

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора
(Н.А.Тюхтенко)



Протокол засідання вченої ради ХДУ
від " 20 " 08 2019 року № 10
М.П.

Освітня кваліфікація: бакалавр освіти
Професійна кваліфікація: вчитель фізики
(Вчитель інформатики, керівник гуртка з роботи
вказується в додатку до диплома)
Термін навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

за освітньо-професійною програмою "Середня освіта (Фізика)"
підготовки бакалавра
спеціальності 014 СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)
спеціалізації інформатика
галузі знань 01 Освіта / Педагогіка

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень						
	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			
	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			
1			С													С																				С	С
2				С												С																				С	С
3						С						С	С	Л																		С	С				
4							С	С						С	С	С	Л									Пв	Пв	Пв	Пв	Пз	С	С	С	Л			

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	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни
Дипломна робота
Комплексний екзамен за фахом (ОК 17, ОК 18, ОК 19, ОК 20, ОК 30, ОК 31)

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	І кв.
							Всього	у тому числі:				
								лекції	лабораторні	практичні / семінарські		
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми												
Цикл загальної підготовки												
ОК 1	Філософія	3			3	90	12	8		4	78	

ОК 2	Історія України та української культури		2д		3	90	12	6		6	78	
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1		3	90	12	4		8	78	0 4
ОК 4	Іноземна мова	4	1,2,3		6.5	195	24			24	171	0 4
ОК 5	Екологія		1		3	90	8	6		2	82	6 2
ОК 22	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист)		3		3	90	8	6		2	82	
Усього					21.5	645	76	30	0	46	569	16

Цикл професійної підготовки

ОК 6	Інформаційні технології в фізиці		2		3	90	6	4	2		84	
ОК 7	Педагогіка	3		4	4	120	12	6		6	108	
ОК 8	Психологія	2		4	3	90	8	4		4	82	
ОК 9	Вікова фізіологія і валеологія		1		3	90	8	4		4	82	4 4
ОК 10	Основи наукових досліджень (у т.ч. виконання курсової роботи)		3, 4д*		3	90	4	2		2	86	
ОК 11	Математичний аналіз	1	2,3д		10	300	20	12		8	280	4 4
ОК 12	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1,2д		5	150	16	10		6	134	6 4
ОК 13	Теорія ймовірностей та математична статистика		4д		4.5	135	12	6		6	123	
ОК 14	Диференціальні та інтегральні рівняння		4		4	120	12	6		6	108	
ОК 15	Основи векторного і тензорного аналізу		5		3	90	10	6		4	80	
ОК 16	Механіка	1		4.6	6.5	195	12	6	2	4	183	6 6
ОК 17	Молекулярна фізика та термодинаміка	2		4.6	6.5	195	8	4	2	2	187	
ОК 18	Електрика та магнетизм	3		4.6	7.5	225	10	6	2	2	215	
ОК 19	Оптика	4		4.6	7.5	225	16	10	2	4	209	
ОК 20	Квантова фізика	5			5	150	14	8	2	4	136	
ОК 21	Програмування	4	1д,2д,3д		10	300	28	16	6	6	272	4 2
ОК 23	Класична механіка і основи механіки суцільних середовищ	5			5	150	14	8		6	136	
ОК 24	Класична електродинаміка	6		6	4.5	135	18	10		8	117	
ОК 25	Квантова механіка	7			3.5	105	24	14		10	81	
ОК 26	Статистична фізика та термодинаміка	8			3	90	14	8		6	76	
ОК 27	Фізика ядра та елементарних частинок		8д		3	90	14	8		6	76	
ОК 28	Математичні методи фізики	6			3	90	12	6		6	78	
ОК 29	Астрономія	8	7д	7	7	210	42	24		18	168	
ОК 30	Методика навчання фізики	6,7,8	5	6.7	12.5	375	80	44		36	295	
ОК 31	Курсові роботи з фахових дисциплін		6д,7д		3	90	0				90	
Усього					130	3900	414	232	18	164	3486	44
Загальний обсяг:					151.5	4545	490	262	18	210	4055	60

2. Вибіркові компоненти освітньої програми

Цикл загальної підготовки

ВК 1	Економіка / Соціологія / Історія світової культури		5		3	90	8	4		4	82	
ВК 2	Правознавство / Політологія / Україна в Європі і світі		7		3	90	8	4		4	82	
ВК 3	Спецкурс "Фізика напівпровідників" / Спецкурс "Фізика діелектриків"		3		3	90	8	4		4	82	
ВК 3	Спецкурс "Спектральні методи аналізу" / Спецкурс "Фізико-хімічні методи дослідження"		6		3	90	8	4		4	82	
Усього					12	360	32	16	0	16	328	0

Цикл професійної підготовки

ВК 4	Історія фізики / Концепції сучасного природознавства		5		3	90	16	8		8	74	
ВК 5	Комп'ютерні інформаційні технології / Інформатика та комп'ютерна техніка		1		3	90	6	4	2		84	4 2
ВК 6	Дискретна математика / Комп'ютерна алгебра		1		3	90	6	4		2	84	4 2

