

Ректор університету

 Протокол засіданняченої ради ХДУ
 від "27" травня 2024 року № 16
 М.П.

підготовки бакалавра,
спеціальності 014 Середня освіта
спеціалізації 014.08 Фізика та астрономія
галузі знань 01 Освіта/Педагогіка
форма навчання денна

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 передвищої освіти

[illegible]

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичні заняття	Екзамінаційна сесія	Практика	Аспірація	Кампаули	Разом
I	34	6	0		12	52
II	32	6	2		12	52
III	31	6	3		12	52
IV	24	3	10	3	4	44
Разом	121	21	15	3	40	200

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

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

Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																																								
		Екзамени	Запити	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																																		
												кількість тижнів в семестрі																																									
												16	18	16	16	16	15	8	16																																		
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																																							0														
Цикл загальної підготовки																																								0													
OK 1	Філософія	4			5	150	50	32		18	100				3																							5															
OK 2	Історія України та української культури		1д2д		6	180	60	30		30	120	2	2																								6																
OK 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1д 2д		5	150	50	4		46	100	1	2																								5																
OK 4	Іноземна мова		3д 4д		5	150	50			50	100				2	1																					5																
OK 5	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільної захисту) та екологічна безпека		1д		3	90	30	24		6	60	2																									3																
OK 6	Фізичне виховання		2д		3	90	30			30	60		2																								3																
Усього					27	810	270	90	0	180	540	5	6	2	4	0	0	0	0	0																	0																
Цикл професійної підготовки																																																					0
OK 7	Сучасні інформаційні технології у		2д		3	90	30	8		22	60		2																									3															
OK 8	Педагогіка	3			4	120	60	30		30	60				3,5																							4															
OK 9	Психологія	2			3	90	30	16		14	60		2																									3															
OK 10	Вікова фізіологія і валогелогія		1д		3	90	30	16		14	60	2																									3																
OK 11	Академічна доброчесність		2д		3	90	30	16		14	60		2																								3																
OK 12	Математичний аналіз	2	1д		8	240	84	38		46	156	2	2																								4																
OK 13	Загальна фізика (Механіка)	1		5	7	210	70	36		34	140	4,5																									7																
OK 14	Загальна фізика (Молекулярна фізика та термодинаміка)	2		5	8	240	82	36	12	34	158		4																								8																
OK 15	Загальна фізика (Електрика та магнетизм)</																																																				

OK 17	Загальна фізика (Квантова фізика та фізика атома)	5		5	3	90	32	16		16	58				2		2								3			3
OK 18	Теорія ймовірностей та математична		3д		3	90	32	16		16	58			2									3					3
OK 19	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1д		4	120	40	20		20	80	2,5									4							4
OK 20	Методика навчання астрономії	8			3	90	36	20		16	54								3,5							3	3	4
OK 21	Астрономія	4	3д	5	6	180	74	36		38	106			2	3								3	3				6
OK 22	Теоретична фізика (Вибрані розділи)	6	5д		6	180	64	32		32	116					2,5	3								3	3		6
OK 23	Фізичний практикум		1д		4	120	40		20	20	80	2									4							4
OK 24	Практикум з розв'язування фізичних		8д		4,5	135	66			66	69									5							4,5	4,5
OK 25	Методика навчання фізики та шкільний фізичний експеримент	6,7	5д		11,5	345	134	66	68		211					2,5	3,5	4,5							3	4,5	4	11,5
OK 26	Курсові роботи з фахових дисциплін		5д		3	90	0				90						90								3			3
OK 27	Навчальна практика		4д,6д		7,5	225	0				225				90			135						3		4,5		7,5
OK 28	Виробнича практика		7д		12	360	0				360								360							12		12
OK 29	Переддипломна практика		8д		3	90	0				90									90							3	3
OK 30	Атестація здобувачів вищої освіти				4,5	135	0				135									135							4,5	4,5
	Усього					128	3840	1078	454	140	484	2762	13	12	11	7,5	7	6,5	4,5	8,5								0
	Загальний обсяг:					155	4650	1348	544	140	664	3302	18	18	13	11,5	7	6,5	4,5	8,5								0
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																											0	
Цикл загальної підготовки																											0	
BK 1	Дисципліна вільного вибору студента 1		7д		3	90	30	16		14	60								3,5						3		3	
BK 2	Дисципліна вільного вибору студента 2		7д		3	90	30	16		14	60								3,5						3		3	
BK 3	Дисципліна вільного вибору студента 3		5д		3	90	30	16		14	60			2										3			3	
BK 4	Дисципліна вільного вибору студента 4		6д		3	90	30	16		14	60					2									3		3	
BK 5	Дисципліна вільного вибору студента 5		7д		3	90	30	16		14	60								3,5						3		3	
BK 6	Дисципліна вільного вибору студента 6		8д		5	150	50	26		24	100								3							5	5	
BK 7	Дисципліна вільного вибору студента 7		3д		5	150	50	26		24	100			3									5				5	
BK 8	Дисципліна вільного вибору студента 8		4д		5	150	50	26		24	100				3									5			5	
BK 9	Дисципліна вільного вибору студента 9		5д		5	150	50	26		24	100					3									5		5	
BK 10	Дисципліна вільного вибору студента 10		6д		5	150	50	26		24	100						3								5		5	
BK 11	Дисципліна вільного вибору студента 11		8д		5	150	50	26		24	100								3								5	5
BK 12	Дисципліна вільного вибору студента 12		5д		5	150	50	26		24	100				3										5		5	
BK 13	Дисципліна вільного вибору студента 13		6д		5	150	50	26		24	100								3							5	5	
	Усього					55	1650	550	288	0	262	1100	0	0	3	3	8	8	10,5	6							0	
Цикл професійної підготовки																											0	
BK 14	Дисципліна вільного вибору студента 14		3д		5	150	50	26		24	100				3									5			5	
BK 15	Дисципліна вільного вибору студента 15		4д		5	150	50	26		24	100					3,5									5		5	
BK 16	Дисципліна вільного вибору студента 16		5д		5	150	50	26		24	100						3								5		5	
BK 17	Дисципліна вільного вибору студента 17		6д		5	150	50	26		24	100							3,5							5		5	
BK 18	Дисципліна вільного вибору студента 18		7д		5	150	50	26		24	100								3							5	5	
BK 19	Дисципліна вільного вибору студента 19		8д		5	150	50	26		24	100									3,5							5	5
	Усього					30	900	300	156	0	144	600	0	0	3	3,5	3	3,5	3	3,5							0	
	Загальний обсяг:					85	2550	850	444	0	406	1700	0	0	6	6,5	11	11,5	13,5	9,5							0	
	Загальна кількість					240	7200	2198	988	140	1070	5002	18	18	19	18	18	18	18	18			30	30	30	30	30	240
	Загальна кількість					240	7200	2198				5002	288	324	308	288	288	270	144	288			60	60	60	60	240	
	Кількість годин на тиждень												18	18	19	18	18	18	18	18								
	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

58

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

Проректорка з навчальної та науково-педагогічної роботи _____ Дар'я МАЛЬНИКОВА
Деканеса факультету _____ Тетяна ГОНЧАРЕНКО
Гарант освітньої програми _____ Тетяна ГОНЧАРЕНКО
Завідувач кафедри _____ Сергій КУЗЬМЕНКОВ
Керівниця навчально-методичного відділу _____ Тетяна КОРНІШЕВА