



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)**  
**приймом 2020 року**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2021 р.

протокол № \_\_\_\_\_

Голова Вченої ради

\_\_\_\_\_ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки

**бакалавр**

з галузі знань

**10 Природничі науки**

Факультет (інститут)

**ФМФ**

(назва освітнього ступеня)

(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю

**104 Фізика та астрономія**

Кваліфікація

бакалавр з фізики та астрономії

(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою

**Комп'ютерне моделювання фізичних процесів**

Строк навчання

**3 роки 10 місяців (4 н.р.)**

(назва)

Форма навчання

**очна (денна)**

на основі

повної загальної середньої освіти (звначається освітній ступінь)

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра

**загальної фізики та фізики твердого тіла**

**I. Графік освітнього процесу**

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень					
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
I																																																			
II																																																			
III																																																			
IV																																																			

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проект. А Атестація здобувача вищої освіти К Канікули

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту (роботи)	Випускова атестація	Канікули	Разом
I	36	4					12 52
II	36	4					12 52
III	36	4					12 52
IV	31	4	4		2	2	43

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна	8	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Назва освітнього компонента	Форма атестації випускників	Семестр
Комплексний екзамен з дисциплін з фізики, методика викладання фізики	екзамен	8

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОПП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг		Аудиторних у тому числі				Самостійна робота	I курс			II курс			IV курс				
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Семестри			Семестри			Семестри				
															1	2	3	4	5	6	7	8	
															Кількість тижнів у семестрі								
													18	18	18	18	18	18	18	18	13		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
<b>I. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																							
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																							
30 1	Культура наукового технічного мовлення фахівця		1		1	2	60	36	18	18		24	2										
30 2	Історія науки і техніки		1		1	2	60	36	18	18		24	2										
30 3	Фізичне виховання		2		1,2	2,5	75	72		72		3	2	2									
30 4	Іноземна мова		2, 4		1,3	6	180	144		144		36	2	2	2	2							
30 5	Інформаційна безпека		5		5	2	60	36	18	18		24						2					
30 6	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6	180	126		126		54					2	2	2	1,5			
30 7	БЖД та цивільний захист		8		8	2	60	36	18	18		24								3			
30 8	Вступ до філософії		4		4	2	60	36	18	18		24					2						
30 9	Екологічна безпека інженерної діяльності		4		4	2	60	36	18	18		24					2						
30 10	Основи векторного та тензорного аналізу	2		2	2	4	120	72	36	36		48		4									
30 11	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1		1	1	5	150	81	45	36		69	4,5										
<b>Разом нормативних ОК циклу згальної підготовки</b>		<b>3</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>35,5</b>	<b>1065</b>	<b>711</b>	<b>189</b>	<b>522</b>		<b>354</b>	<b>12,5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4,5</b>			
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																							
ПО 1	Інформатика та програмування	1	2, 3, 4	1,3,4	1,2,3,4	18,5	555	279	99	90	90	276	6	3,5	3	3							
ПО 2	Комп'ютерна графіка		1, 2	1	1,2	4	120	81	45	18	18	39	2	2,5									

ПО 3	Курсова робота з Комп'ютерної графіки			2		1	30					30									
ПО 4	Математичний аналіз	1,2	3	1,2,3	1,2,3	14,5	435	261	153	108		174	5,5	5	4						
ПО 5	Диференціальні та інтегральні рівняння	3			3	5	150	90	54	36		60			5						
ПО 6	Вступ до спеціальності		1	1	1	4	120	72	36	36		48	4								
ПО 7	Дискретна математика		2	2	2	4,5	135	72	36	36		63		4							
ПО 8	Спеціальні розділи математичного аналізу	4			4	5	150	72	36	36		78			4						
ПО 9	Методи математичної фізики	5	6		5,6	7	210	108	72	36		102						3	3		
ПО 10	Загальна фізика	2,3,4,5,6,7		2,3	2,3,4,5,6,7	39	1170	684	342	216	126	486		7	7	8	6	6	4		
ПО 11	Теоретична фізика	3,4,6,7,8	7	7,8	3,4,6,7,7,8	27	810	435	278	157		375			6	6		4	6	3	
ПО 12	Комп'ютерне моделювання в фізиці	7,8			7,8	9	270	147	80		67	123							6	3	
ПО 13	Педагогічна практика		8			6	180					180									
<b>Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки</b>		<b>19</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>144,5</b>	<b>4335</b>	<b>2301</b>	<b>1231</b>	<b>769</b>	<b>301</b>	<b>2034</b>	<b>17,5</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	
<b>ВСЬОГО нормативних</b>		<b>22</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>43</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>3012</b>	<b>1420</b>	<b>1291</b>	<b>301</b>	<b>2388</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>10,5</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																					
<b>2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)</b>																					
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог		3		3	2	60	36	18	18		24			2						
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог		4		4	2	60	36	18	18		24			2						
<b>Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)</b>																					
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	54	36		18	66						3			
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	54	36		18	66						3			
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	54	36		18	66						3			
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	54	36		18	66						3			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36		18	66							3		
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36		18	66							3		
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18		66							3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36		18	66							3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7		7	4	120	72	36		36	48								4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7		7	4	120	72	36	36		48								4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	52	26	26		68								4	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	52	26		26	68								4	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	52	26	26		68								4	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8	8	8	4	120	52	26		26	68								4	
<b>Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки</b>		<b>14</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>784</b>	<b>464</b>	<b>142</b>	<b>178</b>	<b>896</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>856</b>	<b>500</b>	<b>178</b>	<b>178</b>	<b>944</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		
<b>Загальна кількість</b>		<b>22</b>	<b>37</b>	<b>29</b>	<b>59</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>3868</b>	<b>1920</b>	<b>1469</b>	<b>479</b>	<b>3332</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>26,5</b>	
												<b>Кількість екзаменів</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
												<b>Кількість заліків</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
												<b>з них: курсових проектів</b>									
												<b>курсрових робіт</b>		<b>2</b>							

<b>Військова підготовка</b>	<b>У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки</b>
-----------------------------	--

Голова НМК

\_\_\_\_\_/ Сергій РЕШЕТНЯК/  
(підпис) (п.і.б.)

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_/ Віталій КОТОВСЬКИЙ/  
(підпис) (п.і.б.)

Декан ФМФ

\_\_\_\_\_/ Володимир ВАНІН /  
(підпис) (п.і.б.)