

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Херсонський державний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор університету

\_\_\_\_\_ Олександр СПИВАКОВСЬКИЙ

Протокол засідання вченої ради ХДУ

від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 року № \_\_\_\_\_

М.П.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

за освітньо-професійною програмою "Інженерія програмного забезпечення"

підготовки магістра,

спеціальності 121 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ,

галузі знань 12 Інформаційні технології,

форма навчання денна

Освітня кваліфікація: магістр інженерії програмного забезпечення

Професійна кваліфікація: інженер-програміст

Термін навчання: 1 рік 4 місяці

на основі СВО "бакалавр"

**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	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30						
	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	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					
Ім				16													С	С	К	К	К	Ап					13										Пв	Пв	Пв	Пв	Пв					С	Ап	Ап	К	К	К	К	К		
ІІм				6				С	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Пв	Ап	Ап	А	А	А																																				

ПОЗНАЧЕННЯ:  Теоретичне навчання; С екзаменаційна сесія (у т.ч. ліквідація академічної заборгованості)  
 атестація здобувачів вищої освіти; А освіти; П практика: Пв виробнича практика, Ап переддипломна практика;

К канікули; підготовка до атестації (у тому числі)  
 Ап переддипломна практика)

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Разом
1 м	29	3	5	3	0	12	52
2 м	6	1	6	2	3	0	18
Разом	35	4	11	5	3	12	70

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Підготовка до атестації (у тому числі переддипломна практика)	2	3
Виробнича	2	5
Виробнича	3	6
Підготовка до атестації (у тому числі переддипломна практика)	3	2

## IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва компонент	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	3
Комплексний іспит за фахом: 1. Математичне моделювання, дослідження операцій і теорія керування. 2. Програмні системи (ОК 3, ОК 5).	іспит	3

## 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							
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс					
							Всього	у тому числі:				семестри							
		лекції	лабораторні	практичні / семінарські				1	2	3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>1. Обов'язкові компоненти освітньої програми</b>																			
<b>Цикл загальної підготовки</b>																			
ОК 1	Філософія та методологія науки		1д		3	90	30	16		14	60	2							
ОК 2	Основи наукової комунікації іноземними мовами		1д		3	90	30			30	60	2							
	<b>Усього</b>				<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Цикл професійної підготовки</b>																			

ОК 10	Новітні досягнення з фахових дисциплін		1д		4	120	40	20		20	80	2,5							
ОК 3	Формальні методи інженерії програмного забезпечення	1			4	120	40	20	20		80	2,5							
ОК 4	Дослідження операцій		2д		4	120	48	20		28	72		3,5						
ОК 5	Інтелектуальний аналіз даних		1д		4	120	40	20		20	80	2,5							
ОК 6	Математичне моделювання систем і процесів	1			4	120	40	20	20		80	2,5							
ОК 7	Системна інженерія програмного забезпечення	1			5	150	50	20	30		100	3							
ОК 8	Моделювання та проектування програмних систем навчального та наукового призначення	2			4	120	46	20	26		74		3,5						
ОК 9	Теорія керування		2д		4	120	40	20		20	80		3						
	<b>Усього</b>				<b>33</b>	<b>990</b>	<b>344</b>	<b>160</b>	<b>96</b>	<b>88</b>	<b>646</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Загальний обсяг:</b>				<b>39</b>	<b>1170</b>	<b>404</b>	<b>176</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>766</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>2. Вибіркові компоненти освітньої програми</b>																			
<b>Цикл загальної підготовки</b>																			
ВК 1	Дисципліна вільного вибору студента		3д		3	90	30	16		14	60			5					
	<b>Усього</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Цикл професійної підготовки</b>																			
ВК 2	Дисципліна вільного вибору студента 2		2д		3	90	30	16		14	60		2						
ВК 3	Дисципліна вільного вибору студента 3		2д		3	90	30	16		14	60		2,5						
ВК 4	Дисципліна вільного вибору студента 4		2д		3	90	30	16		14	60		2,5						
ВК 5	Дисципліна вільного вибору студента 5		3д		3	90	30	16		14	60			5					
ВК 6	Дисципліна вільного вибору студента 6		3д		3	90	30	16		14	60			5					
ВК 7	Дисципліна вільного вибору студента 7		3д		4,5	135	46	20		26	89			8					
	<b>Усього</b>				<b>19,5</b>	<b>585</b>	<b>196</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>389</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Загальний обсяг:</b>				<b>22,5</b>	<b>675</b>	<b>226</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>449</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Факультативні курси</b>																			
1	Іноземна мова				п/к		18			18			1						
	<b>Аудиторних годин</b>						<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>						
<b>3. Практична підготовка</b>																			
ОК 10	Виробнича практика		2д, 3д		16,5	495	0				495		225	270					
	<b>Усього</b>				<b>16,5</b>	<b>495</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>4. Підготовка до атестації та атестація здобувачів вищої освіти</b>																			

OK 11	Підготовка до атестації здобувачів вищої освіти (у тому числі переддипломна практика)				7,5	225	0				225		135	90						
OK 12	Атестація здобувачів вищої освіти				4,5	135	0				135			135						
<b>Усього</b>					<b>12</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>135</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Загальна кількість</b>					<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>630</b>	<b>292</b>	<b>96</b>	<b>242</b>	<b>2070</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>23</b>						
<b>Загальна кількість</b>					<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>630</b>				<b>2070</b>	<b>272</b>	<b>220</b>	<b>138</b>						
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>17</b>	<b>17</b>	<b>23</b>						
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>3</b>	<b>1</b>							
<b>Кількість заліків</b>												<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>						

**Дисципліни вільного вибору**

1 семестр	2 семестр	3 семестр
	<b>Дисципліна вільного вибору студента 2:</b> Управління ІТ Основи економічного обґрунтування проєктів в економіці мереж  <b>Дисципліна вільного вибору студента 3:</b> Грід-системи та технології хмарних обчислень Супровід програмних систем  <b>Дисципліна вільного вибору студента 4:</b> Інженерія вимог Управління якістю електронних	<b>Дисципліна вільного вибору студента 1:</b> за електронним каталогом на віртуальному сайті ХДУ  <b>Дисципліна вільного вибору студента 5:</b> Формальні методи специфікації та верифікації програмного забезпечення Методика і технології дистанційного навчання  <b>Дисципліна вільного вибору студента 6:</b> Програмування багатопроцесорних обчислювальних систем Програмування на Java платформі  <b>Дисципліна вільного вибору студента 7:</b> Сучасні технології машинного навчання Основи Big Data

Проректор з навчальної та науково-педагогічної роботи \_\_\_\_\_ Наталія ТЮХТЕНКО

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_ (Генадій КРАВЦОВ)

Завідувач кафедри інформатики \_\_\_\_\_ (Володимир ПЕСЧАНЕНКО)  
програмної інженерії та економічної  
кібернетики

Керівник навчально-методичного відділу \_\_\_\_\_ (Галина ПОЛЯКОВА)

Провідний фахівець навчально-методичного відділу \_\_\_\_\_ (Наталія ШИМЧЕНКО)



1	2	3	
			0
			0
			0
3			3
3			3
			0
			0

4			4
4			4
	4		4
4			4
4			4
5			5
	4		4
	4		4
			0
			0
			0
			0
		3	3
			0
			0
	3		3
	3		3
	3		3
		3	3
		3	3
		4,5	4,5
			0
			0
			0
			0
			0
			0
	7,5	9	16,5
			0
			0



	4,5	3	7,5
		4,5	4,5
			0
27	33	30	90
60		30	90
			0
			0