МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Херсонський державний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор університету
_____ Олександр СПІВАКОВСЬКИЙ
Протокол засідання вченої ради ХДУ
від "25" січня 2022 року №20
М.П.

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

за освітньо-професійною програмою "Інженерія програмного забезпечення"
підготовки бакалавра,
спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення ,

галузі знань 12 Інформаційні технології,
форма навчання денна

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр з інженерії програмного забезпечення

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	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	7	14	21	28
	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	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	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	Б	А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	Б	А	Б	А
I				16													С	С	К	К	К	С К					18														С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К К
II				16													С	С	К	К	К	С К					16				Пн	П н									С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К К
III				16													С	С	К	К	К	С К					16				Пн	П н									С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К К
IV				9						С	С	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	С	К	К	К	К	Ап	Ап	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: Екзамени	Залки	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 (семестри 1, 2; кількість тижнів в семестрі 16, 18)	II курс (3, 4; 16, 16)	III курс (5, 6; 16, 16)	IV курс (7, 8; 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		1д		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		3д		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	1	2д		6	180	60	30		30	120	2	2									**3**	**3**											**6**
ОК 12	Математичний аналіз	1	2д		6	180	60	30		30	120	2	2									**3**	**3**											**6**
ОК 13	Дискретна математика	2	1д		10	300	100	50		50	200	3.5	2									**6**	**4**											**10**
ОК 14	Програмування	1.2	3д		18	540	198	80	118		342	3.5	3	3								**7**	**5**	**6**										**18**
ОК 15	Моделювання бізнес-процесів	2			3	90	38	18	20		52	2										**3**												**3**
ОК 16	Основи програмної інженерії	3			3	90	34	16		18	56			2										**3**										**3**
ОК 17	Методи оптимізації та дослідження операцій		4д		3	90	32	16	16		58				2										**3**									**3**
ОК 18	Проектування програмних систем	4			4	120	48	20	28		72				3										**4**									**4**

ОК 19	База даних та інформаційні системи	4			5	150	50	24	26		100				3.5								**5**					**5**
ОК 20	Емпіричні методи програмної інженерії	5		6	4	120	48	20		28	72					2.5								**4**				**4**
ОК 21	Алгоритми і структури даних	5		6	4	120	42	14	14	14	78					2.5								**4**				**4**
ОК 22	Веб-програмування	5		6	3.5	105	36	16	20		69					2								**3.5**				**3.5**
ОК 23	Математична логіка та теорія алгоритмів	6		6	3.5	105	36	16		20	69						3								**3.5**			**3.5**
ОК 24	Безпека програм та даних	6		6	3	90	30	14	16		60						3									**3**			**3**
ОК 25	Аналіз даних	7			3.5	105	36	16	20		69							4.5									**3.5**		**3.5**
ОК 26	Якість програмного забезпечення та тестування	7			3.5	105	36	16	20		69							4.5									**3.5**		**3.5**
ОК 27	Операційні системи та системне програмування	8			3	90	30	16		14	60								3.0									**3**	**3**
ОК 28	Паралельні та розподілені обчислення. Хмарні сервіси	8			3	90	30	16		14	60								3.0									**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**	**1064**	**484**	**312**	**268**	**2776**	**13**	**11**	**9**	**8.5**	**7**	**6**	**9**	**6**										**0**
	Загальний обсяг:				**150**	**4500**	**1294**	**564**	**312**	**418**	**3206**	**19**	**17**	**9**	**11.5**	**7**	**6**	**9**	**6**										**0**
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																													**0**
Цикл загальної підготовки																													**0**
ВК 1	Дисципліна вільного вибору студента 1		7д		3	90	30	16		14	60							3								**3**			**3**
ВК 2	Дисципліна вільного вибору студента 2		7д		3	90	30	16		14	60							3								**3**			**3**
ВК 3	Дисципліна вільного вибору студента 3		5д		3	90	30	16		14	60					2								**3**					**3**
ВК 4	Дисципліна вільного вибору студента 4		6д		3	90	30	16		14	60						2								**3**				**3**
ВК 5	Дисципліна вільного вибору студента 5		7д		3	90	30	16		14	60							3								**3**			**3**
ВК 6	Дисципліна вільного вибору студента 6		8д		5	150	50	26		24	100								3									**5**	**5**
ВК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7		3д		5	150	50	26		24	100			3								**5**							**5**
ВК 8	Дисципліна вільного вибору студента 8		4д		5	150	50	26		24	100				3								**5**						**5**
ВК 9	Дисципліна вільного вибору студента 9		5д		5	150	50	26		24	100					3								**5**					**5**
ВК 10	Дисципліна вільного вибору студента 10		6д		5	150	50	26		24	100						3								**5**				**5**
ВК 11	Дисципліна вільного вибору студента 11		3д		5	150	50	26		24	100			3								**5**							**5**
ВК 12	Дисципліна вільного вибору студента 12		8д		5	150	50	26		24	100								3									**5**	**5**
ВК 13	Дисципліна вільного вибору студента 13		5д		5	150	50	26		24	100					3								**5**					**5**
ВК 14	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**	**8.5**	**9**	**6**										

