МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Херсонський державний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор університету
_____ Олександр СЛИПАКОВСЬКИЙ
Протокол засідання вченої ради ХДУ
від "26" червня 2024 року №17
М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

галузі знань 12 Інформаційні технології,
форма навчання заочна

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

Освітня кваліфікація: бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Перехідний навчальний план для 2 курсу 2024-2025 н.р.

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
	28	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	4	11	18	25	1	8	**15**	**22**	**29**	**6**	13	20	27	**3**	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26
	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	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	10	17	24	31
	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
I									Н	Н					С								Н	Н									С																30	15	15	
II					Н	Н									С								Н	Н	Пн	Пн						С																30	15	15	
III					Н	Н							С										Н	Н	Н	Н Пн	Пн	Пн									С											40	18	22	
IV				Н	Н Пв	Пв	П в	П в					С										Ап	Ап	А п	Ап Н	Н	Н	Н							С					А	А	А						40	16	24	

ПОЗНАЧЕННЯ: Н навчальна сесія; С заліково-екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості); * теоретичні заняття проводяться в період сесії у суботу

А атестація здобувачів вищої освіти; П в виробнича практика, Пн навчальна практика, Ап переддипломна практика

ІІІ. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

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		II курс		III курс		IV курс													
												семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8												
												кількість тижнів в семестрі: 15	15	15	15	18	22	16	24	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												
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																															**0**
Цикл загальної підготовки																															**0**
ОК 1	Філософія	4			5	150	12	8		4	138				8 4									**5**						**5**
ОК 2	Історія України та української культури		1д2д		6	180	20	12		8	160	6 4	6 4							**3**	**3**									**6**
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1д 2д		5	150	12	4		8	138	4 2	0 6							**2**	**3**									**5**
ОК 4	Іноземна мова		3д4д		5	150	16	0		16	134			0 8	0 8							**3**	**2**							**5**
ОК 5	Безпека життєдіяльності (безпека життєдіяльності, основи охорони праці та цивільний захист) та екологічна безпека		1д		3	90	8	4		4	82	4 4								**3**										**3**
ОК 6	Фізичне виховання		2д		3	90	4	2		2	86		2 2								**3**									**3**
	Усього				**27**	**810**	**72**	**30**	**0**	**42**	**738**	**24**	**20**	**8**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**												
Цикл професійної підготовки																															
ОК 7	Сучасні інформаційні технології у професійній діяльності		2д		3	90	8	4		4	82		4 4								**3**									**3**
ОК 8	Академічна доброчесність		2д		3	90	8	4		4	82		4 4								**3**									**3**
ОК 9	Архітектура комп'ютера та комп'ютерних мереж		3д		3	90	8	4	4		82			4 4								**3**								**3**
ОК 10	Групова динаміка і комунікації		3д		3	90	8	4		4	82			4 4								**3**								**3**
ОК 11	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2	1д		6	180	18	8		10	162	6 6	2 4							**3**	**3**									**6**
ОК 12	Математичний аналіз	2	1д		6	180	22	12		10	158	6 6	6 4							**3**	**3**									**6**
ОК 13	Дискретна математика	2	1д		9,5	285	16	8		8	269	4 4	4 4							**6**	**3,5**									**9,5**
ОК 14	Програмування	1,3	2д		18,5	555	32	16	16		523	4 4	6 6	6 6						**7**	**5,5**	**6**								**18,5**
ОК 15	Моделювання бізнес-процесів	1			3	90	8	4	4		82	4 4								**3**										**3**
ОК 16	Основи програмної інженерії	3			4	120	12	6		6	108			6 6								**4**								**4**
ОК 17	Методи оптимізації та дослідження операцій		4д		3	90	12	6	6		78				6 6								**3**							**3**
ОК 18	Проектування програмних систем	4			3	90	10	6	4		80				6 4								**3**							**3**
ОК 19	База даних та інформаційні системи	4			5	150	10	6	4		140				6 4								**5**							**5**
ОК 20	Емпіричні методи програмної інженерії	6		6	3	90	22	12		10	68						12 10							**3**						**3**
ОК 21	Алгоритми і структури даних	5		6	4	120	20	8	4	8	100					8 12									**4**					**4**
ОК 22	Веб-програмування		5д	6	3	90	20	8	12		70					8 12									**3**					**3**
ОК 23	Математична логіка та теорія алгоритмів	6	5д	6	4,5	135	16	8		8	119						8 8									**4,5**				**4,5**
ОК 24	Безпека програм та даних		6д	6	3,5	105	22	12	10		83						12 10									**3,5**				**3,5**
ОК 25	Аналіз даних	7			4	120	28	14	14		92							14 14										**4**		**4**
ОК 26	Якість програмного забезпечення та тестування		7д		4	120	26	12	14		94							12 14										**4**		**4**
ОК 27	Операційні системи та системне програмування	8			3,5	105	28	14		14	77								14 14										**3,5**	**3,5**
ОК 28	Штучний інтелект і нейронні мережі	8			3	90	26	14		12	64								14 12										**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		3	90	0				90								135										**3**	**3**
ОК 33	Атестація здобувачів вищої освіти				4,5	135	0				135								135										**4,5**	**4,5**
	Усього				**128**	**3840**	**380**	**190**	**92**	**98**	**3460**	**48**	**52**	**40**	**32**	**40**	**60**	**54**	**54**												
	Загальний обсяг:				**155**	**4650**	**452**	**220**	**92**	**140**	**4198**	**72**	**72**	**48**	**52**	**40**	**60**	**54**	**54**												
2. Вибіркові компоненти освітньої програми																															
Цикл загальної підготовки																															

