

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради (протокол №7 від 17 червня 2022 р.

Ректор

Віктор ЄВДОКИМОВ

17 червня 2022 р.



## Навчальний план

підготовки фахівців освітнього ступеня «бакалавр»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Спеціалізація: –

Освітньо-професійна програма: «Комп'ютерна інженерія»

Кваліфікація: бакалавр з комп'ютерної інженерії

Термін навчання: 3 роки 10 місяців  
на базі повної загальної середньої освіти

Форма навчання: денна

### I. 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								
1			Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					

Умовні позначення:

Т теоретичне навчання

С екзаменаційна сесія

П практика

К канікули

Д підготовка кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація

### II. Зведені дані по бюджету часу (тижні)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи та кваліфікаційна атестація	Канікули	Разом
1	32	4	2		12	50
2	32	4	2		14	52
3	32	4	4		12	52
4	28	4	4	6	1	43
Разом	124	16	12	6	39	197

### III. Практика

Назва практики	Семестр	Кредити
Навчальна практика	2	3
Технологічна практика	4	3
Виробнича практика	6	6
Переддипломна практика	8	6

### IV. Кваліфікаційна атестація

Форма кваліфікаційної атестації випускників	Семестр
кваліфікаційна робота	8

### V. План освітнього процесу

Шифр за ОГП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин на семестр							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				Семестри								
									лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Кількість тижнів в семестрі																			
		16	16	16	16		16	16	16	12											
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>1.1. Нормативна частина</b>																					
OK1	Іноземна мова	8	1,2,3,4,5,6,7			18	540	312		312		228	42%	3	3	3	3	2	2	2	2
OK2	Українська мова, професійне та академічне письмо	1				3	90	48		48		42	47%	3							
OK3	Фізичне виховання		1			3	90	32		32		58	64%	2							
OK4	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			3	90	48	16		32	42	47%	3							
OK5	Фізика	1				4	120	64	32		32	56	47%	4							
OK6	Математичний аналіз	2	1			8	240	128	64		64	112	47%	4	4						
OK7	Розвиток комунікаційних навичок та групова динаміка		2			3	90	48	16		32	42	47%		3						
OK8	Теорія ймовірностей і математична статистика		3			4	120	64	32		32	56	47%			4					
OK9	Комп'ютерна дискретна математика	3				3	90	48	16		32	42	47%			3					
OK10	Українські історико-культурні та політико-соціальні студії		7			3	90	48	32	16		42	47%							3	
OK11	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці		8			3	90	48	24	24		42	47%								4
	<b>Всього:</b>					<b>55</b>	<b>1650</b>	<b>888</b>	<b>232</b>	<b>432</b>	<b>224</b>	<b>762</b>	<b>46%</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>1.2. Варіативна частина</b>																					
Студент має вибрати 10 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей																					
BK1.1	Дисципліна №1		7			4	120	64	32	32		56	47%								4
BK1.2	Дисципліна №2		8			3	90	36	12	24		54	60%								3
BK1.3	Дисципліна №3		8			3	90	36	12	24		54	60%								3
	<b>Всього:</b>					<b>10</b>	<b>300</b>	<b>136</b>	<b>56</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>55%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>					<b>65</b>	<b>1950</b>	<b>1024</b>	<b>288</b>	<b>512</b>	<b>224</b>	<b>926</b>	<b>47%</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>2.1. Нормативна частина</b>																					
OK12	Архітектура комп'ютера	1				4	120	64	32		32	56	47%	4							
OK13	Хмарні офісні пакети		2			3	90	48	16		32	42	47%		3						
OK14	Програмування	2	1		2	11	330	224	96		128	106	33%	7	7						

