

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора ХДУ

Н.А. Трохтенко

Протокол засідання вченої ради ХДУ

від "17" 04 2019 року №

М.П.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

підготовки бакалавра

галузь знань 01 Освіта/Педагогіка

спеціальність ... 014 СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)

спеціалізація Інформатика

Форма навчання денна

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

на основі повної загальної середньої освіти

перехідний навчальний план для 3 курсу 2019-2020 н.р.

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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		
	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27						
	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	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б		
I	К			16																																														
II	К			16																																														
III				16																																														
IV				16																																														

ПОЗНАЧЕННЯ: Теоретичне навчання; С екзаменаційна сесія; Л ліквідація академічної заборгованості; К канікули;
А атестація здобувачів вищої освіти; П практика; Пв виробнича практика; Пн навчальна практика; Пз залік з практики; Пд переддипломна практика.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломної роботи/ переддипломна практика	Атестація	Канікули	Усього
I	34	6	0			12	40
II	32	6	2			12	40
III	32	6	2			12	40
IV	24	5	6	2	3	2	40
Разом	122	23	10	2	3	38	160

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ


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


V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	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	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Всього	у тому числі:				семестри		семестри		семестри		семестри	
		лекції	лабораторні	практичні / семінарські				1	2	3		4	5	6	7	8	1	2	3
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	3			3	90	48	24		24	42			3					
1.1.2.	Історія України та української культури		2д		3	90	48	24		24	42	3							
1.1.3.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1		3	90	48	14		34	42	1	2						
1.1.4.	Іноземна мова	4	1,2,3		6.5	195	96			96	99	1	1	2	2				
	Усього				15.5	465	240	62	0	178	225	2	6	5	2	0	0	0	0
1.2. Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки																			
1.2.1.	Екологія		1		3	90	32	24		8	58	2							
1.2.2.	Інформаційні технології в фізиці		2		3	90	32	16	16		58		2						
1.2.3.	Педагогіка	3		4	4	120	48	24		24	72			3					
1.2.4.	Психологія	2		4	3	90	32	18		14	58		2						
1.2.5.	Вікова фізіологія і валеологія		1		3	90	32	18		14	58	2							
1.2.6.	Основи наукових досліджень (у т.ч. виконання курсової роботи)		3, 4д*		3	90	16	12		4	74			1					
1.2.7.	Математичний аналіз	1	2,3д		10.5	315	154	80		74	161	3	3	3					
1.2.8.	Аналітична геометрія та лінійна алгебра		1,2д		6	180	90	42		48	90	3	2						
1.2.9.	Теорія ймовірностей та математична статистика		4д		4	120	64	34		30	56				4				
1.2.10.	Диференціальні та інтегральні рівняння		4д		3.5	105	54	28		26	51				3.5				
1.2.11.	Основи векторного і тензорного аналізу		5		3	90	38	20		18	52					2			

