

Ректор університету
Олександр СІДІН

Протокол засідання вченої ради ХДУ
від "27" травня 2024 року №16
МП



за освітньо-професійною програмою "Середня освіта (фізика)"

підготовки бакалавра,

спеціальності 014 Середня освіта**спеціалізації 014.08 Фізика та астрономія**

галузі знань 01 Освіта/Педагогіка

форма навчання заочна

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр освіти за спеціальністю середня освіта (фізика та астрономія)

Професійна кваліфікація: вчитель (фізика та астрономія), викладач закладу фахової передвижчої освіти

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ:

H

навчальна сесія

- теоретичні заняття проводяться в період сесії у суботу

Пн
Ав

При	практи
-----	--------

ГП	практика
Ап	переддипломна практика

Πβ
Δ

Пр	виробнича практика
----	--------------------

ГВ	виробнича практика
А	атестація здобувачів вищої освіти

* якщо передбачено ОП

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	2
Навчальна	6	3
Виробнича	7	4
Перевірочна	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компоненту	Форма атестації	Скільки
Атестаційний іспит за фахом (1. Педагогіка та психологія; 2. Фізика та методика навчання фізики; 3. Астрономія та методика навчання астрономії).	іспит	8
Кваліфікаційна робота	захист	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Екзамени	Залики	Курсові роботи		Загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
							у тому числі:					семестри																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
												1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
							Всього								кількість тижнів в семестрі																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
															15	15	15	15	18									22	16	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

ОК 17	Загальна фізика (Квантова фізика та фізика атома)	5		5	3	90	22	12		10	68					12	10							3			3	
ОК 18	Теорія ймовірностей та математична статистика		3д		3	90	10	6		4	80			6	4								3				3	
ОК 19	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1д		4	120	12	6		6	108	6	6							4							4	
ОК 20	Методика навчання астрономії	8			3	90	30	16		14	60							16	14						3	3		
ОК 21	Астрономія	4	3д	5	6	180	24	14		10	156			6	4	8	6					3	3				6	
ОК 22	Теоретична фізика (Вибрані розділи)	6	5д		6	180	44	24		20	136					8	6	16	14				3	3			6	
ОК 23	Фізичний практикум		1д		4	120	4		4	116	0	4									4						4	
ОК 24	Практикум з розв'язування фізичних задач		8д		4,5	135	40		20	20	95									20	20						4,5	4,5
ОК 25	Методика навчання фізики та шкільний фізичний експеримент	6,7	5д		11,5	345	74	40	34	271						8	6	16	14	16	14			3	4,5	4	11,5	
ОК 26	Курсові роботи з фахових дисциплін		5д		3	90	0			90						90							3				3	
ОК 27	Навчальна практика		4д,6д		7,5	225	0			225				90			135						3		4,5		7,5	
ОК 28	Виробнича практика		7д		12	360	0			360								360							12		12	
ОК 29	Переддипломна практика		8д		3	90	0			90									90							3	3	
ОК 30	Атестація здобувачів вищої освіти				4,5	135	0			135									135							4,5	4,5	
Усього					128	3840	386	184	64	138	3454	48	52	44	32	50	60	30	70								0	
Загальний обсяг:					155	4650	458	214	64	180	4152	72	72	52	52	50	60	30	70								0	
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																										0		
Цикл загальної підготовки																										0		
БК 1	Дисципліна вільного вибору студента 1		7д		3	90	8	4		4	82							4	4						3	3		
БК 2	Дисципліна вільного вибору студента 2		7д		3	90	8	4		4	82								4	4						3	3	
БК 3	Дисципліна вільного вибору студента 3		5д		3	90	8	4		4	82				4	4							3				3	
БК 4	Дисципліна вільного вибору студента 4		6д		3	90	8	4		4	82						4	4						3			3	
БК 5	Дисципліна вільного вибору студента 5		7д		3	90	8	4		4	82							4	4						3		3	
БК 6	Дисципліна вільного вибору студента 6		8д		5	150	12	6		6	138								6	6						5	5	
БК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7		3д		5	150	12	6		6	138			6	6							5					5	
БК 8	Дисципліна вільного вибору студента 8		4д		5	150	12	6		6	138				6	6							5				5	
БК 9	Дисципліна вільного вибору студента 9		5д		5	150	12	6		6	138					6	6						5				5	
БК 10	Дисципліна вільного вибору студента 10		6д		5	150	12	6		6	138						6	6						5			5	
БК 11	Дисципліна вільного вибору студента 11		8д		5	150	12	6		6	138								6	6						5	5	
БК 12	Дисципліна вільного вибору студента 12		5д		5	150	12	6		6	138						6	6						5			5	
БК 13	Дисципліна вільного вибору студента 13		6д		5	150	12	6		6	138							6	6						5		5	
Усього					55	1650	136	68	0	68	1514	0	0	12	12	32	32	24	24								0	
Цикл професійної підготовки																										0		
БК 14	Дисципліна вільного вибору студента 14		3д		5	150	8	4		4	142			4	4							5					5	
БК 15	Дисципліна вільного вибору студента 15		4д		5	150	8	4		4	142				4	4							5				5	
БК 16	Дисципліна вільного вибору студента 16		5д		5	150	8	4		4	142					4	4							5			5	
БК 17	Дисципліна вільного вибору студента 17		6д		5	150	22	12		10	128							12	10					5			5	
БК 18	Дисципліна вільного вибору студента 18		7д		5	150	24	12		12	126								12	12					5		5	
БК 19	Дисципліна вільного вибору студента 19		8д		5	150	32	16		16	118										16	16				5	5	
Усього					30	900	102	52	0	50	798	0	0	8	8	8	22	24	32								0	
Загальний обсяг:					85	2550	238	120	0	118	2312	0	0	20	20	40	54	48	56								0	
Загальна кількість					240	7200	696	334	64	298	6464	72	72	72	72	90	114	78	126	30	30	30	30	30	30	30	240	
Загальна кількість					240	7200	696				6504	72	72	72	72	90	114	78	126	60	60	60	60	60	60	60	240	
Кількість годин на тиждень																												
Кількість екзаменів												1	3	2	3	1	2	1	1									
Кількість заліків												7	5	5	4	7	5	5	5									
Кількість курсових робіт																1												