ВК 7	Електроніка / Електротехніка		4д		6	180	12	6	6		168	
ВК 8	Архітектура обчислювальних систем /Апаратне забезпечення комп'ютера		8		3	90	18	10	8		72	
ВК 9	Сучасний шкільний курс фізики /Організація позакласної роботи з фізики та інформатики		6д		3	90	14	8		6	76	
ВК 10	Шкільний фізичний експеримент / Фізичний практикум у профільній школі		5,6,7		5.5	165	30		30		135	
ВК 11	Практикум з розв'язування фізичних задач / Експериментальні задачі з фізики		6д,7д,8д		6.5	195	20			20	175	
ВК 12	Основи методичної діяльності вчителя фізики / Моделювання фізичних процесів з використанням ІКТ		6		3	90	10	6		4	80	
ВК 13	Основи експериментальної фізики / Фізика низьких температур		2		3	90	8	4	4		82	
ВК 14	Методика навчання інформатики / Методика та технології дистанційного навчання	7			3	90	10	6		4	80	
ВК 15	Схемотехніка та проєктування роботів/ Захист даних		6		3	90	8	4		4	82	
ВК 16	Моделювання та програмування роботів/ Фізика комп'ютерних ігор		7		3	90	8	4		4	82	
ВК 17	Олімпіадні задачі з фізики/ Розвиток мислення учнів		6		3	90	8	4		4	82	
Усього					51	1530	174	68	50	56	1356	12
Загальний обсяг:					63	1890	206	84	50	72	1684	12

3. Практична підготовка

ОК 33	Виробнича практика		8д		6	180	0				180	
Усього					6	180	0	0	0	0	180	0

4. Підготовка до атестації та атестація здобувачів вищої освіти

ОК 34	Підготовка до атестації та атестація здобувачів вищої освіти				19.5	585	0				585	
Усього					19.5	585	0	0	0	0	585	0
Загальна кількість					240	7200	696	346	68	282	6504	72
Загальна кількість					240	7200	696				6504	72
Кількість годин на семестр												
Кількість екзаменів												
Кількість заліків												
Кількість курсових робіт												

Гарант освітньо-професійної програми _____ (доцент І.В. Коробова)

Завідувач кафедри фізики та методики її навчання _____ (доцент Т.Л. Гончаренко)

лавр освіти
 читель фізики
 рівник гуртка з робототехніки
 диплома)
 місяців
 середньої освіти

		Травень			Червень				Липень				
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27
1	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25
А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б
С	Л										30	15	15
С	Л										30	15	15
				С	С	Л					40	18	22
					П	А	А	А	А		40	24	16

ТАЦІЯ

змієни	Форма атестації	Семестр
	захист	8
7, ОК 8, ОК 16, ОК 10, ВК 11)	іспит	8

Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
курс	II курс		III курс		IV курс		
семестри							
2	3	4	5	6	7	8	
кількість днів в семестрі							
15	15	15	18	22	24	16	
14	15	16	17	18	19	20	

	8	4					
--	---	---	--	--	--	--	--

6 6						
4 4						
0 4	0 8	0 8				
	6 2					
24	28	8	0	0	0	0

4 2						
	6 6					
4 4						
	2 2					
4 2	4 2					
4 2						
		6 6				
		6 6				
			6 4			
4 4						
	6 4					
		10 6				
			8 6			
4 2	2 2	6 6				
			8 6			
				10 8		
					14 10	
						8 6
						8 6
				6 6		
					16 14	8 4
			10 8	10 10	16 14	8 4
40	36	52	56	50	84	52
64	64	60	56	50	84	52

			4 4			
					4 4	
	4 4					
				4 4		
0	8	0	8	8	8	0

			8 8			

		6 6				
						10 8
				8 6		
			10	10	10	
				6	6	8
				6 4		
4 4						
					6 4	
				4 4		
					4 4	
				4 4		
8	0	12	26	56	34	26
8	8	12	34	64	42	26

						180
0	0	0	0	0	0	180

1

0	0	0	0	0	0	0
72	72	72	90	114	126	78
72	72	72	90	114	126	78
3	3	3	2	3	3	3
7	6	3	5	7	5	4
		1		1	1	

дент I.B. Коробова)

аренко)

		3						3
--	--	---	--	--	--	--	--	---

3

			6					6	6
							3	3	3
					3			3	3
				2	2	1.5		5.5	5.5
					2	2.5	2	6.5	6.5
					3			3	3
	3							3	3
						3		3	3
					3			3	3
						3		3	3
					3			3	3
								0	
								0	
								0	
							6	6	
								0	
								0	
						9	10.5	19.5	

29.0 31.0 29.5 27.5 24.5 32.5 35.5 30.5 240.0

60.0	57.0	57.0	66.0
15	13	15	11