МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Херсонський державний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор університету
_____ Олександр СПІВАКОВСЬКИЙ
Протокол засідання вченої ради ХДУ
від "23" червня 2022 року №20
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 ,

галузі знань 12 Інформаційні технології ,
форма навчання денна

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр з інформаційних систем та технологій

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
	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 К
II				16													С	С	К	К	К	С К
III				16													С	С	К	К	К	С К
IV				9						С	С	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	С	К	К	К	К

Курс	Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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	50	51	52	53
	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8 9	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	7	14	21	28
	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	11	18	24	25 1
	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	Б	А	Б	А
I					18														С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					16				Пн	Пн									С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III					16				Пн	Пн									С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Ап	Ан	Ап		15														С	А	А	А								

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Разом
I	34	6			12	52
II	32	6	2		12	52
III	32	6	2		12	52
IV	24	4	9	3	3	43
Разом	122	22	13	3	39	199

ІІІ. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами															
						Загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс									
							Всього	у тому числі:				семестри															
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи				лекції	лабораторні	практичні / семінарські		1	2	3	4	5	6	7	8								
												кількість тижнів в семестрі															
												16	18	16	16	16	16	9	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									0
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		2д		3	90	40	20		20	50		2								3						3
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1д		3	90	30	4		26	60	2								3							3
ОК 4	Іноземна мова		2д		5	150	50			50	100	2	2							2	3						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				**22**	**660**	**230**	**80**	**0**	**150**	**430**	**6**	**6**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**								0
Цикл професійної підготовки																												0
ОК 7	Сучасні інформаційні технології у професійній діяльності		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	Архітектура комп'ютера та комп'ютерних мереж		2д		3	90	30	16	14		60		2								3						3
ОК 10	Групова динаміка і комунікації		3д		3	90	30	16		14	60			2								3					3
ОК 11	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2	1д		6	180	60	30		30	120	2	2							3	3						6
ОК 12	Математичний аналіз	2	1д		6	180	60	30		30	120	2	2							3	3						6
ОК 13	Дискретна математика	1	2д		9.5	285	100	50		50	185	3.5	2							6	3.5						9.5
ОК 14	Програмування	1.3	2д		18.5	555	202	80	122		353	3.5	3	3						7	5.5	6					18.5
ОК 15	Моделювання бізнес-процесів	1			3	90	38	18	20		52	2								3							3
ОК 16	Цифрова економіка та фінанси	3			3	90	30	16		14	60			2								3					3
ОК 17	Методи оптимізації та дослідження операцій		4д		3	90	32	16	16		58				2								3				3
ОК 18	Фінансова математика	4			5	150	50	24		26	100				3								5				5
ОК 19	Бази даних та інформаційні системи	4			4	120	50	24	26		70				3.5								4				4
ОК 20	Аавтоматизоване управління фінансовими інструментами	5			4	120	44	22		22	76					2.5								4			4
ОК 21	Алгоритми і структури даних	5			4	120	42	14	14	14	78					2.5								4			4
ОК 22	Веб-програмування	5			4	120	40	16	24		80					2								4			4
ОК 23	Економетрика та прогнозування	6			3	90	30	16		14	60						2								3		3
ОК 24	Технології блокчейну в економіці та тестування	6			3	90	30	16	14		60						2								3		3
ОК 25	Аналіз даних	7			4	120	40	16	24		80							4.5								4	4
ОК 26	Якість програмного забезпечення	7			3	90	30	16	14		60							4.5								3	3
ОК 27	Управління проектами	8			3	90	30	16	14		60								2							3	3
ОК 28	Архітектура підприємства	8			3	90	30	16	14		60								2							3	3
ОК 29	Курсові роботи з фахових дисциплін		6д		3	90	0				90						90							3			3
ОК 30	Навчальна практика		4д,6д		6	180	0				180				90		90						3		3			6
ОК 31	Виробнича практика		7д		9	270	0				270							270								9		9
ОК 32	Переддипломна практика		8д		4.5	135	0				135								135								4.5	4.5
ОК 33	Атестація здобувачів вищої освіти				4.5	135	0				135								135								4.5	4.5
	Усього				**128**	**3840**	**1058**	**492**	**316**	**250**	**2782**	**13**	**11**	**9**	**8.5**	**7**	**4**	**9**	**4**									0
	Загальний обсяг:				**150**	**4500**	**1288**	**572**	**316**	**400**	**3212**	**19**	**17**	**9**	**11.5**	**7**	**4**	**9**	**4**									0
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																												0
Цикл загальної підготовки																												0
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 1		7д		3	90	30	16		14	60							3.0							3		3
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 2		7д		3	90	30	16		14	60							3.0							3		3
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 3		5д		3	90	30	16		14	60					2							3				3
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 4		6д		3	90	30	16		14	60						2							3			3
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 5		7д		3	90	30	16		14	60							3							3		3
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 6		8д		5	150	50	26		24	100								3							5	5
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 7		3д		5	150	50	26		24	100			3								5					5
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 8		4д		5	150	50	26		24	100				3								5				5
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 9		5д		5	150	50	26		24	100					3								5			5
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 10		6д		5	150	50	26		24	100						3.5								5		5
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 11		3д		5	150	50	26		24	100			3								5					5
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 12		8д		5	150	50	26		24	100								3							5	5
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 13		5д		5	150	50	26		24	100					3								5			5
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 14		6д		5	150	50	26		24	100						3.5								5		5
	Усього				**60**	**1800**	**600**	**314**	**0**	**286**	**1200**	**0**	**0**	**6**	**3**	**8**	**9**	**9.0**	**6**								