Вибіркові компоненти			
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
		Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 7 за електронним каталогом	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 8 за електронним каталогом
		Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 14	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 15
		14.1 Інформатика та програмування (Мова програмування R)	15.1. Інформатика та програмування (Мова програмування Python)
		14.2 Програмне забезпечення для навчальних досліджень	15.2. Інтернет речей
		14.3. Основи експериментальної фізики	15.3. Історія фізики
		14.4. Основи наукових досліджень	15.4. Організація поза класної роботи з фізики та астрономії
		14.5. Теорія механізмів	
5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 3, 9, 12 за електронним каталогом	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 4, 10, 13 за електронним каталогом	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 1, 2, 5 за електронним каталогом	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 6, 11 за електронним каталогом
Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 16	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 17	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 18	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 19
16.1. Методика навчання інформатики	17.1. Архітектура обчислювальних систем	18.1. Інформатика та програмування (Мова програмування C++)	19.1. Моделювання та програмування роботів
16.2. Основи електроніки та мікропроцесорної техніки	17.2. Сучасні технології програмування	18.2. Програмування на Скретч	19.2. Методика та техніка (технології) дистанційного навчання
16.3. Моделювання фізичних процесів з використанням ІКТ	17.3. Використання цифрового комплексу "Ейнштейн" під час	18.3. 3-D моделювання та друк	19.3. Фізичний практикум у ЗЗСО
16.4. Основи методичної діяльності вчителя фізики	17.4. Використання мобільних додатків під час навчання фізики на	18.4. Використання Arduino у фізиці	19.4. Олімпіадні задачі з фізики
16.5. Сучасний шкільний курс фізики	17.5. Виртуальний фізичний експеримент на етапі базової середньої освіти	18.5. Електротехніка	
	17.6. Фізичний практикум у ЗЗСО		

Проректорка з навчальної та науково-педагогічної роботи  Дар'я МАЛ'ЯНИКОВА

Деканеса факультету  Тетяна ГОНЧАРЕНКО

Гарант освітньої програми  Тетяна ГОНЧАРЕНКО

Завідувач кафедри  Сергій КУЗЬМЕНКОВ

Керівниця навчально-методичного відділу  Тетяна КОРНІШЕВА