OK15	Теорія кіл та сигналів	2			6	180	96	32	32	32	84	47%		6					
OK16	Web-технології		2		4	120	64	32		32	56	47%		4					
OK17	Комп'ютерна логіка	3			3	90	48	32		16	42	47%			3				
OK18	Комп'ютерна електроніка та схемотехніка	4	3		6	180	96	32	32	32	84	47%			3	3			
OK19	Операційні системи	4	3		8	240	144	64		80	96	40%			4	5			
OK20	Комп'ютерні мережі	4	3	4	10	300	192	64		128	108	36%			6	6			
OK21	Мікропроцесори та мікроконтролери	4			3	90	48	16		32	42	47%				3			
OK22	Бази даних: побудова, адміністрування, захист	5	4	5	8	240	160	64	32	64	80	33%				6	4		
OK23	Прикладна криптологія	5			4	120	64	32		32	56	47%					4		
OK24	Мережна безпека	6	5	6	8	240	160	64		96	80	33%					4	6	
OK25	Системне та мережне програмування	6			3	90	48	16		32	42	47%						3	
OK26	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	6			4	120	64	32		32	56	47%						4	
OK27	Системи технічного захисту інформації	6			3	90	48	16		32	42	47%						3	
OK28	Розподілені системи та хмарні технології	7			4	120	64	32		32	56	47%							4
OK29	Адміністрування комп'ютерних систем та мереж	7		7	5	150	64	32		32	86	57%							4
OK30	Архітектура та технології IoT	8			4	120	72	24		48	48	40%							6

#### Практична підготовка

OK31	Навчальна практика		2 диф		3	90														
OK32	Технологічна практика		4 диф		3	90														
OK33	Виробнича практика		6 диф		6	180														
OK34	Переддипломна практика		8 диф		6	180														
OK35	Кваліфікаційна робота	8			6	180														
<b>Всього:</b>					<b>125</b>	<b>3750</b>	<b>1768</b>	<b>728</b>	<b>96</b>	<b>944</b>	<b>1982</b>	<b>53%</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

#### 2.2. Варіативна частина

Студент має вибрати 50 кредитів з врахуванням тижневого навантаження

BK2.1	Дисципліна професійної підготовки № 1		3		5	150	64	32		32	86	57%			4					
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки № 2		4		5	150	64	32		32	86	57%				4				
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки № 3		5		5	150	64	32		32	86	57%					4			
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки № 4		5		5	150	64	32		32	86	57%					4			
BK2.5	Дисципліна професійної підготовки № 5		5		5	150	64	32		32	86	57%					4			
BK2.6	Дисципліна професійної підготовки № 6		6		5	150	64	32		32	86	57%						4		
BK2.7	Дисципліна професійної підготовки № 7		6		5	150	64	32		32	86	57%						4		
BK2.8	Дисципліна професійної підготовки № 8		7		5	150	64	32		32	86	57%							4	
BK2.9	Дисципліна професійної підготовки № 9		7		5	150	64	32		32	86	57%							4	
BK2.10	Дисципліна професійної підготовки № 10		8		5	150	48	24		24	102	68%							4	
<b>Всього:</b>					<b>50</b>	<b>1500</b>	<b>624</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>312</b>	<b>876</b>	<b>58%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>					<b>175</b>	<b>5250</b>	<b>2392</b>	<b>1040</b>	<b>96</b>	<b>1256</b>	<b>2858</b>	<b>54%</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>10</b>

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				240	7200	3416	1328	608	1480	3784	53%									
Фізичне виховання*						2,3,4,5,6								2/2*	2/2*	2/2*	2/2*	2/2*		
Кількість годин на тиждень												30	30	30	30	26	26	25	22	
Кількість екзаменів												26	3	4	3	4	3	4	3	2
Кількість заліків												31	5	3	5	3	4	3	4	4
Кількість курсових проектів												4				1	1	1	1	
Кількість курсових робіт												1		1						

\* - за рахунок вільного часу студента (секцій)

Гарант освітньої програми

 Олена ГОЛОВНЯ

**ВЗИ:**

Проректор з науково-педагогічної роботи  
15.06.2022 р.

 Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу  
15.06.2022 р.

 Ірина ЦАРУК

Декан ФІКТ  
15.06.2022 р.

 Тетяна НІКІТЧУК

Завідувач кафедри КІ та КБ  
15.06.2022 р.

 Андрій ЄФІМЕНКО