МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Херсонський державний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор університету
_____Олександр СПІВАКОВСЬКИЙ
Протокол засідання вченої ради ХДУ
від "____"_____2020 року №_____
М.П.

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

за освітньо-професійною програмою "Інформаційні системи та технології"
підготовки бакалавра,
спеціальності 126 Інформаційні системи та технології
спеціалізація Цифрова економіка та блокчейн
галузі знань 12 Інформаційні технології
форма навчання денна

Освітня кваліфікація: бакалавр з інформаційних систем та технологій

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Професійна кваліфікація: фахівець з інформаційних систем

на основі повної загальної середньої освіти

І. 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
	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	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26
							14												7																													
	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	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	А	Б
I				16													С	С	К	К	К	С					18														С	С	С	К	К	К	К	К
II				16													С	С	К	К	К	С					16												С	С	Пн	Пн	С	К	К	К	К	К
III				16													С	С	К	К	К	С					16						Пн	Пн							С	С	С	К	К	К	К	К
IV				16													С	С	К	К	К	С					8				С	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Ап	Ап	Ап	А	А	А					

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

ІІ. 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

ІІІ. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

IV	24	4	6	3	3	3	43	Підготовка до атестації	8	3
Разом	122	22	10	3	3	39	199			

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за С	НАЗВА КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами: Екзамен	Заліки	Курсові р	Кількість	Кількість годин: Загальні	Всього	у тому числі: лекції	лаборат	практич	самостій	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс (семестри 1, 2)	II курс (семестри 3, 4)	III курс (семестри 5, 6)	IV курс (семестри 7, 8)	кількість тижнів в семестрі: 16	18	16	16	16	16	16	8	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													0
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																																0
Цикл загальної підготовки																																0
ОК 1	Практична філософія	4			5	150	50	32		18	100				3								5								5
ОК 2	Історія України та української культури		1д		3	90	40	20		20	50	2,5								3											3
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням		1д		3	90	30	4		26	60	2								3											3
ОК 4	Іноземна мова		3д		6	180	64			64	116		2	2							3	3									6
ОК 5	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльно		2д		3	90	30	24		6	60		2								3										3
ОК 6	Фізичне виховання		4д		п/к		56			56		1	1	1	1																0
	Усього				**20**	**600**	**270**	**80**	**0**	**190**	**330**	**5,5**	**5**	**3**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**												0
Цикл професійної підготовки																																0
ОК 7	Сучасні інформаційні технології у професійній ді		2д		3	90	30	8		22	60		2								3										3
ОК 8	Академічна доброчесність		3д		3	90	30	16		14	60			2								3									3
ОК 9	Програмування	1,3	2д	4	15,5	465	194	80	114		271	3,5	5	2,5						5,5	7	3									15,5
ОК 10	Дискретна математика	2	1д		11	330	118	54		64	212	4	3							6	5										11
ОК 11	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1д,2д		6	180	68	34		34	112	2	2							3	3										6
ОК 12	Математичний аналіз	1	2д,3д,4д		11	330	132	66		66	198	2	2	2	2					3	3,5	2,5	2								11
ОК 13	Теорія ймовірностей та математична статистика		4д		3,5	105	48	16		32	57				3								3,5								3,5
ОК 14	Цифрова економіка та фінанси	1		4	3	90	34	16		18	56	2								3											3
ОК 15	Макроекономічні моделі динаміки	3		4	3	90	32	16		16	58			2								3									3
ОК 16	Мікроекономічні моделі динаміки	4			3,5	105	48	24		24	57				3								3,5								3,5
ОК 17	Архітектура комп'ютера та компютерних мереж		3д		3	90	32	16	16		58			2								3									3
ОК 18	Аналіз даних	8	7		4	120	60	28	32		60							2	3										2,5	1,5	4
ОК 19	Бази даних	4		6	3,5	105	48	24	24		57				3								3,5								3,5
ОК 20	Групова динаміка і комунікації		1д		3	90	32	16		16	58	2								3											3
ОК 21	Економетрика та прогнозування	6	5д		7,5	225	96	48		48	129					2	4							3	4,5						7,5
ОК 22	Фінансова математика	3			3	90	32	16		16	58			2								3									3
ОК 23	Методи оптимізації та дослідження операцій		4д		3,5	105	48	24	24		57				3								3,5								3,5
ОК 24	Моделювання бізнес-процесів	2			3	90	36	18	18		54		2								3										3
ОК 25	Алгоритми і структури даних	5			4,5	135	64	24	24	16	71					4								4,5							4,5
ОК 26	Веб-програмування	5		6	4,5	135	64	32	32		71					4								4,5							4,5
ОК 27	Автоматизоване управління фінансовими інструментами	5		6	3	90	32	16		16	58					2								3							3
ОК 28	Теорія ігор і система прийняття рішень		7д		3	90	32	16		16	58							2								3					3
ОК 29	Сучасні технології програмування	6		6	5	150	64	32	32		86						4								5						5
ОК 30	Інтелектуальні інформаційні системи		6	6	5	150	64	32	32		86						4								5						5
ОК 31	Управління проектами	7			3	90	40	20		20	50							2,5								3					3

