

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор університету

Олександр СПІВАКОВСЬКИЙ

Протокол засідання вченої ради ХДУ

від "20" червня 2026 року №19



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

за освітньо-професійною програмою "Середня освіта (Фізика. Інформатика)"

підготовки бакалавра,

спеціальності А4 Середня освіта**спеціалізації А4.08 Фізика та астрономія, А4.09 Інформатика**

галузі знань А Освіта

форма навчання денна

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр освіти за спеціальністю А4 Середня освіта (за предметними спеціальностями), предметних спеціальностей А4.08 Фізика та астрономія, А4.09 Інформатика

Професійна кваліфікація: Вчитель-бакалавр зі спеціальності А4 Середня освіта предметних спеціальностей А4.08 Фізика та астрономія, А4.09 Інформатика 6 рівень НРК

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ:



Теоретичне навчання;

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

К канікули;

А атестація здобувачів вищої освіти П практика: Пв виробнича практика,

Пн навчальна практика,

Ап переддипломна практика

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Разом
I	34	6	0		12	52
II	32	6	2		12	52
III	31	6	3		12	52

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи	8
Комплексний іспит за фахом: Модуль 1. Педагогіка і психологія. Модуль 2. Загальна фізика. Астрономія. Інформатика.	Комплексний іспит за фахом	

IV	24	3	10	3	4	44
Разом	121	21	15	3	40	200

Переддипломна	8	2
---------------	---	---

Модуль 3. Методика навчання фізики, астрономії, інформатики.		
--	--	--

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	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
							Всього	у тому числі:			семестри									
								лекції	лабораторні		практичні / семінарські	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													
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																				
Цикл загальної підготовки																				
OK 1	Філософія	4			3,0	90	30	16		14	60				1,9					
OK 2	Історія України та української культури		1		3,0	90	30	16		14	60	1,9								
OK 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2		3,0	90	30	2		28	60		1,7							
OK 4	Іноземна мова		2,3		6,0	180	60			60	120		1,7	1,9						
OK 5	Академічна доброчесність		4		3	90	30	16		14	60				1,9					
OK 6	Основи національного спротиву (аудиторна підготовка)		2д	5	150	60	36		24	30		3,3								
	4д		50			10		40	10				3,1							
	Усього				23,0	690	290	96	0	194	400	1,9	6,7	1,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	
Цикл професійної підготовки																				
OK 7	Педагогіка	3			4	120	60	30		30	60			3,8						
OK 8	Психологія	2			3	90	30	16		14	60		1,7							
OK 9	Вікова фізіологія і валеологія		1		3	90	30	16		14	60	1,9								
OK 10	Сучасні інформаційні технології у професійній діяльності		1		3	90	30	8		22	60	1,9								
OK 11	Математичний аналіз	2			6	180	60	30		30	120		3,3							
OK 12	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1			6	180	60	30		30	120	3,8								
OK 13	Загальна фізика (Механіка)	1		6	8,0	240	80	36	10	34	160	5,0								
OK 14	Загальна фізика (Молекулярна фізика та термодинаміка)	2		6	5,0	150	62	28	10	24	88		3,4							
OK 15	Загальна фізика (Електрика та магнетизм)	3		6	6,0	180	60	26	10	24	120			3,8						
OK 16	Загальна фізика (Оптика)	4		6	5,0	150	62	26	10	26	88				3,9					
OK 17	Загальна фізика (Квантова фізика та фізика атома)	5		6	3,0	90	30	16		14	60					1,9				
OK 18	Теорія ймовірностей та математична статистика		6		3,0	90	30	16		14	60						2,0			
OK 19	Астрономія		4	6	6,0	180	60	32		28	120				3,8					
OK 20	Методика навчання астрономії	6		6	3,0	90	30	16		14	60						2,0			
OK 21	Теоретична фізика (Вибрані розділи)	7, 8			7,5	225	76	40		36	149							3,8	2,9	
OK 22	Методика навчання фізики та шкільний фізичний експеримент	5,6		6	10,5	315	126	58	24	44	189					4,0	4,1			

