



## II. ПЕРЕЛІК ТА ОБСЯГ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ

Шифр за ОПП	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин на					самостійну роботу
							аудиторні заняття					
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи			загалом	у тому числі				
								лекційні	лабораторні	практичні		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ</b>												
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>												
OK 01	Категорія історії		1		3	90	30	14		16	60	
OK 02	Дискретна математика		1;2		6	180	60	20		40	120	
OK 03	Алгебра та геометрія	1;2			10	300	100	50		50	200	
OK 04	Іноземна мова за професійним спрямування (англійська)	2	1;8		9	270	90			90	180	
OK 05	Українська мова за професійним спрямуванням		2		3	90	30	2		28	60	
OK 06	Теорія ймовірностей та математична статистика		3		3	90	30	10		20	60	
OK 07	Математичний аналіз	3;4			10	300	100	48		52	200	
OK 08	Диференціальні рівняння	5			5	150	50	24	26		100	
OK 09	Підготовка до тестів з іноземної мови		7		3	90	30			30	60	
<b>Всього</b>					<b>52</b>	<b>1560</b>	<b>520</b>	<b>168</b>	<b>26</b>	<b>326</b>	<b>1040</b>	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>												
OK 10	Вступ до фаху	1			6	180	60	30	30		120	
OK 11	Програмування та алгоритмізація	1;2			12	360	120	40	80		240	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ОК 12	Програмне забезпечення та інформаційно-комунікаційні технології		2		5	150	50	20	30		100	
ОК 13	Об'єктно-орієнтоване програмування	3			6	180	60	30	30		120	
ОК 14	Архітектура обчислювальних систем		3		4	120	40	14	26		80	
ОК 15	Алгоритми та структури даних	3;4			11	330	110	54	56		220	
ОК 16	Бази даних		4		5	150	50	20	30		100	
ОК 17	Комп'ютерні мережі	4			5	150	50	20	30		100	
ОК 18	Веб-технології та веб-дизайн	5			6	180	60	30	30		120	
ОК 19	Чисельні методи	5			5	150	50	20	30		100	
ОК 20	Паралельні та розподілені обчислення		5		5	150	50	16	34		100	
ОК 21	Методи оптимізації	6			3	90	30	10	20		60	
ОК 22	Машинне навчання	6			5	150	50	20	30		100	
ОК 23	Операційні системи та системне програмування	6			5	150	50	20	30		100	
ОК 24	Чисельні методи математичної фізики	7			5	150	48	24	24		102	
ОК 25	Машинне навчання - II	7			3	90	30	10	20		60	
ОК 26	Мови програмування	7;8			9	270	90	34	56		180	
ОК 27	Математичне моделювання	8			4	120	40	14	26		80	
ОК 28	Курсова робота 1			4	3	90					90	
ОК 29	Курсова робота 2			6	3	90					90	
ОК 30	Проектно-технологічна практика		6		3	90					90	
ОК 31	Виробнича фахова практика		7		6	180					180	
ОК 32	Науково-дослідницька практика		8		6	180					180	
ОК 33	Кваліфікаційна робота				3	90					90	
					<b>Всього</b>	<b>128</b>	<b>3840</b>	<b>1038</b>	<b>426</b>	<b>612</b>		<b>2802</b>
					<b>Разом</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>1558</b>	<b>594</b>	<b>638</b>	<b>326</b>	<b>3842</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ</b>											
<b>2.1. Цикл загальної підготовки</b>											
ВК 01	Вибіркова дисципліна категорії фізичної підготовки		1;2		6	180	80		80		100
ВК 02	Вибіркова дисципліна категорії культури		2		3	90	30	14		16	60
ВК 03	Вибіркова дисципліна категорії безпеки життєдіяльності		3		3	90	30	14		16	60
ВК 04	Вибіркова дисципліна категорії філософії		3		3	90	30	14		16	60
ВК 05	Вибіркова дисципліна категорії права		4		3	90	30	14		16	60
ВК 06	Вибіркова дисципліна категорії комунікацій іноземними мовами		5		3	90	30	14		16	60
ВК 07	Вибіркова міжгалузева дисципліна		6		3	90	30	14		16	60
<b>Всього</b>					<b>24</b>	<b>720</b>	<b>260</b>	<b>84</b>	<b>80</b>	<b>96</b>	<b>460</b>
<b>2.2. Цикл професійної підготовки</b>											
ВК 08	Вибіркова фахова дисципліна 1		4		4	120	40	14	26		80
ВК 09	Вибіркова фахова дисципліна 2		5		6	180	60	28	32		120
ВК 10	Вибіркова фахова дисципліна 3		6		4	120	40	14	26		80
ВК 11	Вибіркова фахова дисципліна 4		6		4	120	40	14	26		80
ВК 12	Вибіркова фахова дисципліна 5		7		4	120	40	14	26		80
ВК 13	Вибіркова фахова дисципліна 6		7		4	120	40	14	26		80
ВК 14	Вибіркова фахова дисципліна 7		8		5	150	50	20	30		100
ВК 15	Вибіркова фахова дисципліна 8		8		5	150	50	20	30		100
<b>Всього</b>					<b>36</b>	<b>1080</b>	<b>360</b>	<b>138</b>	<b>222</b>		<b>720</b>
<b>Разом</b>					<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>620</b>	<b>222</b>	<b>302</b>	<b>96</b>	<b>1180</b>
<b>Загалом за навчальним планом</b>					<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2178</b>	<b>816</b>	<b>940</b>	<b>422</b>	<b>5022</b>
Обов'язкові компоненти					180	5400	1558	594	638	326	3842
(у відсотках)					75%	75%	72%	73%	68%	77%	77%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Вибіркові компоненти					60	1800	620	222	302	96	1180
(у відсотках)					25%	25%	28%	27%	32%	23%	23%

### III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ

Назва	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист роботи (проєкту)	8

### IV. ЗВЕДЕНА ІНФОРМАЦІЯ ЗА СЕМЕСТРАМИ

Розподіл за семестрами	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість кредитів ЄКТС	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість годин	900	900	900	900	900	900	900	900
Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків	4	5	4	3	3	3	3	3
Кількість курсових робіт	0	0	0	1	0	1	0	0
Кількість практик	0	0	0	0	0	1	1	1

Навчальний план складено:

Гарант освітньої програми

\_\_\_\_\_

Навчальний план погоджено:

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О.В. Піскун

Начальник навчально-методичного відділу

\_\_\_\_\_ Л.Н. Смалиус