МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Херсонський державний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о ректора університету
_____Сергій ОМЕЛЬЧУК
Протокол засідання вченої ради ХДУ
від "_29___" _червня_____2023 року №____ **14**
м.п.

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

за освітньо-професійною програмою "Середня освіта (фізика)"
підготовки бакалавра,
спеціальності 014 Середня освіта
спеціалізації *014.08 Фізика та астрономія*
галузі знань 01 Освіта/Педагогіка
форма навчання денна

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація:бакалавр освіти за спеціальністю середня освіта (фізика та астрономія)

Професійна кваліфікація: вчитель (фізика та астрономія), викладач закладу фахової передвищої освіти

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				
	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**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**
	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	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
	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	1	**8**	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	**28**	5	12	19	26	2	9	16	23	30
	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**	**А**
I				16													С	С	К	К	К	С / К					18														С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К / К
II				16													С	С	К	К	К	С / К	Пн	Пн			16														С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К / К
III				16													С	С	К	К	К	С / К	Пн	Пн	Пн		15														С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К / К
IV				8					С	С	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	К	К	К	С	Ап	Ап			16														С	А	А	А									

ПОЗНАЧЕННЯ: Теоретичне навчання; С екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості) К канікули;
А атестація здобувачів вищої освіти; Пв виробнича практика, Пн навчальна практика, Ап переддипломна практика

ІІ. 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
IV	24	4	10	3	3	44
Разом	121	22	15	3	40	200

ІІІ. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
Каліфікаційний іспит (1. Педагогіка та психологія, 2. Фізика та методика навчання фізики, 3. Астрономія та методика навчання астрономії)	іспит	8
Кваліфікаційна робота	захист	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Кількість кредитів СКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні / семінарські	самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс (семестри 1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IV курс (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																											**0**
	Цикл загальної підготовки																											**0**
ОК 1	Філософія	4			5	150	50	32		18	100				3								**5**					**5**
ОК 2	Історія України та української культури		1д2д		6	180	60	30		30	120	2	2							**3**	**3**							**6**
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1д 2д		5	150	50	4		46	100	1	2							**2**	**3**							**5**