ВК 1	Дисципліна вільного вибору студента 1		7д		3	90	8	4		4	82							4	4									**3**		**3**
ВК 2	Дисципліна вільного вибору студента 2		7д		3	90	8	4		4	82							4	4									**3**		**3**
ВК 3	Дисципліна вільного вибору студента 3		5д		3	90	8	4		4	82					4	4									**3**				**3**
ВК 4	Дисципліна вільного вибору студента 4		6д		3	90	8	4		4	82							4	4						**3**					**3**
ВК 5	Дисципліна вільного вибору студента 5		7д		3	90	8	4		4	82							4	4									**3**		**3**
ВК 6	Дисципліна вільного вибору студента 6		8д		5	150	12	6		6	138									6	6								**5**	**5**
ВК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7		3д		5	150	12	6		6	138			6	6									**5**						**5**
ВК 8	Дисципліна вільного вибору студента 8		4д		5	150	12	6		6	138					6	6								**5**					**5**
ВК 9	Дисципліна вільного вибору студента 9		5д		5	150	12	6		6	138					6	6									**5**				**5**
ВК 10	Дисципліна вільного вибору студента 10		6д		5	150	12	6		6	138							6	6								**5**			**5**
ВК 11	Дисципліна вільного вибору студента 11		3д		5	150	12	6		6	138			6	6									**5**						**5**
ВК 12	Дисципліна вільного вибору студента 12		8д		5	150	12	6		6	138									6	6								**5**	**5**
ВК 13	Дисципліна вільного вибору студента 13		5д		5	150	12	6		6	138							6	6								**5**			**5**
	Усього				**55**	**1650**	**136**	**68**	**0**	**68**	**1514**	**0**	**0**	**24**	**12**	**20**	**32**	**24**	**24**											**0**
	Цикл професійної підготовки																														
ВК 14	Дисципліна вільного вибору студента 14		5д		5	150	14	6		8	136					6	8									**5**				**5**
ВК 15	Дисципліна вільного вибору студента 15		4д		5	150	8	4		4	142				4	4									**5**					**5**
ВК 16	Дисципліна вільного вибору студента 16		5д		5	150	16	8		8	134					8	8									**5**				**5**
ВК 17	Дисципліна вільного вибору студента 17		6д		5	150	22	12		10	128							12	10								**5**			**5**
ВК 18	Дисципліна вільного вибору студента 18		8д		5	150	24	12		12	126									12	12								**5**	**5**
ВК 19	Дисципліна вільного вибору студента 19		8д		5	150	24	12		12	126									12	12								**5**	**5**
	Усього				**30**	**900**	**108**	**54**	**0**	**54**	**792**	**0**	**0**	**0**	**8**	**30**	**22**	**0**	**48**											**0**
	Загальний обсяг:				**85**	**2550**	**244**	**122**	**0**	**122**	**2306**	**0**	**0**	**24**	**20**	**50**	**54**	**24**	**72**											**0**
	Усього				**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**											**0**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**696**	**342**	**92**	**262**	**6504**	**72**	**72**	**72**	**72**	**90**	**114**	**78**	**126**											**0**
	Загальна кількість				**240**	**7200**	**696**				**6504**	**72**	**72**	**72**	**72**	**90**	**114**	**78**	**126**	**30**	**30**	**29**	**31**	**30**	**30**	**26**	**34**	**240**
	Кількість годин на тиждень											**72**	**72**	**72**	**72**	**90**	**114**	**78**	**126**	**60**		**60**		**60**		**60**		**240**
	Кількість екзаменів											2	3	2	3	1	2	1	2	**60**		**60**		**60**		**60**		**240**
	Кількість заліків											6	6	5	5	6	6	5	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:** 15.1 Фуикціональне та логічне програмування 15.2 Технологія створення дистанційного курсу 15.3 Програмне забезпечення в бізнес-аналітиці 15.4 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 професійної підготовки 14:** 14.1 Англійська мова професійного спрямування 14.2 Теорія ймовірностей та математична статистика 14.3 Основи інтернету речей 14.4 Комп'ютерна геометрія 14.5 Обробка зображень та мультимедіа	Дисципліна вільного вибору студента загальної підготовки 4, 10 за електронним каталогом **Дисципліна вільного вибору студента професійної підготовки 17:** 17.1 Технології символьних перетворень 17.2 Автоматизоване управління фінансовими інструментами 17.3 Інтернет речей 17.4 Сучасні технології програмування 17.5 Інтелектуальні інформаційні 17.6 Програмування мультимедійних веб-додатків 17.7 Схемотехніка та проектування роботів	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 18:** 18.1 Основи 3D моделювання та друку 18.2 Технології серверного програмування та API 18.3 Дизайн в цифровій мережі 18.4 Проектний практикум з фулстек розробки 18.5 Паралельні та розподілені обчислення. Хмарні сервіси **Дисципліна вільного вибору студента професійної підготовки 19:** 19.1 Формальні методи специфікації, верифікації та оптимізації програм 19.2 Методика та технології дистанційного навчання 19.3 Технології віртуальної та доповненої реальності 19.4 Моделювання та програмування роботів
Дисципліна вільного вибору студента професійної підготовки 16: 16.1 Основи бізнесу та підготовка стартапів 16.2 Розробка користувацьких інтерфейсів 16.3 Проектний практикум 16.4 Управління процесами розроблення програмного забезпечення			

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