

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Херсонський державний університет



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

за освітньо-професійною програмою Комп'ютерне моделювання фізичних процесів  
підготовки бакалаврів  
спеціальності 104 Фізика та астрономія  
галузі знань 10 Природничі науки  
форма навчання **денна**

Термін навчання: 3 роки 10 місяців  
на основі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: **бакалавр з фізики та астрономії**

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Листопад				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				
I	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	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	2	9	16
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					
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

ПОЯСНЕННЯ:  Теоретичні заняття,  Експериментальна робота (у с.л. підготовки викладачів з роботи)  К. вивідки,  А. атестація здобувачів знань  П. практика,  П. виробничі практики,  П. початкові практики,  А. практики

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичні заняття	Експериментальна робота	Практика	Атестація	Відпочинок	Резерв
I	34	6	0		12	52
II	32	6	2		12	52
III	32	6	2		12	52
IV	25	3	9	3	4	44
Резерв	123	21	13	3	40	200

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Початкова	4	2
Початкова	6	2
Виробничі	7	8
Переддипломні	8	1

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва атестації	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	зачет	8





Дисципліни вільного вибору

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
		Дисципліна вільного вибору студента 11, 7 за електронним каталогом ХДУ  Дисципліна вільного вибору студента 15 Принципи об'єктно-орієнтованого програмування GUI програмування на основі Python Основи наукових досліджень  Педагогіка	Дисципліна вільного вибору студента 8 за електронним каталогом ХДУ  Дисципліна вільного вибору студента 16  Методи інтелектуального аналізу даних  Історія фізики Методи обробки результатів експерименту Дисципліна вільного вибору студента 19 Електротехніка Методи візуалізації даних на основі програмних середовищ V(шахти graphics + ggplot2) та Python(модуль matplotlib)
			Використання Arduino у фізиці
5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Дисципліна вільного вибору студента 3, 9, 13 за електронним каталогом ХДУ  Дисципліна вільного вибору студента 17  Основи електроніки та мікропроцесорної техніки Комп'ютерна графіка Фізика комп'ютерних ігор	Дисципліна вільного вибору студента 4, 10, 14 за електронним каталогом ХДУ  Дисципліна вільного вибору студента 18 Програмування пристроїв на основі комплексного застосування плати «Arduino» та мікрокомп'ютера «Raspberry Pi» Архітектура обчислювальних систем Основи нанотехнологій	Дисципліна вільного вибору студента 1, 2, 5 за електронним каталогом ХДУ	Дисципліна вільного вибору студента 6, 12 за електронним каталогом ХДУ  Дисципліна вільного вибору студента 20  Теорія механізмів  Модлювання та програмування роботи Загальна астрофізика

Проректорка з навчальної та науково-педагогічної роботи \_\_\_\_\_ Дар'я МАЛЬЧИКОВА  
 Деканка факультету комп'ютерних наук, фізики та математики \_\_\_\_\_ Тетяна ГОНЧАРЕНКО  
 Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_ Сергій БАБІЧЕВ  
 Завідувач кафедри фізики та методики її навчання \_\_\_\_\_ Сергій КУЗЬМЕНКОВ  
 Керівник навчально-методичного відділу \_\_\_\_\_ Тетяна КОРНІШЕВА