



**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПШ	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами								Кафедра							
		Екзамени	Заліки	Курсові		РГР	Контр роботи		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостій на робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
				проекти	роботи					у тому числі:	Лекції	лабораторні		практичні	Семестри															
		1	2	3	4	5	6		7				8		Кількість тижнів в семестрі															
		17	17	17	17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17								
<b>1. Обов'язкові компоненти</b>																														
OK 1	Основи академічного письма та цитування		1			1	3.0	90	30	6		24	60	3.0							34									
OK 2	Історія української державності та культури		1			1	3.0	90	30	10		20	60	3.0							57									
OK 3	Історія філософії та філософської думки	1				1	3.0	90	30	20		10	60			3.0					11									
OK 4	Ділова іноземна мова		1			1	3.0	90	30			30	60		3.0						34									
OK 5	Політологія	1				1	3.0	90	30	14		16	60			3.0					57									
OK 6	Фахова іноземна мова		1			1	3.0	90	30			30	60				3.0				34									
OK 7	Вступ до спеціальності		1			1	3.0	90	30	20		10	60	3.0							27									
OK 8	Фізичне виховання		1				1.5	45	30			30	15	1.5							35									
			1				1.5	45	30			30	15		1.5															
			1				1.5	45	30			30	15			1.5														
			1				1.5	45	30			30	15				1.5													
OK 9	Вища математика	1				2	6.5	195	120	60		60	75	6.5							33									
			1			2	5.0	150	104	52		52	46		5.0															
OK 10	Фізика	1				2	4.0	120	60	30	20	10	60	4.0							29									
			1			2	3.0	90	60	30	20	10	30		3.0															
OK 11	Хімія	1				2	4.0	120	58	30	20	8	62		4.0						37									
OK 12	Екологія та безпека життєдіяльності		1			1	3.0	90	30	20		10	60	3.0							28									
OK 13	Основи цифрової компетентості та безпеки даних		1			1	3.0	90	30	20		10	60	3.0							42									
OK 14	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			1	3.0	90	60	20		40	30	3.0							19									
			1			1	3.0	90	54	16	24	14	36		3.0															
OK 15	Теоретична механіка	1				2	4.0	120	54	30		24	66		4.0						10									
OK 16	Інженерна геодезія	1				1	3.5	105	46	30	16		59		3.5						31									
OK 17	Опір матеріалів		1			1	4.0	120	60	26	10	24	60			4.0					3									
OK 18	Основи охорони праці		1			1	3.0	90	56	30	10	16	34			3.0					28									
OK 19	Гідрогазодинаміка		1			1	3.5	105	62	30	8	24	43			3.5					25									
OK 20	Аеродинаміка вентиляції		1			2	3.5	105	50	24	10	16	55				3.5				26									
OK 21	Технічна термодинаміка	1		1			5.0	150	70	30	16	24	80				5.0				27									
OK 22	Тепломасообмін	1		1			5.0	150	70	30	16	24	80				5.0				27									
OK 23	Будівельна теплофізика	1		1			5.0	150	70	30	14	26	80				5.0				27									
OK 24	Гідравлічні та аеродинамічні машини	1				2	4.5	135	60	30	10	20	75				4.5				26									
OK 25	Парові та газові турбіни		1			1	3.5	105	50	24	6	20	55				3.5				27									
OK 26	Паливо та технології його спалювання	1		1			5.0	150	60	30		30	90				5.0				27									
OK 27	Теплові насоси	1				2	4.0	120	48	24		24	72					4.0			27									
OK 28	Системи формування мікроклімату приміщень різного призначення	1		1			4.0	120	48	20	8	20	72					4.0			27									
OK 29	Гаряче водопостачання		1	1			3.5	105	56	24	8	24	49					3.5			27									
OK 30	Комп'ютерні технології проектування в теплоенергетиці		1			1	3.0	90	24	4		20	66						3.0		27									
OK 31	Електропостачання		1	1			3.5	105	40	20		20	65					3.5			41									
OK 32	Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії		1			2	4.0	120	60	30		30	60						4.0		27									
OK 33	Теплогенеруючі установки	1		1			5.0	150	58	30	8	20	92						5.0		27									
OK 34	Водопідготовка теплоенергетичних об'єктів		1			2	3.0	90	48	24		24	42							3.0	27									



ОК 39	Енергетичний аудит та менеджмент	1			1			4.0	120	46	24	6	16	74							4.0	27
ОК 40	Енергоефективні теплові технології промислових підприємств	1		1				4.0	120	36	20		16	84							4.0	27
ОК 41	Навчальна (геодезична) практика		1				1	3.0	90					90		3.0						31
ОК 42	Виробнича практика		1				1	6.0	180					180					6.0			27
ОК 43	Кваліфікаційна робота							5.0	150					150							5.0	49
<b>Разом за обов'язковими компонентами</b>		<b>20</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2292</b>	<b>1020</b>	<b>266</b>	<b>1006</b>	<b>3108</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>18.0</b>	<b>15.0</b>	<b>21.0</b>	<b>24.0</b>	<b>21.0</b>	<b>21.0</b>
<b>2. Вибіркові компоненти</b>																						
ВК 01	Вибіркова освітня компонента 1 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 02	Вибіркова освітня компонента 2 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 03	Вибіркова освітня компонента 3 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 04	Вибіркова освітня компонента 4 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 05	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки*		1				1	3.0	90	62	38		24	28						3.0		55
ВК 06	Вибіркова освітня компонента 6 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 07	Вибіркова освітня компонента 7 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 08	Вибіркова освітня компонента 8 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 09	Вибіркова освітня компонента 9 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 10	Вибіркова освітня компонента 10 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60						3.0		
ВК 11	Вибіркова освітня компонента 11 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60						3.0		
ВК 12	Вибіркова освітня компонента 12 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60						3.0		
ВК 13	Вибіркова освітня компонента 13 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60						3.0		
ВК 14	Вибіркова освітня компонента 14 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60						3.0		
ВК 15	Вибіркова освітня компонента 15 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 16	Вибіркова освітня компонента 16 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 17	Вибіркова освітня компонента 17 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60							3.0	
ВК 18	Вибіркова освітня компонента 18 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60								3.0
ВК 19	Вибіркова освітня компонента 19 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60								3.0
ВК 20	Вибіркова освітня компонента 20 (каталог)		1				1	3.0	90	30				60								3.0
<b>Разом за вибіркними компонентами</b>		<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>632</b>				<b>1168</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>12.0</b>	<b>15.0</b>	<b>9.0</b>	<b>6.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>
<b>Разом</b>		<b>20</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>42</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2924</b>	<b>1020</b>	<b>266</b>	<b>1006</b>	<b>4276</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>
Кількість екзаменів															2	3	3	3	3	3	3	3
Кількість заліків															7	6	6	6	5	5	5	4
Кількість курсових проєктів																					2	2
Кількість курсових робіт																	2	2	3	1	1	
Кількість розрахунково-графічних робіт															1	4	1	3	3	3	4	1
Кількість контрольних робіт															9	7	6	5	3	3	3	3

\*є обов'язковою для включення до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти, для яких це передбачено законодавством, і є вибірковою для інших здобувачів.

Гарант ОПП

Крістіна ГАБА

Начальник навчального відділу

Олександр ВОЙТЕНКО

Начальник навчально-методичного відділу

Ігор СКЛЯРОВ

Декан факультету

Олександр ПРИЙМАК