

Ректор університету

Протокол засідання вченої ради ХДУ

Від "24" червня 2024 року 7

М.П.



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

підготовки магістра.

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

галузі знань 01 Освіта / Педагогіка

форма навчання денна

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

на основі СВО "бакалавр"

Освітня кваліфікація: магістр освіти за спеціальністю "Середня освіта (фізика та астрономія)"

Професійна кваліфікація: вчитель фізики, вчитель астрономії, викладач закладу вищої освіти

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ Теоретичне навчання;

атестація здобувачів

А вищої освіти;

С екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості)

К канікули;

А підготовка до

п атестації

*	Виконання кваліфікаційної роботи (0,3 кредита - 9 годин)
---	--

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзамеінаційні сесії	Практика	Висновки кваліфікаційної роботи та атестація	Кандидати на вищі посади	Разом
1 м	27	4	9	0	12	52
2 м	7	1	7	5	0	20
Разом	34	5	16	5	12	72

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Типи
Виробнича	2	8
Виробнича	3	4
Переддипломна	1,3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
1. Комплексний іспит за фахом (Астрофізика, Фізика твердого тіла і основи нанотехніки, Методика викладання фахових дисциплін у закладах вищої освіти, Методика навчання астрономії)	1. Іспит	3
2. захист кваліфікаційної роботи (проекту)	2. захист	3

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											
							Всього	у тому числі:				семестри													
								лекції	лабораторії	практичні / семінари		1	2	3											
												кількість тижнів в семестрі													
												15	12	7											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4		
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																									
Цикл загальної підготовки																									
ОК 1	Філософія та методологія науки		1д		3	90	30	16		14	60	2									3				3
ОК 2	Основи наукової комунікації іноземними мовами		1д		3	90	30			30	60	2									3				3
	Усього				6	180	60	16	0	44	120	4	0	0	0	0	0	0	0	0					0
1.2. Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноєкономічної підготовки																									0
ОК 3	Педагогіка і психологія вищої школи		1д		3	90	30	16		14	60	2									3				3
ОК 4	Методика викладання фахових дисциплін у закладах вищої освіти		1д		3	90	30	16		14	60	2									3				3
ОК 5	Астрофізика	1			5	150	50	26		24	100	3,5									5				5
ОК 6	Фізика твердого тіла та основи нанотехніки	1			3,5	105	36	20		16	69	2,5									3,5				3,5
ОК 7	Актуальні питання методики навчання фізики		1д		3	90	30	16		14	60	2									3				3
ОК 8	Методика навчання астрономії	1			4	120	40	20		20	80	2									4				4
ОК 9	Виробнича практика		2д, 3д		18	540	0				540		360	180								12	6		18

ОК 10	Переддипломна практика		1д, 3д		6	180	0				180	45		135						1,5	4,5	6
ОК 11	Виконання кваліфікаційної роботи та атестація здобувачів вищої освіти				7,5	225	0				225			225							7,5	7,5
Усього					53	1590	216	114	0	102	1374	14	0	0	0	0	0	0				0
Загальний обсяг:					59	1770	276	130	0	146	1494	18	0	0	0	0	0	0				0
Загальний обсяг:					59	1770																0
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																						0
Цикл загальної підготовки																						0
ВК 1	Дисципліна вільного вибору студента 1		2д		3	90	30	16		14	60		3								3	3
ВК 2	Дисципліна вільного вибору студента 2		2д		3	90	30	16		14	60		3								3	3
ВК 3	Дисципліна вільного вибору студента 3		3д		3	90	30	16		14	60			5							3	3
ВК 4	Дисципліна вільного вибору студента 4		2д		4	120	40	20		20	80		3								4	4
ВК 5	Дисципліна вільного вибору студента 5		2д		4	120	40	20		20	80		3								4	4
ВК 6	Дисципліна вільного вибору студента 6		2д		5	150	50	26		24	100		4								5	5
Усього					22	660	220	114	0	106	440	0	16	5	0	0	0	0	0			0
Цикл професійної підготовки																						0
ВК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7		3д		3	90	30	16		14	60			4							3	3
ВК 8	Дисципліна вільного вибору студента 8		3д		3	90	30	16		14	60			4							3	3
ВК 9	Дисципліна вільного вибору студента 9		3д		3	90	30	16		14	60			4							3	3
Усього					9	270	90	48	0	42	180	0	0	12	0	0	0	0	0			0
Загальний обсяг:					31	930	310	162	0	148	620	18	16	17	0	0	0	0	0	29	31	30
Загальний обсяг:						2700	586	292	0	294	2114									29	31	30
Загальна кількість					90	2700	586				2114	276	190	120						60	30	90
Кількість годин на тиждень												18	16	17								
Кількість екзаменів												3	0	0								
Кількість заліків												6	6	6								

Вибіркові компоненти		
1 семестр	2 семестр	3 семестр
	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 1, 2, 4, 5, 6 за електронним каталогом ХДУ	Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 3 за електронним каталогом ХДУ Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 7: 7.1 Фундаментальні фізичні і математичні константи 7.2 Основи спеціальної та загальної теорії відносності 7.3 Релятивістська астрофізика Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 8: 8.1 Актуальні питання педагогіки і психології середньої освіти*** 8.2 Віртуальний фізичний експеримент 8.3 Електронна теорія матеріалів 8.4 Проектування навчальних Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 9: 9.1 Творчі задачі з фізики та астрономії 9.2 Концепції сучасного природознавства 9.3 Новітні досягнення у фізиці та астрофізиці

Проректорка з навчальної та науково-педагогічної роботи _____ Дар'я МАЛЬЧИКОВА

Деканеса факультету _____ Тетяна ГОНЧАРЕНКО

Гарант освітньої програми _____ Сергій КУЗЬМЕНКОВ

Завідувач кафедри _____ Сергій КУЗЬМЕНКОВ

Керівниця навчально-методичного відділу _____ Тетяна КОРНІШЕВА