ОК 32	Якість програмного забезпечення та тестування	7			3	90	40	20	20		50							2,5								3		3
ОК 33	Технології блокчейну в економіці та фінансах		6	6	3	90	32	16	16		58						2									3			3
ОК 34	Прикладна економетрика у фінансах	8			3	90	40	16		24	50								5								3	3
ОК 35	Архітектура підприємства	7			3	90	46	22		24	44							3								3		3
ОК 36	Курсові роботи з фахових дисциплін		4д, 6д		3	90	0				90												1,5		1,5			3
	Усього				**136**	**4080**	**1636**	**766**	**384**	**486**	**2444**	**15,5**	**16**	**12,5**	**14**	**12**	**14**	**12**	**8**									**0**
	Загальний обсяг:				**156**	**4680**	**1906**	**846**	**384**	**676**	**2774**	**21**	**21**	**15,5**	**18**	**12**	**14**	**12**	**8**									**0**
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																												**0**
Цикл загальної підготовки																												**0**
ВК 1	Дисципліна вільного вибору студента***1	3д			4	120	40	22		18	80			3								4						4
ВК 2	Дисципліна вільного вибору студента***2	5д			3	90	30	16		14	60					2								3				3
ВК 3	Дисципліна вільного вибору студента***3	7д			3	90	30	16		14	60							2								3		3
	Усього				10	300	100	54	0	46	200	0	0	2,5	0	2	0	2	0									0
Цикл професійної підготовки																												**0**
ВК 4	Дисципліна вільного вибору студента 4	3д			5	150	50	26		24	100			3								5						5
ВК 5	Дисципліна вільного вибору студента 5	4д			5	150	50	26		24	100				3								5					5
ВК 6	Дисципліна вільного вибору студента 6	5д			5	150	50	26		24	100					3								5				5
ВК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7	5д			5	150	50	26		24	100					3								5				5
ВК 8	Дисципліна вільного вибору студента 8	6д			5	150	50	26		24	100						3								5			5
ВК 9	Дисципліна вільного вибору студента 9	6д			5	150	50	26		24	100						3								5			5
ВК 10	Дисципліна вільного вибору студента 10	7д			5	150	50	26		24	100							3								5		5
ВК 11	Дисципліна вільного вибору студента 11	7д			5	150	50	26		24	100							3								5		5
ВК 12	Дисципліна вільного вибору студента 12	8д			5	150	50	26		24	100								6								5	5
ВК 13	Дисципліна вільного вибору студента 13	8д			5	150	50	26		24	100								6								5	5
	Усього				50	1500	500	260	0	240	1000	0	0	3	3	6	6	6	12									0
	Загальний обсяг:				60	1800	600	314	0	286	1200	0	0	5,5	3	8	6	8	12									0
Факультативні курси**																												0
1	Фізичне виховання				п/к		320			320		0\3	0\3	0\3	0\3	0\4	0\4											0
2	Іноземна мова				п/к		28			28				1	1													0
	Аудиторних годин						348	0	0	348	0	0	0	1	1	0	0	0	0									0
3. Практична підготовка																												0
ОК 37	Навчальна практика	4д,6д			6	180	0				180				90		90						3		3			6
ОК 38	Виробнича практика	8д			9	270	0				270								270								9	9
	Усього				**15**	**450**	**0**	**0**	**0**	**0**	**450**	**0**	**0**	**0**	**90**	**0**	**90**	**0**	**270**									**0**
4. Підготовка до атестації та атестація здобувачів вищої освіти																												**0**
ОК 39	Підготовка до атестації здобувачів вищої освіти (				4,5	135	0				135								135								4,5	4,5
ОК 40	Атестація здобувачів вищої освіти				4,5	135	0				135								135								4,5	4,5
	Усього				**9**	**270**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**270**									**0**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**2506**	**1160**	**384**	**962**	**4694**	**21**	**21**	**21**	**21**	**20**	**20**	**20**	**20**	**29,5**	**30,5**	**29,5**	**30,5**	**28**	**32**	**27,5**	**32,5**	**240,0**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**2506**				**4694**	**336**	**378**	**336**	**336**	**320**	**320**	**320**	**160**	**60**		**60**		**60**		**60**		**240,0**
	Кількість годин на тиждень											21	21	21	21	20	20	20	20									
	Кількість екзаменів											3	2	3	3	3	2	3	2									**0**
	Кількість заліків											5	5	6	7	4	6	5	3									**0**
	Кількість курсових робіт														1		1	1										**0**

