

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. ректора ХДУ

Н.А. Пухтеня
Протокол засідання вченої ради ХДУ
від "14" 09 2019 року № 9
М.П.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Кваліфікація бакалавр освіти, вчитель фізики
(зазначається у додатку вчитель інформатики)
Термін навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

за освітньо-професійною програмою "Середня освіта (Фізика)"
підготовки бакалавра,
галузь знань 01 Освіта/ Педагогіка,
спеціальність .. 014 СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)
спеціалізація Інформатика

перехідний навчальний план для 4 курсу 2019-2020 н.р.

Форма навчання заочна

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	ПЕРШИЙ СЕМЕСТР																		ДРУГИЙ СЕМЕСТР																																		
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень												
	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48					
1				С																																															30	15	15
2					С																																										30	15	15				
3													С	С	С	Л																							С	С	С		Л				40	18	22				
4					С	С								С	С	С											Пв	Пв	Пв	Пв	Пз	С	С	Л							А	А	А	А			40	24	16				

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

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	8	4

АТЕСТАЦІЯ


Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (іспит, дипломна робота)	Семестр
Дипломна робота	захист	8
Комплексний екзамен з фаху (1.Педагогіка і психологія. 2.Фізика. Методика навчання фізики. 3.Інформатика. Методика навчання інформатики)	іспит	8

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПД	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Загальний обсяг		Всього	аудиторних			самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
								у тому числі:	1	2						3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1. Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки																			
1.1.1.	Філософія (філософія, релігієзнавство, етика і естетика)	3			3	90	12	8		4	78			8	4				
1.1.2.	Історія української культури	1			3	90	8	4		4	82	4	4						
1.1.3.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5	3,4		3	90	12	4		8	78			2	2	0	4	2	2
1.1.4.	Іноземна мова		1,2,3,4,5*		5	150	20			20	130	0	4	0	4	0	4	0	4
1.1.5.	Історія України	2			3	90	8	4		4	82		4	4					
Усього					17	510	60	20	0	40	450	12	12	20	8	8	0	0	0
1.2. Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки																			
1.2.1.	Фізичні основи екологічної освіти		4		3	90	8	4		4	82					4	4		
1.2.2.	Інформаційні технології в фізиці		2		3	90	4	2	2		86		2	2					
1.2.3.	Математичний аналіз	1	2,3д		11.5	345	20	10		10	325	4	4	2	2	4	4		
1.2.4.	Аналітична геометрія та лінійна алгебра		1,2д		6	180	14	8		6	166	2	2	6	4				
1.2.5.	Теорія ймовірностей та математична статистика	4			4	120	8	4		4	112					4	4		
1.2.6.	Диференціальні та інтегральні рівняння		4д		3	90	8	4		4	82					4	4		
1.2.7.	Основи векторного і тензорного аналізу		5		3	90	8	4		4	82					4	4		
1.2.8.	Механіка	1		4.6	6.5	195	14	6	4	4	181	6	8						
1.2.9.	Молекулярна фізика та термодинаміка	2		4.6	6	180	20	10	6	4	160		10	10					
1.2.10.	Електрика та магнетизм	3		4.6	9	270	18	10	4	4	252			10	8				
1.2.11.	Оптика	4		4.6	7.5	225	18	10	4	4	207					10	8		
1.2.12.	Квантова фізика		5д		5.5	165	18	10	4	4	147						10	8	

