



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Херсонський державний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор
В.М.Стратонов
Протокол засідання вченої ради ХДУ
від "30" травня 2016 року № 9
М.П.

Кваліфікація бакалавр освіти, вчитель фізики,
вчитель інформатики
Термін навчання 4 роки

на основі повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра,
галузь знань 01 Освіта,
спеціальність 014 СЕРЕДНЯ ОСВІТА (ФІЗИКА)
спеціалізація Інформатика
Форма навчання денна

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							
29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28			
2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28								
	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	А	Б	А	Б			
I	К			16														С	К	К	К																																		
II	К			16														С	К	К	К																																		
III	К			16														С	К	К	К																																		
IV	К			9					С	С	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пз	Л	К	К	Пд	Пд																																

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 практика;
переддипломна робота

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	7	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (іспит, дипломна робота)	Семестр
Дипломна робота	захист	8
Педагогіка і психологія	іспит	8
Фізика. Методика навчання фізики	іспит	8
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:				I семестр		II семестр		III семестр		IV семестр	
		лекції	лабораторні	практичні / семінарські				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. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1. Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки																			
1.1.1.	Філософія (філософія, релігієзнавство, етика і естетика)	3			3	90	48	24		24	42					3			
1.1.2.	Історія української культури	1			3	90	32	18		14	58	2							
1.1.3.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5	3,4		3	90	48	14		34	42			1	1	1			
1.1.4.	Іноземна мова	5	1,2,3,4		5	150	80			80	70	1	1	1	1	1			
1.1.5.	Історія України	2			3	90	32	18		14	58		2						
	Усього				17	510	240	74	0	166	270	3	3	5	2	2	0	0	0
1.2. Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноосвітньої підготовки																			
1.2.1.	Фізичні основи екологічної освіти		4		3	90	32	18		14	58					2			
1.2.2.	Інформаційні технології в фізиці		2		3	90	32	10	22		58		2						
1.2.3.	Математичний аналіз	1	2,3д		11.5	345	164	76		88	181	3	3	4.5					
1.2.4.	Аналітична геометрія та лінійна алгебра		1,2д		6	180	88	40		48	92	3	2.0						
1.2.5.	Теорія ймовірностей та математична статистика	4			4	120	64	34		30	56					4			
1.2.6.	Диференціальні та інтегральні рівняння		4д		3	90	48	24		24	42					3			
1.2.7.	Основи векторного і тензорного аналізу		5		3	90	32	16		16	58						2		
1.2.8.	Механіка	1		4.6	6.5	195	102	40	34	28	93	6.5							
1.2.9.	Молекулярна фізика та термодинаміка	2		4.6	6.5	195	94	34	26	34	101		5						
1.2.10.	Електрика та магнетизм	3		4.6	9	270	136	58	30	48	134			8.5					

1.2.11.	Оптика	4		4.6	7.5	225	112	40	42	30	113					7				
1.2.12.	Квантова фізика		5д		5.5	165	82	34	26	22	83					5				
1.2.13.	Програмування	4	1д,2д,3д		10	300	140	56	64	20	160	2	2	2	2					
1.2.14.	Педагогіка	3		4	4	120	48	24		24	72			3						
1.2.15.	Психологія	2		4	3	90	32	18		14	58		2							
1.2.16.	Вікова фізіологія і валеологія		1		3	90	32	18		14	58	2								
Усього						88.5	2655	1238	540	244	454	1417	16.5	16	18	18	7	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	32	18		14	58					2				
1.3.2.	Класична механіка і основи механіки суцільних середовищ	5			5.5	165	82	44		38	83					5				
1.3.3.	Класична електродинаміка	6		6	5	150	74	38		36	76					4.5				
1.3.4.	Квантова механіка	7			5	150	74	38		36	76						8			
1.3.5.	Статистична фізика та термодинаміка	8			3	90	44	30		14	46								3.0	
1.3.6.	Фізика ядра та елементарних частинок		8д		3	90	44	30		14	46								3.0	
1.3.7.	Математичні методи фізики	6			3	90	48	24		24	42					3				
1.3.8.	Астрономія	8	7д	7	6	180	88	48		40	92						4.0	3.0		
1.3.9.	Методика навчання фізики	6.7	5,8д	6.7	15	450	218	116		102	232			2.0	4	6.0	3			
1.3.10.	Курсові роботи з фахових дисциплін		6д,7д		3	90	0				90									
Усього						51.5	1545	704	386	0	318	841	0	0	0	2	7	11.5	18	12
Всього за нормативною частиною						157	4710	2182	1000	244	938	2528	19.5	19	23	22	16	11.5	18	12

