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
"10" 03 2020 р.
протокол №4

Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Магістр (назва освітньо- ступеня) **з галузі знань** 10 Природничі науки (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 104 Фізика та астрономія (код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою Комп'ютерне моделювання фізичних процесів (назва програми)
Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)
Випускова кафедра загальної фізики та фізики твердого тіла

Факультет (інститут) фізико-математичний
Кваліфікація магістр з фізики та астрономії
Строк навчання 1 рік 4 місяця
на основі бакалавра (зазначається освітній ступень)

І. Графік навчального 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	52
I					12									П	П	П	П	П	С	С	К	К									18										С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/В	Д/В																																	

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проектування | Д/В Дипломне проектування та випускна атестація | К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	30	4	6			12	52
II			8		10		18

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна	1	6
Переддипломна	3	8

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	захист магістерської дисертації	3

V. План навчального процесу

Шифр за ОНП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне задання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс / II курс; Семестри	1	2	3	4	Кількість тижнів у семестрі	12	18	18	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
І. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																							
1.1. Цикл загальної підготовки																							
ЗО 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2		2	3	90	54	36	18		36			3								
ЗО 2	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2		2	2	60	36	18	18		24			2								
ЗО 3	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2	1	1	3	90	72		72		18	3		2								
ЗО 4	Навчальна дисципліна з менеджменту		1		1	3	90	54	18	36		36	4,5										
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			**2**		**4**	**11**	**330**	**216**	**72**	**144**		**114**	**7,5**		**7**								
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			9	270	0				270											
Дослідницький (науковий) компонент																							
ПО 5	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	42	6	36		78	2		1								
ПО 6	Переддипломна практика		3			14	420	0				420					x						
ПО 7	Робота над магістерської дисертації					16	480	0				480					x						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**5**	**4**		**9**	**56,5**	**1695**	**216**	**108**	**78**	**30**	**1479**	**16,5**		**1**								
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		**5**	**6**	**0**	**13**	**67,5**	**2025**	**432**	**180**	**222**	**30**	**1593**	**24**		**8**								
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								
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		**1**	**1**	**0**	**2**	**22,5**	**675**	**288**	**180**	**72**	**36**	**387**	**0**		**16**								
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		**1**	**1**	**0**	**2**	**22,5**	**675**	**288**	**180**	**72**	**36**	**387**	**0**		**16**								
Загальна кількість		**6**	**7**	**0**	**15**	**90**	**2700**	**720**	**360**	**294**	**66**	**1980**	**24**		**24**								
	Кількість екзаменів												**3**		**3**								
	Кількість заліків												**3**		**6**								
	з них: курсових проектів																						
	курсових робіт																						

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

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

Директор інституту (декан факультету) _____ / Володимир ВАНІН / (підпис) (П.І.Б.)

- **Захист магістерських дисертацій планувати в останні два тижні їх підготовки.**