ОК 23	Практикум з розв'язування фізичних задач	7			3,0	90	30	4		26	60						3,8							3		3							
ОК 24	Алгоритми і структури даних		5		4,0	120	40	12	14	14	80					2,5								4		4,0							
ОК 25	Основи дискретної математики		2		3,0	90	30	16		14	60		1,7										3			3,0							
ОК 26	Основи програмування	1	2	6	8,0	240	80	36	44		160	2,5	2,2										4	4		8,0							
ОК 27	Об'єктно-орієнтоване та функціональне програмування		3	6	3,0	90	30	12	18		60			1,9										3		3,0							
ОК 28	Комп'ютерне моделювання	3			3,0	90	30	10	20		60			1,9										3		3,0							
ОК 29	Основи архітектури комп'ютерних систем та мереж		1		3,0	90	30	16	14		60	1,9											3			3,0							
ОК 30	Бази даних та інформаційні системи	4			3,0	90	34	18	16		56				2,1									3		3,0							
ОК 31	Методика навчання інформатики	6	5	6	6,0	180	70	36		34	110					1,9	2,7							3	3	6,0							
ОК 32	Основи кібербезпеки		5		3,0	90	30	14		16	60					1,9								3		3,0							
ОК 33	Основи Інтернету речей	8			3,0	90	36	12		24	54								2,3						3	3							
ОК 34	STEM-технології в освіті та робототехніка		8		3,0	90	40	20		20	50								2,5						3	3,0							
ОК 35	Курсова робота з фахових дисциплін		6		3	90					90						90								3	3							
ОК 36	Навчальна практика		4, 6		7,5	225					225				90		135							3	4,5	7,5							
ОК 37	Виробнича практика		7		12	360					360							360							12	12							
ОК 38	Переддипломна практика		8		3	90					90							90								3	3						
ОК 39	Атестація здобувачів вищої освіти				4,5	135					135								135							4,5	4,5						
	Усього				157	4710	1366	630	190	546	3344	16,9	12,3	11,3	9,8	12,1	10,8	7,5	7,6														
	Загальний обсяг:				180,0	5400	1656	726	190	740	3744	18,8	19,0	13,1	16,6	12,1	10,8	7,5	7,6														
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																																	
Цикл загальної підготовки																																	
БК 1	Вибірковий освітній компонент 1		3		4	120	40	20		20	80			2,5										4		4							
БК 2	Вибірковий освітній компонент 2		3		4	120	40	20		20	80			2,5										4		4							
БК 3	Вибірковий освітній компонент 3		5		4	120	40	20		20	80					2,5								4		4							
БК 4	Вибірковий освітній компонент 4		5		4	120	40	20		20	80					2,5								4		4							
БК 5	Вибірковий освітній компонент 5		6		4	120	40	20		20	80						2,7							4		4							
БК 6	Вибірковий освітній компонент 6		6		4	120	40	20		20	80						2,7							4		4							
БК 7	Вибірковий освітній компонент 7		7		4	120	40	20		20	80						5							4		4							
БК 8	Вибірковий освітній компонент 8		7		4	120	40	20		20	80						5							4		4							
БК 9	Вибірковий освітній компонент 9		8		4	120	40	20		20	80							2,5							4	4							
БК 10	Вибірковий освітній компонент 10		8		4	120	40	20		20	80								2,5						4	4							
	Усього				40	1200	400	200	0	200	800	0,0	0,0	5,0	0,0	5,0	5,3	10,0	5,0							0							
Цикл професійної підготовки																																	
БК 11	Вибірковий освітній компонен 11		3		4	120	40	20		20	80			2,5										4		4							
БК 12	Вибірковий освітній компонен 12		4		4	120	40	20		20	80				2,5									4		4							
БК 13	Вибірковий освітній компонен 13		5		4	120	40	20		20	80						2,5							4		4							

ВК 14	Вибірковий освітній компонент 14		7		4	120	40	20		20	80							5,0								4		4
ВК 15	Вибірковий освітній компонент 15		8		4	120	40	20		20	80								2,5							4		4
	Усього				20	600	200	100	0	100	400	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	0,0	5,0	2,5									0
	Загальний обсяг:				60	1800	600	300	0	300	1200	0,0	0,0	7,5	2,5	7,5	5,3	15,0	7,5									0
	Загальна кількість				240	7200	2256	1026	190	1040	4944	18,8	19,0	20,6	19,1	19,6	16,1	22,5	15,1									0
	Загальна кількість				240	7200	2256				4944	300	342	330	306	314	242	180	242	30,0	30,0	31,0	29,0	31,0	29,0	30,0	30,0	240,0
	Кількість годин на тиждень											18,8	19,0	20,6	19,1	19,6	16,1	22,5	15,1									240,0
	Кількість екзаменів											3	3	3	3	2	3	2	2	14	16	14	14	13	13	57		57
	Кількість заліків											4	5	5	5	6	5	4	5									0
	Кількість курсових робіт															1												0

Вибіркові компоненти

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
		Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 1,2 за електронним каталогом ХДУ Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 11 за електронним каталогом кафедри	Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 12 за електронним каталогом кафедри
5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 3,4 за електронним каталогом ХДУ Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 13 за електронним каталогом кафедри	Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 5,6 за електронним каталогом ХДУ	Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 7,8 за електронним каталогом ХДУ Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 14 за електронним каталогом кафедри	Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки 9,10 за електронним каталогом ХДУ Вибірковий компонент циклу професійної підготовки 15 за електронним каталогом кафедри

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

В.о. декана факультету комп'ютерних наук, фізики та математики _____ Тетяна ГОНЧАРЕНКО

Завідувач кафедри _____ Сергій КУЗЬМЕНКОВ

Гарант освітньої програми _____ Сергій БАБІЧЕВ

Керівниця навчально-методичного відділу _____ Тетяна КОРНІШЕВА

*

Навчальний план для осіб, які за денною або дуальною формами здобувають ступінь вищої освіти бакалавра (магістра медичного, фармацевтичного або ветеринарного спрямування), крім підготовки курсантів вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти, закладів фахової передвищої військової освіти відповідно до п. 5. Стаття 62. Закон України Про основи національного спротиву, крім осіб, зазначених в п. 8 Стаття 62. Закон України Про основи національного спротиву.