2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу

Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки

Дисципліни фундаментальної, природничо-наукової та загальноосвітньої підготовки

2.1.1.	Комп'ютерні інформаційні технології		1д		3	90	32	10	22		58	2							
2.1.2.	Дискретна математика		1		3	90	40	20		20	50	2.5							
2.1.3.	Комп'ютерні мережі		2		3.5	105	44	26	18		61		2.5						
2.1.4.	Архітектура обчислювальних систем		8		3	90	38	16	22		52								2.0

Дисципліни професійної та практичної підготовки

2.1.5.	Основи наукових досліджень (у т.ч. виконання курсової роботи)		3,4д*		3	90	16	12		4	74			1						
2.1.6.	Електроніка		5д, 6д		8.5	255	130	70	60		125				4	4.5				
2.1.7.	Шкільний фізичний експеримент		5,6,7		6	180	82		82		98			2	2	3				
2.1.8.	Практикум з розв'язування фізичних задач		6д,7д,8д		5	150	76			76	74				2	3	1			
2.1.9.	Основи експериментальної фізики		2		3.5	105	36	18	18		69		2.5							
2.1.10.	Методика навчання інформатики	8			3	90	38	18	20		52								3	
Усього						41.5	1245	532	190	242	100	713	4.5	5	1	0	6	8.5	6	6

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	30	16		14	60				2				
2.2.2.	Економіка / Соціологія		6		3	90	30	16		14	60					2			
2.2.3.	Політологія / Основи конституційного права		8		3	90	30	16		14	60								2
2.2.4.	Дисципліни вільного вибору студента		4.6		6	180	60	32		28	120			2		2			

Дисципліни професійної та практичної підготовки

2.2.5.	Основи методичної діяльності вчителя фізики / Моделювання фізичних процесів з використанням ІКТ		8		4	120	64	32		32	56								4	
Усього						19	570	214	112	0	102	356	0	0	0	2	2	4	0	6
Всього за вибірковою частиною						60.5	1815	746	302	242	202	1069	4.5	5	1	2	8	12.5	6	12

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	Англійська мова				п/к		32			32			1	1					
Аудиторних годин							96	0	0	96	0	0	0	1	1	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	450	0	0	0	90	0	90	270	0

4. Виконання дипломної роботи та атестація здобувачів вищої освіти

4.1.	Виконання дипломної роботи (у т.ч. переддипломна практика) 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	1302	486	1140	4272	24	24	24	24	24	24	24	24
Загальна кількість						240	7200	2928				4272	384	432	384	384	384	384	216	360
Кількість годин на тиждень												24	24	24	24	24	24	24	24	24
Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	2	3	
Кількість заліків												5	7	4	6	6	7	5	6	
Кількість курсових робіт															1	1	1			

Декан факультету фізики, математики та інформатики

(доцент В.І.Кузьмич)

Завідувач кафедри фізики та методики її навчання

(професор В.Д.Шарко)

Розподіл кредитів за семестрами									
I курс		II курс		III курс		IV курс			
семестри									
1	2	3	4	5	6	7	8		
								Аудиторна	
								min	max
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		3						30	45 0 48 0
3								30	45 1 32 0
		1	1	1				30	45 0 48 0
1	1	1	1	1				50	75 0 82 -2
	3							30	45 1 36 -4
			3					30	45 1 32 0
	3							30	45 1 36 -4
3	3.5	5						115	173 1 174 -10
3.5	2.5							60	90 1 84 4
			4.0					40	60 0 64 0
			3					30	45 0 48 0
				3				30	45 1 32 0
6.5								65	97.5 0 104 -2
	6.5							65	97.5 1 90 4
		9						90	135 0 136 0