1.2.13.	Програмування	4	1д,2д,3д		10	300	38	20	14	4	262	6	8	4	2	6	4	4	4				
1.2.14.	Педагогіка	3		4	4	120	12	8		4	108					8	4						
1.2.15.	Психологія	2		4	3	90	8	4		4	82			4	4								
1.2.16.	Вікова фізіологія і валеологія		1		3	90	8	4		4	82	4	4										
Усього					88	2640	224	118	38	68	2416	48	52	48	50	26	0	0	0				
1.3. Дисципліни професійної та практичної підготовки																							
1.3.1.	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист)		4д		3	90	8	6		2	82					6	2						
1.3.2.	Класична механіка і основи механіки суцільних середовищ	5			5.5	165	20	12		8	145					12	8						
1.3.3.	Класична електродинаміка	6		6	5	150	20	10		10	130								10	10			
1.3.4.	Квантова механіка	7			3	90	20	10		10	70										10	10	
1.3.5.	Статистична фізика та термодинаміка	7			3.5	105	12	6		6	93										6	6	
1.3.6.	Фізика ядра та елементарних частинок	8			3	90	18	10		8	72											10	8
1.3.7.	Математичні методи фізики	6			3	90	12	6		6	78								6	6			
1.3.8.	Астрономія	8	7д	7	6.5	195	36	20		16	159									10	8	10	8
1.3.9.	Методика навчання фізики	6.7	5,8д	6.7	16	480	66	36		30	414				4	4	10	10	12	8	10	8	
1.3.10.	Курсові роботи з фахових дисциплін		6д,7д		3	90	0				90												
Усього					51.5	1545	212	116	0	96	1333	0	0	0	8	28	52	70	54				
Всього за нормативною частиною					156.5	4695	496	254	38	204	4199	60	64	68	66	62	52	70	54				
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																							
Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки																							
Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноєкономічної підготовки																							
2.1.1.	Комп'ютерні інформаційні технології		1д		3	90	6	2	4		84	2	4										
2.1.2.	Дискретна математика		1		3	90	6	2		4	84	2	4										
2.1.3.	Комп'ютерні мережі		2		4	120	4	2	2		116			2	2								
2.1.4.	Архітектура обчислювальних систем		8		3	90	16	8	8		74											8	8
Дисципліни професійної та практичної підготовки																							
2.1.5.	Основи наукових досліджень (у т.ч. виконання курсової роботи)		3,4д*		3	90	4	2		2	86			2	2								
2.1.6.	Електроніка		5д, 6д		8.5	255	44	22	22		211					6	6	16	16				
2.1.7.	Шкільний фізичний експеримент		5,6,7		6	180	30		30		150					8		8				14	
2.1.8.	Практикум з розв'язування фізичних задач		6д,7д		5	150	26			26	124							8				18	
2.1.9.	Основи експериментальної фізики		2		3.5	105	4	2	2		101			2	2								
2.1.10.	Методика навчання інформатики		7д		3	90	12	6	6		78										6	6	
Усього					42	1260	152	46	74	32	1108	12	8	4	0	20	48	44	16				
2.2. Дисципліни вільного вибору студента																							
Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки																							
2.2.1.	Історія фізики / Історія світової культури / Україна в Європі і світі		5		3	90	8	4		4	82					4	4						
2.2.2.	Економіка / Соціологія		6		3	90	8	4		4	82							4	4				
2.2.3.	Політологія / Основи конституційного права		8		3	90	8	4		4	82											4	4
Дисципліни професійної та практичної підготовки																							
2.2.4.	Спецкурс Електротехніка / Спецкурс Радіотехніка		4		3	90	6	4		2	84				4	2							
2.2.5.	Спецкурс Спектральні методи аналізу / Спецкурс Фізико-хімічні методи дослідження		6		3	90	6	4		2	84						4	2					
2.2.6.	Основи методичної діяльності вчителя фізики / Моделювання фізичних процесів з використанням ІКТ		7		4	120	12	6		6	108								6	6			
Усього					19	570	48	26	0	22	522	0	0	0	6	8	14	12	8				
Всього за вибірковою частиною					61	1830	200	72	74	54	1630	12	8	4	6	28	62	56	24				
3. Практична підготовка																							
3.1.	Виробнича практика		8д		6	180	0				180												180
Усього					6	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
4. Виконання дипломної роботи та атестація здобувачів вищої освіти																							
4.1.	Виконання дипломної роботи та атестація здобувачів вищої освіти				16.5	495	0				495												
Усього					16.5	495	0	0	0	0	495	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Загальна кількість					240	7200	696	326	112	258	6504	72	72	72	72	90	114	126	78				
Загальна кількість					240	7200	696				6504	72	72	72	72	90	114	126	78				
Кількість аудиторних годин на семестр												72	72	72	72	90	114	126	78				
Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	3	2				
Кількість заліків												5	7	4	7	6	6	6	4				
Кількість курсових робіт														1		1	1						

Кількість курсових робіт

Декан факультету комп'ютерних наук, фізики та математики  (доцент Н.О.Кушнір)

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