Цикл професійної підготовки																												**0**
ВК 15	Дисципліна вільного вибору студента 15		3д		5	150	50	26		24	100			3							**5**							**5**
ВК 16	Дисципліна вільного вибору студента 16		4д		5	150	50	26		24	100				3.5							**5**						**5**
ВК 17	Дисципліна вільного вибору студента 17		5д		5	150	50	26		24	100					3							**5**					**5**
ВК 18	Дисципліна вільного вибору студента 18		6д		5	150	50	26		24	100						3.5							**5**				**5**
ВК 19	Дисципліна вільного вибору студента 19		8д		5	150	50	26		24	100								3								**5**	**5**
ВК 20	Дисципліна вільного вибору студента 20		8д		5	150	50	26		24	100								3								**5**	**5**
	Усього				**30**	**900**	**300**	**156**	**0**	**144**	**600**	**0**	**0**	**3**	**3.5**	**3**	**3.5**	**0**	**6**									**0**
	Загальний обсяг:				**90**	**2700**	**900**	**470**	**0**	**430**	**1800**	**0**	**0**	**9**	**6.5**	**11**	**12**	**9**	**12**									**0**
	Усього				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**									**0**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**2194**	**1034**	**312**	**848**	**5006.0**	**19**	**17**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**									**0**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**2194**				**5006**	**304**	**306**	**288**	**288**	**288**	**288**	**162**	**270**	**30**	**30**	**30**	**30**	**29.5**	**30.5**	**25**	**35**	**240**
	Кількість годин на тиждень																			**60**		**60**		**60**		**60**		**240**
	Кількість екзаменів											3	2	1	3	3	2	2	2	**60**		**60**		**60**		**60**		**240**
	Кількість заліків											5	6	6	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 загальної підготовки 8 за електронним каталогом
		Дисципліна вільного вибору студента професійної підготовки 15:	**Дисципліна вільного вибору студента професійної підготовки 16:**
		Функціональне та логічне програмувння	Основи Інтернету речей
		Технологія створення дистанційного курсу	Теорія ймовірностей та математична статистика
		Програмне забезпечення в бізнес-аналітиці	Англійська мова професійного спрямування
		Теорія механізмів	

5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Дисципліна вільного вибору студента загальної підготовки 3, 9, 13 за електронним каталогом	Дисципліна вільного вибору студента загальної підготовки 4, 10, 14 за електронним каталогом	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 17:	**Дисципліна вільного вибору студента професійної підготовки 18:**		**Дисципліна вільного вибору студента професійної підготовки 19:**
Задачі прикладної математики	Програмування мобільних та веб-додатків		Теорія ігор і система прийняття рішень
Конструювання програмного забезпечення	Розробка користувацьких інтерфейсів		Інструментальні методи обробки великих даних
Основи бізнесу та підготовки стартапів	Менеджмент проектів програмного забезпечення		Паралельні та розподілені обчислення. Хмарні сервіси
Дизайн в цифровій мережі	Сучасні технології програмування		Системне адміністрування хмарних серверів
Методи обчислень	Інтелектуальні інформаційні системи		Інформаційні мережі
Автоматизоване управління фінансовими інструментами			Проектний практиккум з фулстек розробки
Розробка смарт-контрактів у блокчейні	Економетрика та прогнозування цін		Технології серверного програмування та API
Емпіричні методи програмної інженерії	Технології блок-чейну в економіці та фінансах		Компютерна графіка
	Технології символьних перетворень		Дизайн в цифровій мережі
	Технології прогамування додатків AR/VR		**Дисципліна вільного вибору студента**
	Аналіз і оптимізація бізнес процесів		**професійної підготовки 20:**
	Схемотехніка та програмувння роботів		Формальні методи специфікації, верифікації та оптимізації програм
			Технології віртуальної та доповненої реальності
			Нейронні мережі та нечітка логіка в економіці
			Моделювання та програмування роботів

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

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

Гарант освітньої програми _____ Максим ПОЛТОРАЦЬКИЙ

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

Керівниця навчально-методичного відділу _____ Тетяна КОРНІШЕВА