



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
 ою КПІ ім. Ігоря Сікорського
 20 р.

протокол № 4 _____
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
Е - Природничі науки, математика та статистика
за спеціальністю Е5 "Фізика та астрономія"

Форма здобуття вищої освіти
Випускова кафедра
Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів

Факультет/ННІ Фізико-математичний факультет

Кваліфікація магістр з фізики та астрономії

Строк навчання	1 рік 4 місяці
----------------	----------------

Очна (денна) на основі бакалавра

Академічні групи ОФ-61мп

І. Графік навчального процесу

Курс	Вересень			Жовтень			Листопад			Грудень			Січень			Лютий			Березень			Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень												
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	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
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Позначення: Т Теор.навч.																																																				

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	28	6	2	0	0	15	51
2	0	0	8	9	2	0	19

III. ПРАКТИКА

III. ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	1	2
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

IV. АТЕСТАЦІЯ		
Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	3

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,РР	ДКР	Реферати	Кред	ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс					
											Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри							
																1	2	3	4				
																				Кількість тижнів у семестрі			
																				13	15	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20					
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																							
Цикл загальної підготовки																							
ЗО 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)		2	2					2.0	60	30	20	10		30		2						
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)								1.0	30	14	10	4		16		0.93						
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2	2					2.0	60	30	16	14		30		2						
ЗО 03	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2	1					3	90	56		56		34	2	2						
ЗО 04	Розробка стартап-проектів		1	1					3.0	90	40	14	26		50	3.08							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	4	4	0	0	0	0	11	330	170	60	110	0	160	5.08	6.93	0	0				
Цикл професійної підготовки																							
ПО 01	Макроскопічні квантові явища		1		1	1			6.0	180	52	40	12		128	4							
ПО 02	Комп'ютерне моделювання фізичних систем і процесів		1		1	1			6.0	180	52	26		26	128	4							
ПО 03	Методика навчання фізики у закладах вищої освіти		1		1	1			6.0	180	52	26	26		128	4							
ПО 04	Педагогічна практика		1						3.0	90	0				90	X							
ПО 05.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації (модуль Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації)						1		2.0	60	26	26			34	2							
ПО 05.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації (модуль Основи наукових досліджень)		1	1					3.0	90	26	14	12		64	2							
ПО 06	Практика		3						14.0	420	0				420			X					
ПО 07	Виконання магістерської дисертації								16.0	480	0				480			X					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	3	4	3	0	1		56	1680	208	132	50	26	1472	16	0	0	0				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		3	7	8	3	0	1		67	2010	378	192	160	26	1632	21.08	6.93	0	0				
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																							
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																							
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2	2				4.0	120	44	30	14		76		2.93						
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		2		2	2			5.0	150	44	30	14		106		2.93						
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		2		2	2			5.0	150	44	30	14		106		2.93						
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		2		2	2			5.0	150	44	30	14		106		2.93						
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		2	2	2				4.0	120	44	30	14		76		2.93						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	2	5	5	0	0		23	690	220	150	70	0	470	0	14.65	0	0				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	2	5	5	0	0		23	690	220	150	70	0	470	0	14.65	0	0				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		6	9	13	8	0	1		90	2700	598	342	230	26	2102	21.08	21.58	0	0				

Реєстраційний номер НП: 20555

Голова НМКУ-Е5

Завідувач кафедри МФП

Сергій РЕШЕТНЯК

Дарія САВЧЕНКО

Декан/директор ФМФ

Віталій КОТОВСЬКИЙ

Л.Д. Мелешко