

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Херсонський державний університет

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор університету

Олександр СПІВАКОВСЬКИЙ

Протокол засідання вченої ради ХДУ

від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2020 року № \_\_\_\_\_

М.П.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"

підготовки бакалавра,

спеціальності 122 Комп'ютерні науки,

спеціалізація Веб-програмування та дизайн

галузі знань 12 Комп'ютерні науки

форма навчання денна

Освітня кваліфікація: бакалавр комп'ютерних наук

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Професійна кваліфікація: фахівець з інформаційних технологій

на основі повної загальної середньої освіти

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Листопад							
	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
	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26				
	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	7	14	21	28	4	11	18	25	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
I				16													С	С	К	К	К	С																			С	С	К	К	К	К	К	К
II				16													С	С	К	К	К	С															С	С	Пн	Пн	С	К	К	К	К	К	К	К
III				16													С	С	К	К	К	С							Пн	Пн							С	С	К	К	К	К	К	К				
IV				16													С	С	К	К	К	С						8				С	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Ап	Ап	А	А						

ПОЗНАЧЕННЯ:  Теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості); К - канікули; А - атестація здобувачів вищої освіти; П - практика; Пв - виробничі практики; Пн - навчальні практики; Ап - переддипломні практики; Підготовка до атестації (у тому числі); Підготовка до атестації (у тому числі)

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Разом
I	34	6	0			12	52
II	32	6	2			12	52
III	32	6	2			12	52
IV	24	4	6	3	3	3	43
Разом	122	22	10	3	3	39	199

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	2
Навчальна	6	2
Виробничі	8	6
Підготовка до атестації (у тому числі переддипломна практика)	8	3

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Розподіл за семестрами	ЕКТ	Кількість годин	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами
------------------------	-----	-----------------	---

Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ	Екзамени	Зачіски	Курсові роботи	Кількість кредитів	Загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		1	2	3	4	5	6	7	8	0		
							Всього	у тому числі:				семестри																		
								лекції	лабораторні	практичні / семінари		1	2	3	4	5	6	7	8											
																		кількість тижнів в семестрі												
											16	18	16	16	16	16	16	8												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										0	
<b>1. Обов'язкові компоненти освітньої програми</b>																														
<b>Цикл загальної підготовки</b>																														
OK 1	Практична філософія	4			5	150	50	32		18	100				3												5	0		
OK 2	Історія України та української культури		1д		3	90	40	20		20	50	2,5															3	3		
OK 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1д		3	90	30	4		26	60	2															3	3		
OK 4	Іноземна мова		3д		6	180	64			64	116		2	2												3	3	6		
OK 5	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист) та екологічна безпека		2д		3	90	30	24		6	60		2														3	3		
OK 6	Фізичне виховання		4д		п/к		56			56		1	1	1	1												0	0		
	<b>Усього</b>				<b>20</b>	<b>600</b>	<b>270</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>190</b>	<b>330</b>	<b>5,5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>									0		
<b>Цикл професійної підготовки</b>																														
OK 7	Сучасні інформаційні технології у професійній діяльності		2д		3	90	30	8		22	60		2														3	3		
OK 8	Академічна доброчесність		3д		3	90	30	16		14	60			2													3	3		
OK 9	Теорія алгоритмів та дискретні структури		6д		6	180	64	32		32	116						4										6	6		
OK 10	Лнійна алгебра та аналітична геометрія		1д,2д		6	180	68	34		34	112	2	2													3	3	6		
OK 11	Математичний аналіз	1	2д,3д,4д		9,5	285	132	66		66	153	2	2		2	2										2,5	2,5	2	2,5	9,5
OK 12	Теорія ймовірностей та математична статистика		4д		3	90	32	16		16	58				2												3	3		
OK 13	Фізика (вибрані розділи)		6д		4	120	56	24	16	16	64								3,5								4	4		
OK 14	Алгоритми і структури даних		5		4,5	135	64	24	24	16	71				4												4,5	4,5		
OK 15	Математична логіка та теорія алгоритмів	5	4д		5	150	64	28		36	86			2	2												2,5	2,5	5	
OK 16	Архітектура компютера та web-мереж		3д		3,5	105	48	16	32		57			3													3,5	3,5		
OK 17	Аналіз даних	8	7		6	180	84	28	56		96																3	3	6	
OK 18	Бази даних та інформаційні системи		4		3,5	105	48	24	24		57				3												3,5	3,5		
OK 19	Інтелектуальні інформаційні системи		6		3,5	105	48	24	24		57						3										3,5	3,5		
OK 20	Групова динаміка і комунікації		1д		3	90	32	16		16	58	2															3	3		
OK 21	Паралельні та розподілені обчислення. Хмарні сервіси		7д		3,5	105	48	24	24		57																3,5	3,5		
OK 22	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	6			4,5	135	56	26		30	79																4,5	4,5		
OK 23	Дискретна математика	2	1д		11	330	120	54		66	210	4	3														6	5	11	
OK 24	Проектування програмних систем		3,4		6,5	195	80	36	44		115			3	2												3,5	3	6,5	
OK 25	Методи обчислень		5д		3	90	32	16		16	58				2												3	3		
OK 26	Методи оптимізації та дослідження операцій		4д		3,5	105	48	24	24		57				3												3,5	3,5		
OK 27	Операційні системи та системне програмування	7			3	90	46	22	24		44																3	3		
OK 28	Веб-програмування		5д		4,5	135	64	32	32		71					4											4,5	4,5		
OK 29	Програмування	1,3	2д		20,5	615	226	82	144		389	5,5	5	2,5													8,5	8,5	3,5	20,5
OK 30	Захист інформації		7д		3,5	105	50	28	22		55																3	3,5	3,5	
OK 31	Моделювання бізнес-процесів		2д		3	90	36	18	18		54		2														3	3		
OK 32	Якість програмного забезпечення та тестування		8д		3	90	30	14	16		60																3,5	3	3	
OK 33	Курсові роботи з фахових дисциплін		4д, 6д		3	90	0				90																	1,5	1,5	3
	<b>Усього</b>				<b>136</b>	<b>4080</b>	<b>1636</b>	<b>732</b>	<b>524</b>	<b>380</b>	<b>2444</b>	<b>15,5</b>	<b>16</b>	<b>12,5</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>8</b>										0	
	<b>Загальний обсяг:</b>				<b>156</b>	<b>4680</b>	<b>1906</b>	<b>812</b>	<b>524</b>	<b>570</b>	<b>2774</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>15,5</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>8</b>											0
<b>2. Вибіркові компоненти освітньої програми</b>																														
<b>Цикл загальної підготовки</b>																														
BK 1	Дисципліна вільного вибору студента***1		3д		4	120	40	22		18	80			3													4	4		
BK 2	Дисципліна вільного вибору студента***2		5д		3	90	30	16		14	60				2												3	3		
BK 3	Дисципліна вільного вибору студента***3		7д		3	90	30	16		14	60																2	3	3	



Дизайн в цифровій мережі*	Технології символічних перетворень	Системне адміністрування хмарних серверів*	Формальні методи специфікації, верифікації та оптимізації програм
Методи обчислень	Програмування мультимедійних веб-додатків	Інформаційні мережі	Методика і технології дистанційного навчання
Технології блокчейну в економіці та фінансах	Аналіз і оптимізація бізнес-процесів	Основи бізнесу та підготовка стартапів	Нейро-нечіткі технології моделювання у економіці
Задачі прикладної математики	Схемотехніка та проєктування роботів		Моделювання та програмування роботів
<b>Дисципліна вільного вибору студента 7</b>		<b>Дисципліна вільного вибору студента 11</b>	
Розробка користувацьких інтерфейсів*		Програмні системи візуалізації та аналітики даних*	
Програмування мобільних та веб-додатків		Експертні системи	
Інструментальні методи обробки великих даних		Проєктний практикум з фулстек розробки	

\* дисципліни, які забезпечують спеціалізацію Веб-програмування та дизайн

Проректор з навчальної та науково-педагогічної роботи \_\_\_\_\_ Наталія ТЮХТЕНКО

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_ (Людмила ШИШКО)

Завідувач кафедри інформатики, програмної інженерії та економічної кібернетики \_\_\_\_\_ (Володимир ПЕСЧАНЕНКО)

Керівник навчально-методичного відділу \_\_\_\_\_ (Галина ПОЛЯКОВА)

Провідний фахівець навчально-методичного відділу \_\_\_\_\_ (Наталія ШИМЧЕНКО)