Цикл професійної підготовки																												**0**
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 15		3д		5	150	50	26		24	100			3							**5**							**5**
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 16		4д		5	150	56	26		30	94				3.5							**5**						**5**
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 17		5д		5	150	50	26		24	100					3							**5**					**5**
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 18		6д		5	150	50	26		24	100						5							**5**				**5**
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 19		8д		5	150	50	26		24	100								4								**5**	**5**
ВК	Дисципліна вільного вибору студента 20		8д		5	150	50	26		24	100								4								**5**	**5**
	Усього				**30**	**900**	**306**	**156**	**0**	**150**	**594**	**0**	**0**	**3**	**3.5**	**3**	**5**	**0**	**8**									**0**
	Загальний обсяг:				**90**	**2700**	**906**	**470**	**0**	**436**	**1794**	**0**	**0**	**9**	**6.5**	**11**	**14**	**9.0**	**14**									**0**
	Усього				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**									**0**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**2194**	**1042**	**316**	**836**	**5006**	**19**	**17**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18.0**	**18**									**0**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**2194**				**5006**	**304**	**306**	**288**	**288**	**288**	**288**	**162**	**270**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**25**	**35**	**240**
	Кількість годин на тиждень																			**60**		**60**		**60**		**60**		**240**
	Кількість екзаменів											3	2	2	3	3	2	2	2	**60**		**60**		**60**		**60**		**240**
	Кількість заліків											4	7	5	4	4	5	4	5									**0**
	Кількість курсових робіт																1											**0**

Вибіркові компоненти

1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
		Дисципліна вільного вибору студента загальної підготовки 11, 7 за електронним каталогом **Дисципліна вільного вибору студента** **професійної підготовки 15:** Функціональне та логічне програмування Технологія створення дистанційного курсу Програмне забезпечення в бізнес-аналітиці Теорія механізмів Макроекономічні моделі динаміки Основи власного бізнесу Основи програмної інженерії	Дисципліна вільного вибору студента загальної підготовки 8 за електронним каталогом **Дисципліна вільного вибору студента** **професійної підготовки 16:** Теорія ймовірностей та математична статистика Мікроекономічні моделі динаміки Англійська мова професійного спрямування
5 семестр	**6 семестр**	**7 семестр**	**8 семестр**
Дисципліна вільного вибору студента загальної підготовки 3, 9, 13 за електронним каталогом **Дисципліна вільного вибору студента** **професійної підготовки 17:** Емпіричні методи програмної інженерії Основи бізнесу та підготовки стартапів Дизайн цифрової мережі Методи обчислень	Дисципліна вільного вибору студента загальної підготовки 4, 10, 14 за електронним каталогом **Дисципліна вільного вибору студента** **професійної підготовки 18:** Технології символьних перетворень Технології програмування додатків AR/VR Аналіз і оптимізація бізнес процесів Схемотехніка та проектування роботів Математична логіка та теорія алгоритмів Сучасні технології програмування інтелектуальні інформацийні системи Безпека програм та даних	Дисципліна вільного вибору студента загальної підготовки 1, 2, 5 за електронним каталогом	Дисципліна вільного вибору студента загальної підготовки 6, 12 за електронним каталогом **Дисципліна вільного вибору студента** **професійної підготовки 19:** Теорія ігор і система прийняття рішень Інструментальні методи обробки великих даних паралельні та розподілені обчислення Системне адміністрування хмарних серверів Проектний практикум з фулстек розробки **дисципліна вільного вибору студента** **професійної підготовки 20:** Формальні методи специфікації, верифікації та оптимізації програм Методика і технології дистанційного навчання Нейронні мережі та нечітка логіка в економіці Моделювання та програмування роботів Операційні системи та системне програмування Прикладна економетрика в фінансах

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

Деканеса факультету комп'ютерних наук, фізики та математики _____ Тетяна ГОНЧАРЕНКО

Гарант освітньої програми _____ Ярослава САМЧИНСЬКА

Завідувач кафедри комп'ютерних наук та програмної інженерії _____ Володимир ПЕСЧАНЕНКО

Керівниця навчально-методичного відділу _____ Тетяна КОРНІШЕВА