



Кваліфікація бакалавр освіти, вчитель фізики, вчитель інформатики
Термін навчання 4 роки

Кваліфікація магістр освіти, викладач фізики, вчитель астрономії
Термін навчання 1 рік 4 місяці

на основі повної загальної середньої освіти
на основі РВО "бакалавр"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра
галузь знань 01 Освіта
спеціальність 014.08 СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)
Форма навчання заочна

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень								
	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		
28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23			
2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28			
	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б		
Ім					С	С										С	С	Л													С																40	24	16	
ІІм					С	С	Пв	Пв	Пв	Пв						Пз	С	А	А																													20	20	0

ПОЗНАЧЕННЯ: С навчальна та заліково-екзаменаційна сесія Л ліквідація академічної заборгованості Пв виробнича практика
Пз залік з практики А атестація здобувачів вищої освіти * теоретичні заняття проводяться в період сесії у суботу

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (іспит, дипломна робота)	Семестр
Дипломна робота	захист	3
I модуль - Фізика твердого тіла з основами нанотехніки	іспит	3
II модуль - Астрономія та методика її навчання		
III модуль - Методика навчання фізики у вищому навчальному закладі		

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		семестри			
							Всього	у тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8
								лекції	лабораторії	практичні / семінарські									
24	16	20	13	14	15	16	17	18	19	20									
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1. Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки																			
1.1.1.	Філософія та методологія науки		1д		3	90	10	6		4	80	6	4						
1.1.2.	Основи наукової комунікації іноземними мовами		1д		3	90	8			8	82	8							
	Усього				6	180	18	6	0	12	162	18	0	0	0	0	0	0	0
1.3. Дисципліни професійної та практичної підготовки																			
1.3.1.	Педагогіка і психологія вищої школи	1			3	90	8	4		4	82	4	4						
1.3.2.	Новітні досягнення у фізиці та астрофізиці		1		3	90	20	10		10	70	10	10						
1.3.3.	Методика викладання фізики у вищому навчальному закладі		1		3	90	8	4		4	82	4	4						
1.3.4.	Астрофізика	1			3	90	24	14	10		66	14	10						
1.3.5.	Методика навчання астрономії		2д		3.5	105	22	12	10		83		12	10					
1.3.6.	Основи нанотехніки	2			3.5	105	24	14		10	81		14	10					
1.3.7.	Фізика твердого тіла	2			3.5	105	24	14	10		81		14	10					
	Усього				22.5	675	130	72	30	28	545	60	70	0	0	0	0	0	0
	Всього за нормативною частиною				28.5	855	148	78	30	40	707	78	70						
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
2.1. Дисципліни вільного вибору студента																			
Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки																			
2.1.1.	Спецкурс "Спектральні методи аналізу" / Спецкурс "Фізико-хімічні методи дослідження"		2		3	90	8	4		4	82		4	4					
Дисципліни професійної та практичної підготовки																			
2.1.2.	Електронна теорія матеріалів / Основи спеціальної та загальної теорій відносності	3			3.5	105	26	14		12	79			14	12				
2.1.3.	Фундаментальні фізичні і математичні константи / Концепції сучасного природознавства		1		3.5	105	24	14	10		81	14	10						
2.1.4.	Методика навчання інформатики / Технології дистанційного навчання		3д		3.5	105	26	14	12		79			14	12				

2.1.5.	Творчі задачі з фізики та астрономії / Творчі задачі з астрофізики		3д		3	90	24	14		10	66			14	10				
2.1.6.	Матеріалознавство / Технологія матеріалів	1			3	90	24	14		10	66	14	10						
2.1.7.	Проектування навчальних середовищ з фізики / Віртуальний фізичний експеримент		3		3	90	26	14		12	64			14	12				
	Усього				22.5	675	158	88	22	48	517	48	8	102	0	0	0	0	0
	Всього за вибірковою частиною				22.5	675	158	88	22	48	517	48	8	102	0	0	0	0	0
3. Практична підготовка																			
3.1.	Виробнича практика		3д		6	180	0				180			180					
	Усього				6	180	0	0	0	0	180	0	0	180	0	0	0	0	0
4. Виконання дипломної роботи та атестація здобувачів вищої освіти																			
4.1.	Виконання дипломної роботи та атестація здобувачів вищої освіти				33	990	0				990								
	Усього				33	990	0	0	0	0	990	0	0	0	0	0	0	0	0
	Загальна кількість				90	2700	306	166	52	88	2394	126	78	102					
	Кількість годин на тиждень																		
	Кількість екзаменів											3	2	1					
	Кількість заліків											5	2	3					

Декан факультету фізики, математики та інформатики

(доцент В.І.Кузьмич)

Завідувач кафедри фізики та методики її навчання

(професор В.Д.Шарко)

Розподіл кредитів за семестрами							
I курс		II курс					
семестри							
1	2	3					
кількість днів в семестрі							
24	16	20					
13	14	15	16	17	18	19	20
3							
3							
3							
3							
3							
3							
	3.5						
	3.5						
	3.5						
18	10.5	0					
	3						
		3.5					
3.5							
		3.5					

		3					
3							
		3					
6.5	3	13					
		6					
		6					
		33					
5.5	16.5	11					
30	30	30					