



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Вченою радою

КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки

Магістр з галузі знань **10 Природничі науки**

Факультет (інститут)

фізико-математичний

* 10 * 03 2020 р.

за спеціальністю **104 Фізика та астрономія**

Кваліфікація

магістр з фізики та астрономії

протокол № **4**

(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою

Строк навчання

1 рік 9 місяців

Голова Вченої ради

Комп'ютерне моделювання фізичних процесів
(назва програми)

на основі

бакалавра
(вказується освітній ступінь)

Форма навчання **денна**
(денна, вечір, зочна (дистанція), екстернат)

Випускова кафедра **загальної фізики та фізики твердого тіла**

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Листопад					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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I						12																																																						
II																																																												
III																																																												

Пояснення: Т Теор. навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєктування ДВ Дипломне проєктування та випускна атестація К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНЯ

№	Теоретичне навчання	Екзам.-щя сесія	Практика	Атестація випускою	Виконання дипломної роботи та її захисту	Канікули	Разом
I	30	4	6			12	52
II	10	2	5			2	38

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна	1	6
Науково-дослідна	4	5

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам.-дипломний проєкт, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ONP	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Контрольні заходи за семестрами							Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	Навчально-практична робота	Індивідуальне завдання	Контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс			
									Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	Семестри				Семестри		
		у тому числі				1		2				3		4						
		12	18	18	17	18	17	18	19	20	21	12	18	18	17					
I. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
30 1	Інтелектуальна власність та патентознавство	2		2	3	90	54	36	18	36			3							
30 2	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку	2		2	2	60	36	18	18	24			2							
30 3	Практичний курс іншомовного наукового спілкування	2,3	1	1,3	4,5	135	108		108	27	3	2	2							
30 4	Навчальна дисципліна з менеджменту	1		1	3	90	54	18	36	36	4,5									
30 5	Навчальна дисципліна з педагогіки	3		3	2	60	36	18	18	24				2						
30 6	Навчальна дисципліна з фундаментальної підготовки №1 Математичне моделювання систем і процесів	3		3	4	120	54	36	18	66				3						
30 7	Навчальна дисципліна з фундаментальної підготовки №2 Фізика наноструктур	3		3	4	120	54	36	18	66				3						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		8		8	22,5	675	396	162	234	279	7,5	7	10							
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Макроскопічні квантові явища	1		1	3	90	30	30		60	2,5									
ПО 2	Комп'ютерне моделювання колективних процесів в твердому тілі	1		1	7,5	225	108	48	30	30	117	9								
ПО 3	Методи експериментальних досліджень	1		1	3	90	36	24	12	54	3									
ПО 4	Науково-педагогічна практика	1		1	9	270				270										
ПО 5	Чисельний експеримент в багаточастинкових системах	3		3	6,5	195	90	36	27	27	105			5						
ПО 6	Курсова робота з Чисельний експеримент в багаточастинкових системах			3	1	30				30										
Дослідницький (науковий) компонент																				
ПО 7	Наукова робота за темою магістерської дисертації	1,3	2		7,5	225	42	6	36	183	2	1								
ПО 8	Науково-дослідна практика	4			9	270				270										
ПО 9	Робота над магістерською дисертацією				21	630				630										
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	4	2	10	67,5	2025	306	144	105	57	1719	16,5	1	5					
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		8	12	2	18	90	2700	702	306	339	57	1998	24	8	15					
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2		2	3	90	36	36		54			2							
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	2		2	9,5	285	135	54	45	36	150			7,5						
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2		2	5	150	54	54		96			3							
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2		2	5	150	63	36	27	87			3,5							
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	3		3	4	120	36	36		84				2						
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	3		3	3,5	105	36	36		69				2						
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		1	1	2	30	900	360	252	72	36	540	0	16	4						
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		1	1	0	2	30	900	360	252	72	36	540	0	16	4					
Загальна кількість		9	13	2	20	120	3600	1062	558	411	93	2538	24	24	19					
Кількість годин на тиждень																				
Кількість екзаменів													3	3	3					
Кількість заліків													3	5	5					
3 НИХ: курсових проєктів																				
курсівих робіт																1				

Голова НМК

_____/Сергій РЕШЕТНЯК/
(підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри

_____/Віталій КОТОВСЬКИЙ/
(підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету)

_____/Володимир БАШІН/
(підпис) (П.І.Б.)