МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Херсонський державний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор університету
_____ Олександр СПІВАКОВСЬКИЙ
Протокол засідання вченої ради ХДУ
від "27" червня 2022 року №20
М.П.

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"
підготовки магістра
спеціальності 122 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ
галузі знань 12 Інформаційні технології
форма навчання денна

Освітня кваліфікація: магістр з комп'ютерних наук

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

Професійна кваліфікація: інженер-програміст

на основі СВО "бакалавр"

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**
	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	**26**	**2**	**9**	16	23	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	31	7	14	21	28
																												8																**28**										**24**	
	2	9	16	23	30	7	**14**	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	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	4	11	18	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**	**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**
Ім	Т	Т	Т	15	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Ап	С	С	К	К	К	С К	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Т	Т	Т	12	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пм	Ап	Ап	Т	Т	7	Т	Т	Т	Т	С	Пв	Пв	Пв	Пв	Ап	А	А	А																																				
	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*																																											

ПОЗНАЧЕННЯ: Теоретичне навчання; С екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості) К канікули;
атестація здобувачів вищої освіти; А; П практика: Пв виробнича практика, Ап підготовка до атестації * Виконання кваліфікаційної роботи (0,3 кредита - 9 годин)

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та атестація	Канікули	Разом
1 м	27	4	9	0	12	52
2 м	7	1	7	5	0	20
Разом	34	5	16	5	12	72

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	2	8
Виробнича	3	4
Переддипломна	1.3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	3
Атестаційний екзамен (1. Математичне моделювання систем і процесів (нейронечітке моделювання). 2.Програмування освітніх додатків (Методика викладання інформатики у закладах вищої освіти, Моделювання та проектування програмних систем навчального та наукового призначення)	екзамен	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Кількість кредитів ЄКТС	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, семестр 1	2	II курс, семестр 3						1	2	3	4	
												кількість тижнів в семестрі												
												15	**12**	**7**										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	**1**	**2**	**3**	**4**	
	1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																							
	Цикл загальної підготовки																							
ОК 1	Філософія та методологія науки		1д		3	90	30	16		14	60	2								3				3
ОК 2	Основи наукової комунікації іноземними мовами		1д		3	90	30			30	60	2								3				3
	Усього				**6**	**180**	**60**	**16**	**0**	**44**	**120**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					0
	Цикл професійної підготовки																							0
ОК 3	Методика викладання інформатики у закладах вищої освіти		1д		3	90	30	16		14	60	2								**3**				**3**
ОК 4	Моделювання та проектування програмних систем навчального та наукового призначення		1д		4	120	40	22		18	80	2								**4**				**4**
ОК 5	Оптимальне керування		1д		3.5	105	36	20		16	69	2								**3.5**				**3.5**
ОК 6	Математичне моделювання систем і процесів (нейронечітке моделювання)		1д		3	90	30	16		14	60	2								**3**				**3**
ОК 7	Інженерія програмного забезпечення	1			3	90	30	16		14	60	2								**3**				**3**
ОК 8	Основи комп'ютерної алгебри	1			3	90	30	16		14	60	2								**3**				**3**
ОК 9	Методи та технології алгебраїчного програмування та інсерційного моделювання	1			3	90	30	16		14	60	2								**3**				**3**
ОК 10	Виробнича практика		2д, 3д		18	540	0				540		360	180							**12**	**6**		18
ОК 11	Переддипломна практика		1д 3д		6	180	0				180			180						**1.5**		**4.5**		6
ОК 12	Виконання кваліфікаційної роботи та атестація здобувачів вищої освіти				7.5	225	0				225			135								**7.5**		7.5
	Усього				**54**	**1620**	**226**	**122**	**0**	**104**	**1394**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					0
	Загальний обсяг:				**60**	**1800**	**286**	**138**	**0**	**148**	**1514**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					0
	Загальний обсяг:				**56**	**1680**																		0

2. Вибіркові компоненти освітньої програми																								0
Цикл загальної підготовки																								0
ВК 1	Дисципліна вільного вибору 1		3д		3	90	30	16		14	60			4								3		3
ВК 2	Дисципліна вільного вибору 2		3д		3	90	30	16		14	60			4								3		3
ВК 3	Дисципліна вільного вибору 3		3д		3	90	30	16		14	60			4								3		3
ВК 4	Дисципліна вільного вибору 4		2д		3	90	40	20		20	50		3								3			3
ВК 5	Дисципліна вільного вибору 5		2д		3	90	40	20		20	50		3								3			3
ВК 6	Дисципліна вільного вибору 6		2д		3	90	50	26		24	40		3.5								3			3
											0													0
	Усього				**18**	**540**	**220**	**114**	**0**	**106**	**320**	**0**	**9.5**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					0
Цикл професійної підготовки																								0
ВК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7		2д		3	90	30	16		14	60		3								3			3
ВК 8	Дисципліна вільного вибору студента 8		2д		3	90	30	16		14	60		3								3			3
ВК 9	Дисципліна вільного вибору студента 9		3д		3	90	30	16		14	60			5								3		3
ВК 10	Дисципліна вільного вибору студента 10		2д		3	90	30	16		14	60		2.5								3			3
	Усього				**12**	**360**	**120**	**64**	**0**	**56**	**240**	**0**	**8.5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					0
	Загальний обсяг:				**30**	**900**	**340**	**178**	**0**	**162**	**560**	**18**	**18**	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					0
	Усього				**90**	**2700**	**626**	**316**	**0**	**310**	**2074**	**18**	**18**	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**					0
	Загальна кількість				**90**	**2700**	**586**				**2114**	**260**	**206**	**120**						**30**	**30**	**30**	**0**	**90**
	Кількість годин на тиждень											**17**	**17**	**17**						60		30		
	Кількість екзаменів											**3**												
	Кількість заліків											**7**	**7**	**6**										

Вибіркові компоненти

1 семестр	2 семестр	3 семестр
	Дисципліна вільного вибору 4,5,6 за електронним каталогом ХДУ **Дисципліна вільного вибору студента 7:** Сучасні інформаційні технології в освіті Супровід програмних систем Мова програмування JavaScript Грід-системи та технології хмарних обчислень **Дисципліна вільного вибору студента 8:** Управління ІТ Патентознавство, ліцензування та інтелектуальна власність Методика і технології дистанційного навчання Управління якістю електронних освітніх ресурсів **Дисципліна вільного вибору студента 10:** Інженерія знань Основи Big Data Штучний інтелект і машинне навчання Новітні досягнення з фахових дисциплін	Дисципліна вільного вибору 1,2,3 за електронним каталогом ХДУ **Дисципліна вільного вибору студента 9:** Формальні методи специфікації та верифікації програмного забезпечення Інженерія вимог Дослідження операцій Захист інформації в комп'ютерних системах

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

Деканеса факультету комп'ютерних наук, фізики та математики_____Тетяна ГОНЧАРЕНКО

Завідувач кафедри комп'ютерних наук та програмної інженерії _____Володимир ПЕСЧАНЕНКО

Гарант освітньої програми _____Михайло ЛЬВОВ

Керівниця навчально-методичного відділу _____ Тетяна КОРНІШЕВА