



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій Мельниченко
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
2023 р.

Спеціальність 104 Фізика та астрономія
Факультет/ІНІ Фізико-математичний факультет
Освітня програма Комп'ютерне моделювання фізичних процесів
Форма здобуття вищої освіти Очна
Освітній ступінь магістра
Термін навчання 1 рік 4 місяці
Випускова кафедра Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів
Кваліфікація магістр з фізики та астрономії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр. (роб.), практик., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										СРС	Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
			Бюджет	Контакт		Кред. ЕCTS	Години	Всього	Лекції					Практ. (комп. прк)	Лабор		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РРР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 семестр		2 семестр								
									за НР	урах. Інд занят	Інд занят	за НР	урах. Інд занят												Інд занят	Інд. зан.	Всього	у т.ч.	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																			
Цикл загальної підготовки																																			
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Право інтелектуальної власності	квпп	8	0	1.0	30	18	12	-	6	-	-	0	12													1	0.67	0.33						
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Патентознавство та набуття прав	км	8	0	2.0	60	36	24	-	12	-	-	0	24	2	2											2	1.33	0.67						
3	Основи інженерії та технологій сталого розвитку	ш	8	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	0	24	2	2										2	1	1							
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	амтсз	8	0	3	90	72	-	-	72	-	-	0	18	2	1					1	3			3	2	2								
5	Розробка стартап-проектів	мп	8	0	3.0	90	54	18	-	36	-	-	0	36	1	1					4.5	1.5			3										
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72	0	144	0	0	0	114	0	4	0	0	0	0	1	7.5	1.5		6	0	7	3	4	0					
Цикл професійної підготовки																																			
6	Макроскопічні квантові явища	зо	8	0	5.0	150	48	48	-	-	-	-	0	102	1											1	4	4							
7	Комп'ютерне моделювання колективних процесів в твердому тілі	меп	8	0	7.0	210	84	36	-	24	-	24	0	126	1	1										7	3	2	2						
8	Методи експериментальних досліджень	меп	8	0	5.0	150	48	24	-	24	-	-	0	102	1	1									4	2	2								
9	Науково-педагогічна практика	меп	8	0	9.0	270	0	-	-	-	-	-	0	270	1																				
10	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	зо	8	0	2.0	60	24	6	-	18	-	-	0	36	1									2	0.5	1.5									
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	меп	8	0	2.0	60	18	-	-	18	-	-	0	42	2											1	1								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки						30	900	222	114	0	84	0	24	0	678	3	2	0	0	0	1	17	9.5	5.5	2	1	0	1	0						
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	438	186	0	228	0	24	0	792	3	7	6	0	0	0	2	24.5	11	11.5	2	8	3	5	0						
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																			
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																			
12	Проблеми сучасної фізики	зо	8	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	0	66	2	2										3	2	1							
13	Історія розвитку основних фізичних уявлень	зо	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	0	66	2	2											3	2	1						
14	Фізика та високотехнологічний світ	зо	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	0	66	2	2											3	2	1						
15	Фізика та техніка низьких температур	меп	8	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	0	96	2	2											3	2	1						
16	Кріогенна техніка	меп	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	0	96	2	2											3	2	1						
17	Фізичні основи кріогеніки	меп	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	0	96	2	2											3	2	1						
18	Фізика магнітних явищ	меп	8	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	0	96	2	2											3	2	1						
19	Наномігнетизм	меп	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	0	96	2	2											3	2	1						
20	Квантова теорія магнетизма	меп	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	0	96	2	2											3	2	1						
21	Методика навчання фізики	меп	8	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	0	96	2	2											3	2	1						
22	Методика навчання фізики у ВНЗ	меп	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	0	96	2	2											3	2	1						
23	Педагогічні основи методики навчання фізики в університеті	меп	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	0	96	2	2											3	2	1						
24	Нелінійна динаміка складних систем	меп	8	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	0	66	2	2											3	2	1						
25	Нерівноважна термодинаміка	меп	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	0	66	2	2											3	2	1						
26	Фізична кінетика	меп	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	0	66	2	2											3	2	1						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	180	0	90	0	0	0	420	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	5	0					
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	270	180	0	90	0	0	0	420	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	5	0					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	708	366	0	318	0	24	0	1212	6	9	11	0	0	0	2	24.5	11	11.5	2	23	13	10	0						
Кількість		Кількість екзаменів: 6, Кількість заліків: 9, МКР: 11, Курсових робіт: 0, Курсових проектів: 0, РРР, РР, ГР: 0, ДКР: 0, Рефератів: 2																																	

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Науково-педагогічна практика	з 2023-11-20 до 2023-12-30	6	1

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФМФ ПРОТОКОЛ № 5 від 12.04.2023

Завідувач кафедри Мейс
Віталій Котовський
(підпис)

Віталій КОТОВСЬКИЙ

Декан факультету (директор інституту)

Володимир Ванін
(підпис)
Володимир ВАНІН