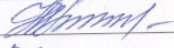
1.2.12.	Механіка	1		4.6	6.5	195	98	42	32	24	97	6							
1.2.13.	Молекулярна фізика та термодинаміка	2		4.6	6.5	195	90	34	22	34	105		5						
1.2.14.	Електрика та магнетизм	3		4.6	8	240	120	54	24	42	120			7.5					
1.2.15.	Оптика	4		4.6	8	240	120	50	38	32	120				8				
1.2.16.	Квантова фізика	5			5	150	74	34	20	20	76					4.5			
1.2.17.	Програмування	4	1д,2д,3д		10	300	140	54	60	26	160	2	2	2	2.5				
Усього					90	2700	1234	584	212	438	1466	18	16	16.5	18	6.5	0	0	0
1.3. Дисципліни професійної та практичної підготовки																			
1.3.1.	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист)		4		3	90	30	24		6	60				2				
1.3.2.	Класична механіка і основи механіки суцільних середовищ	5			5	150	76	44		32	74					4.5			
1.3.3.	Класична електродинаміка	6		6	5.5	165	82	42		40	83					5			
1.3.4.	Квантова механіка	7			5	150	74	38		36	76						4.5		
1.3.5.	Статистична фізика та термодинаміка	8			3	90	38	22		16	52								4.5
1.3.6.	Фізика ядра та елементарних частинок		8д		3	90	38	22		16	52								4.5
1.3.7.	Математичні методи фізики	6			3.5	105	48	24		24	57					3			
1.3.8.	Астрономія	8	7д	7	6.5	195	96	48		48	99						4	4	
1.3.9.	Методика навчання фізики	6.7	5,8д	6.7	14.5	435	202	108		94	233				3	4	4	4	
1.3.10.	Курсові роботи з фахових дисциплін		6д,7д		3	90	0				90								
Усього					52	1560	684	372	0	312	876	0	0	0	2	7.5	12	12.5	17
Всього за нормативною частиною					157.5	4725	2158	1018	212	928	2567	20	22	21.5	22	14	12	12.5	17
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
Дисципліни вільного вибору студента																			
2.1. Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки																			
2.1.1.	Економіка / Соціологія / Історія світової культури		5		3	90	30	16		14	60				2				
2.1.2.	Правознавство / Політологія / Україна в Європі і світі		6		3	90	30	16		14	60					2			
2.1.3.	Дисципліни вільного вибору студента		4, 6		6	180	60	32		28	120			2		2			
2.1.4.	Історія фізики / Концепції сучасного природознавства		5		3	90	36	18		18	54				2				
2.2. Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноєкономічної підготовки																			
2.2.1.	Комп'ютерні інформаційні технології / Інформатика та комп'ютерна техніка	1			3	90	32	10	22		58	2							
2.2.2.	Дискретна математика / Комп'ютерна алгебра		1		3	90	32	18		14	58	2							
2.2.3.	Комп'ютерні мережі / Захист даних		3		4	120	42	22	20		78			2.5					
2.2.4.	Архітектура обчислювальних систем / Апаратне забезпечення комп'ютера		8		3	90	32	16	16		58								3.5
Усього					28	840	294	148	58	88	546	4	0	2.5	2	4	4	0	3.5
2.3. Дисципліни професійної та практичної підготовки																			
2.3.1.	Електроніка / Електротехніка	5	6д		8.5	255	130	72	58		125					4	4		
2.3.2.	Шкільний фізичний експеримент / Експериментальні задачі з фізики		5,6,7		6	180	90		90		90				2	2	2		
2.3.3.	Практикум з розв'язування фізичних задач / Фізичний практикум у профільній школі		6д,7д,8д		6	180	90			90	90					2	2	3.5	
2.3.4.	Основи методичної діяльності вчителя фізики / Моделювання фізичних процесів з використанням ІКТ		7		4	120	64	32		32	56							4	
2.3.5.	Основи експериментальної фізики / Фізика низьких температур		2		3.5	105	42	22	20		63		2						
2.3.6.	Методика навчання інформатики / Методика та технології дистанційного навчання		7		4	120	60	30		30	60							3.5	
Усього					32	960	476	156	168	152	484	0	2	0	0	6	8	11.5	3.5
Всього за вибірковою частиною					60	1800	770	304	226	240	1030	4	2	2.5	2	10	12	11.5	7
Факультативні курси**																			
1	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)		4***		п/к		64			64		1/3	1/3	1/3	1/3	0/4	0/4		
2	Іноземна мова				п/к		32			32				1	1				
Аудиторних годин							96	0	0	96	0	1	1	2	2	0	0	0	0
3. Практична підготовка																			
3.1.	Навчальна практика		4.6		6	180	0				180				90		90		
3.2.	Виробнича практика		7д		9	270	0				270								270
Усього					15	450	0	0	0	0	450	0	0	0	90	0	90	0	270
4. Підготовка до атестації та атестація здобувачів вищої освіти																			
4.1.	Підготовка до атестації та атестація здобувачів вищої освіти				7.5	225	0				225								
Усього					7.5	225	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	0	0	0
Загальна кількість					240	7200	2928	1322	438	1168	4272	24	24	24	24	24	24	24	24
Загальна кількість					240	7200	2928				4272	384	432	384	384	384	384	384	192
Кількість годин на тиждень												24	24	24	24	24	24	24	24
Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	2	3
Кількість заліків												7	7	5	6	5	7	5	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)

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)



Розподіл кредитів за семестрами									
I курс		II курс		III курс		IV курс			
семестри									
1	2	3	4	5	6	7	8		
21	22	23	24	25	26	27	28		
		3						3	3
	3							3	3
1	2							3	3
1	1.5	2	2					6.5	6.5
								0	
								0	
3								3	3
	3							3	3
		4						4	4
	3							3	3
3								3	3
		1.5	1.5					3	3
3	3.5	4						10.5	10.5
3	3							6	6
			4					4	4
			3.5					3.5	3.5
				3				3	3

6.5								6.5	6.5
	6.5							6.5	6.5
		8						8	8
			8.0					8	8
				5.0				5	5
2.5	2.0	2.5	3.0					10	10
								0	
								0	
			3					3	3
				5.0				5	5
					5.5			5.5	5.5
						5		5	5
							3	3	3
							3	3	3
					3.5			3.5	3.5
						4	2.5	6.5	6.5
			3.0	4.0	4	3.5		14.5	14.5
				1.5	1.5			3	3
								0	
								0	
								0	
								0	
								0	
				3				3	3
					3			3	3
			3		3			6	6
				3				3	3
								0	0
	3							3	3
		3						3	3
			4					4	4
							3	3	3
								0	
								0	
				3.5	5			8.5	8.5
				2	2	2		6	6
					2	2	2	6	6
							4	4	4
	3.5							3.5	3.5
							4	4	4
								0	
								0	
								0	
								0	
								0	
								0	
								0	
								0	
				3	3			6	6
							9	9	9
								0	
								0	
							7.5	7.5	7.5
29.0	31.0	29.0	31.0	27.5	32.5	26.5	33.5		
60.0		60.0		60.0		60.0		240	
15		14		14		11			