ОК 4	Іноземна мова*		3д 4д		5	150	50			50	100			2	1							3	2					5
ОК 5	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист) та екологічна безпека		1д		3	90	30	24		6	60	2								3								3
ОК 6	Фізичне виховання		2д		3	90	30			30	60		2								3							3
	Усього				**27**	**810**	**270**	**90**	**0**	**180**	**540**	**5**	**6**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**6**	**3**	**7**					**24**
	Цикл професійної підготовки																											**0**
ОК 7	Сучасні інформаційні технології у професійній діяльності		2д		3	90	30	8		22	60		2								3							3
ОК 8	Педагогіка	3			4	120	40	20		20	80			2,5								4						4
ОК 9	Психологія	2			3	90	30	16		14	60		2								3							3
ОК 10	Вікова фізіологія і валеологія		1д		3	90	30	16		14	60	2								3								3
ОК 11	Академічна доброчесність		2д		3	90	30	16		14	60		2								3							3
ОК 12	Математичний аналіз	2	1д		8	240	84	38		46	156	2	2							4	4							8
ОК 13	Загальна фізика (Механіка)	1			7	210	70	36		34	140	4,5								7								7
ОК 14	Загальна фізика (Молекулярна фізика та термодинаміка)	2			8	240	82	32	20	30	158		4								8							8
ОК 15	Загальна фізика (Електрика та магнетизм)	3			7	210	72	26	20	26	138			3,5								7						7
ОК 16	Загальна фізика (Оптика)	4			7	210	72	26	20	26	138				4,5								7					7
ОК 17	Загальна фізика (Квантова фізика та фізика атома)	5			3	90	32	16		16	58					2,5								3				3
ОК 18	Теорія ймовірностей та математична статистика		3д		3	90	32	16		16	58			2								3						3
ОК 19	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1д		4	120	40	20		20	80	2,5								4								4
ОК 21	Астрономія	4	3д		6	180	76	36		40	104			2	3							3	3					6
ОК 20	Методика навчання астрономії	8			3	90	36	20		16	54							3									3	3
ОК 22	Теоретична фізика (вибрані розділи)	6	5д		6	180	66	32		34	114					2	2,5							3	3			6
ОК 24	Практикум з розв'язування фізичних задач		8д		4,5	135	66			66	69							4,5									4,5	4,5
ОК 25	Методика навчання фізики та шкільний фізичний експеримент	6,7	5д		11,5	345	134	66	68		211					2,5	3	4,5						3	4,5	4		11,5
ОК 23	Фізичний практикум		1д		4	120	40		20	20	80	2								4								4
ОК 26	Курсові роботи з фахових дисциплін		5д		3	90	0				90													3				3
ОК 27	Навчальна практика		4д,6д		7,5	225	0				225				90		135						3		4,5			7,5
ОК 28	Виробнича практика		7д		12	360	0				360							360								12		12
ОК 29	Переддипломна практика		8д		3	90	0				90								90								3	3
ОК 30	Атестація здобувачів вищої освіти				4,5	135	0				135								135								4,5	4,5
	Усього				**128**	**3840**	**1062**	**440**	**148**	**474**	**2778**	**13**	**12**	**10**	**7,5**	**7**	**5,5**	**4,5**	**7,5**	**19**	**12**	**13**	**13**	**12**	**12**	**16**	**15**	**112**
	Загальний обсяг:				**155**	**4650**	**1332**	**530**	**148**	**654**	**3318**	**18**	**18**	**12**	**11,5**	**7**	**5,5**	**4,5**	**7,5**									**0**
	2. Вибіркові компоненти освітньої програми																											**0**
	Цикл загальної підготовки																											**0**
ВК 1	Дисципліна вільного вибору студента 1		7д		3	90	30	16		14	60							3,5								3		3
ВК 2	Дисципліна вільного вибору студента 2		7д		3	90	30	16		14	60							3,5								3		3
ВК 3	Дисципліна вільного вибору студента 3		5д		3	90	30	16		14	60					2								3				3
ВК 4	Дисципліна вільного вибору студента 4		6д		3	90	30	16		14	60						2								3			3
ВК 5	Дисципліна вільного вибору студента 5		7д		3	90	30	16		14	60							3,5								3		3
ВК 6	Дисципліна вільного вибору студента 6		8д		5	150	50	26		24	100								3,5								5	5
ВК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7		3д		5	150	50	26		24	100			3								5						5
ВК 8	Дисципліна вільного вибору студента 8		4д		5	150	50	26		24	100				3								5					5
ВК 9	Дисципліна вільного вибору студента 9		5д		5	150	50	26		24	100					3								5				5
ВК 10	Дисципліна вільного вибору студента 10		6д		5	150	50	26		24	100						3,5								5			5
ВК 11	Дисципліна вільного вибору студента 11		8д		5	150	50	26		24	100								3,5								5	5
ВК 12	Дисципліна вільного вибору студента 12		5д		5	150	50	26		24	100					3								5				5
ВК 13	Дисципліна вільного вибору студента 13		6д		5	150	50	26		24	100						3,5								5			5
	Усього				**55**	**1650**	**550**	**288**	**0**	**262**	**1100**	**0**	**0**	**3**	**3**	**8**	**9**	**10,5**	**7**									
	Цикл професійної підготовки																											**0**
ВК 14	Дисципліна вільного вибору студента 14		3д		5	150	50	26		24	100			3								5						5
ВК 15	Дисципліна вільного вибору студента 15		4д		5	150	50	26		24	100				3,5								5					5
ВК 16	Дисципліна вільного вибору студента 16		5д		5	150	50	26		24	100					3								5				5
ВК 17	Дисципліна вільного вибору студента 17		6д		5	150	50	26		24	100						3,5								5			5
ВК 18	Дисципліна вільного вибору студента 18		7д		5	150	50	26		24	100							3								5		5
ВК 19	Дисципліна вільного вибору студента 19		8д		5	150	50	26		24	100								3,5								5	5
																												0
	Усього				**30**	**900**	**300**	**156**	**0**	**144**	**600**	**0**	**0**	**3**	**3,5**	**3**	**3,5**	**3**	**3,5**	**0**	**0**	**10**	**10**	**18**	**18**	**14**	**15**	**85**
	Загальний обсяг:				**85**	**2550**	**850**	**444**	**0**	**406**	**1700**	**0**	**0**	**6**	**6,5**	**11**	**12,5**	**13,5**	**10,5**									**0**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**2180**				**5020**	**290**	**324**	**288**	**288**	**288**	**270**	**144**	**288**									**0**
	3. Практична підготовка																											**0**
	Усього				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**									**0**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**2182**	**974**	**148**	**1060**	**5018**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**2180**				**5020**	**290**	**324**	**288**	**288**	**288**	**270**	**144**	**288**	**60**		**60**		**60**		**60**		**240**
	Кількість годин на тиждень											18	18	18	18	18	18	18	18									**0**
	Кількість екзаменів											1	3	2	3	1	2	1	1									
	Кількість заліків											7	5	5	4	7	5	5	5									**0**
	Кількість курсових робіт															1												**0**

Вибіркові компоненти

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
		Вибіркова компонента циклу загальної підготовк 7	**Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 8**

		за електронним каталогом **Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 14:** Інформатика та програмування (Мова програмування R) Програмне забезпечення для навчальних досліджень Основи експериментальної фізики Основи наукових досліджень Теорія механізмів	за електронним каталогом **Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 15** Інформатика та програмування (Мова програмування Python) Інтернет речей Історія фізики Організація позакласної роботи з фізики та астрономії
5 семестр	**6 семестр**	**7 семестр**	**8 семестр**
Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 3, 9, 12 за електронним каталогом **Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 16** Методика навчання інформатики Основи електроніки та мікропроцесорної техніки Моделювання фізичних процесів з використанням ІКТ Основи методичної діяльності вчителя фізики Сучасний шкільний курс фізики	**Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 4, 10, 13** за електронним каталогом **Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 17** Архітектура обчислювальних систем Сучасні технології програмування Використання цифрового комплексу "Ейнштейн" під час Використання мобільних додатків під час навчання фізики на етапі базової середньої освіти Віртуальний фізичний експеримент на етапі базової середньої освіти Фізичний практикум у ЗЗСО	**Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 1, 2, 5** за електронним каталогом **Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 18** Інформатика та програмування (Мова програмування C++) Програмування на Скретч 3-D моделювання та друк Використання Arduino у фізиці Електротехніка	**Вибіркова компонента циклу загальної підготовки 6, 11** за електронним каталогом **Вибіркова компонента циклу професійної підготовки 19:** Моделювання та програмування роботів Методика та техніка (технології) дистанційного навчання Фізичний практикум у ЗЗСО Олімпіадні задачі з фізики

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

Декан факультету компютерних наук, фізики та математики _____(Тетяна ГОНЧАРЕНКО)

Гарант освітньої програми _____(Тетяна ГОНЧАРЕНКО)

Завідувач кафедри фізики _____(Сергій КУЗЬМЕНКОВ)

Керівниця навчально-методичного відділу _____ (Тетяна КОРНІШЕВА)