НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																			
ГЕ.01	Історія України.	3	108	54	36		18	54			3								
ГЕ.02	Історія української культури.	2	72	36	18		18	36						2					
ГЕ.05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	108	54	18		36	54	3										
ГЕ.04	Іноземна мова	6	216	144			144	72	2	2		2	2						
ГЕ.03	Філософія.	3	108	54	36		18	54					3						
ГЕ.06	Політологія.	2	72	36	18		18	36							2				
Всього		19	684	378	126		252	306	5	5	2	5	2	2					
1.2 Цикл природничо-наукової підготовки																			
ПН.01	Екологія.	2	72	36	18		18	36					2						
ПН.02	Математичний аналіз.	14,5	522	243	126		117	279	5	4,5	4								
ПН.03	Алгебра та геометрія.	8,5	306	126	54		72	180	5	2									
ПН.08	Хімія.	3	108	36	18	18		72		2									
ПН.04	Механіка.	9,5	342	144	36	72	36	198	8										
ПН.05	Термодинаміка та молекулярна фізика.	9	324	144	36	72	36	180		8									
ПН.06	Електрика та магнетизм.	9,5	342	144	36	72	36	198			8								
ПН.07	Оптика.	9	324	144	36	72	36	180				8							
ПН.09	Атомна фізика.	8,5	306	144	36	72	36	162						8					
Всього		73,5	2646	1161	396	378	387	1485	18	16,5	14	8	8						
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																			
ПП.01	Безпека життєдіяльності.	1,5	54	26	16		10	28				1,44							
ПП.02	Основи охорони праці.	1,5	54	26	16		10	28					1,44						
ПП.03	Ядерна фізика.	4,5	162	72	36		36	90							4				
ПП.04	Класична механіка.	8	288	126	54		72	162			4	3							
ПП.05	Теорія поля.	3	108	54	36		18	54						3					
ПП.07	Квантова механіка.	5	180	72	36		36	108							4				

пп.08	Статистична фізика.	5	180	72	36		36	108							4	
пп.06	Електродинаміка суцільних середовищ.	5	180	64	32		32	116								4
пп.09	Фізика суцільних середовищ.	3	108	48	32		16	60								3
пп.10	Коливання та хвилі.	4	144	54	36		18	90		3						
пп.11	Статистична радіофізика та оптика.	3	108	54	36		18	54			3					
пп.12	Навчально-наукова практика.	4,5	162					162			••					
пп.13	Дипломне проєктування.	1,5	54					54							••	
	<b>Всього</b>	<b>49,5</b>	<b>1782</b>	<b>668</b>	<b>366</b>	<b>0</b>	<b>302</b>	<b>1114</b>		<b>4</b>	<b>4,44</b>	<b>7,44</b>	<b>11</b>	<b>4</b>		<b>7</b>

[illegible]