Дисципліни вільного вибору

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
		Дисципліна вільного вибору студента 1: Основи власного бізнесу	**Дисципліна вільного вибору студента 5** Англійська мова професійного спрямування Корпусна лінгвістика

		Соціологія праці Соціологія особистості Психологія ділового спілкування Політичні студії Україна в Європі і світі Історія світової культури Економіка природокористування Європейські стандарти захисту прав людини Правописна компетентність сучасного фахівця **Дисципліна вільного вибору студента 4** Функціональне та логічне програмування Технологія створення дистанційного курсу *Програмне забезпечення в бізнес-аналітиці** Теорія механізмів	
5 семестр	**6 семестр**	**7 семестр**	**8 семестр**
Дисципліна вільного вибору студента 2: за електронним каталогом на віртуальному сайті ХДУ **Дисципліна вільного вибору студента 6** *Основи бізнесу та підготовка стартапів** Дизайн в цифровій мережі Методи обчислень **Дисципліна вільного вибору студента 7** *Інструментальні методи обробки великих даних** Розробка користувацьких інтерфейсів Програмування мобільних та веб-додатків	**Дисципліна вільного вибору студента 8** *Інтернет-маркетинг та аналіз ринку** Технології серверного програмування та API Проектний практикум **Дисципліна вільного вибору студента 9** Технології символьних перетворень Програмування мультимедійних веб-додатків *Аналіз і оптимізація бізнес-процесів** Схемотехніка та проектування роботів	**Дисципліна вільного вибору студента 3:** за електронним каталогом на віртуальному сайті ХДУ **Дисципліна вільного вибору студента 10** *Паралельні та розподілені обчислення. Хмарні сервіси** Системне адміністрування хмарних серверів Інформаційні мережі **Дисципліна вільного вибору студента 11** *Проектний практикум з фулстек розробки** Програмні системи візуалізації та аналітики даних Експертні системи	**Дисципліна вільного вибору студента 12** *Розробка смарт-контрактів у блокчейні** Управління процесами розроблення програмного забезпечення Взаємодія людини та машини **Дисципліна вільного вибору студента 13** Формальні методи специфікації, верифікації та оптимізації програм Методика і технології дистанційного навчання *Нейро-нечіткі технології моделювання у економіці** Моделювання та програмування роботів

* дисципліни, які забезпечують спеціалізацію Цифрова економіка та блокчейн

Проректор з навчальної та науково-педагогічної роботи _____ Наталія ТЮХТЕНКО

Гарант освітньої програми _____(Наталія ОСИПОВА)

Завідувач кафедри інформатики, програмної інженерії
та економічної кібернетики _____(Володимир ПЕСЧАНЕНКО)
Керівник навчально-методичного відділу _____ (Галина ПОЛЯКОВА)

Провідний фахівець навчально-методичного відділу _____ (Наталія ШИМЧЕНКО)