



### V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл годин на семестр							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I 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	16	12													
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>1.1. Нормативна частина</b>																					
OK1	Іноземна мова	6	1,2,3,4,5			16	480	288		288		192	40%	3	3	3	3	3	3		
OK2	Розвиток комунікаційних навичок		1			3	90	48	16	32		42	47%	3							
OK3	Українська мова та академічне письмо	2				3	90	32		32		58	64%		2						
OK4	Філософія	8				3	90	36	24	12		54	60%							3	
OK5	Політологія		7			3	90	32	16	16		58	64%							2	
OK6	Фізика	1				5	150	80	32	16	32	70	47%	5							
OK7	Вища математика	2	1			10	300	160	96	64		140	47%	6	4						
OK8	Теорія ймовірностей і математична статистика		2			3	90	48	16	32		42	47%		3						
OK9	Інженерна та комп'ютерна графіка	3	2		3	7	210	112	48		64	98	47%		4	3					
OK10	Екологія, безпека життєдіяльності та охорона праці		8			3	90	36	24	12		54	60%							3	
OK11	Фізичне виховання		1			3	90	32		32		58	64%	2							
	<b>Всього:</b>					<b>59</b>	<b>1770</b>	<b>904</b>	<b>272</b>	<b>536</b>	<b>96</b>	<b>866</b>	<b>49%</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>1.2. Варіативна частина</b>																					
BK1.1	Дисципліна №1		5			3	90	32	16	16		58	64%						2		
BK1.2	Дисципліна №2		5			3	90	32	16	16		58	64%						2		
BK1.3	Дисципліна №3		6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
	<b>Всього:</b>					<b>10</b>	<b>300</b>	<b>128</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>57%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>					<b>69</b>	<b>2070</b>	<b>1032</b>	<b>336</b>	<b>600</b>	<b>96</b>	<b>1038</b>	<b>50%</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>2.1. Нормативна частина</b>																					
OK12	Комп'ютерні технології та програмування	2	1		2	9	270	160	96		64	110	41%	6	4						
OK13	Основи метрології	2				8	240	128	64	32	32	112	47%		8						
OK14	Релейний захист та автоматика енергосистем	7				3	90	48	32		16	42	47%							3	
OK15	Теоретичні основи електротехніки	4	3		4	7	210	112	32	32	48	98	47%			3	4				
OK16	Електроніка та мікропроцесорна техніка	5	4			6	180	96	32	32	32	84	47%				4	2			
OK17	Автоматизація технологічних процесів та виробництва	3				5	150	80	32	16	32	70	47%			5					

OK18	Основи теплотехніки та термодинаміки	4				3	90	48	16		32	42	47%				3				
OK19	Технічні засоби автоматизації електроенергетичних систем	4	3			6	180	96	32		64	84	47%		2	4					
OK20	Теорія автоматичного керування	6	5		5	7	210	128	64	32	32	82	39%				4	4			
OK21	Проектування комп'ютеризованих систем електропостачання та енергозбереження	6	5	6		9	270	160	64	64	32	110	41%				5	5			
OK22	Електрична частина станцій та підстанцій		8			3	90	48	24	24		42	47%								4
OK23	Електротехнічні та конструкційні матеріали	1				3	90	48	16	32		42	47%	3							
OK24	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів	7				3	90	48	24		24	42	47%								4
OK25	Автоматизований електропривод	7	6		7	7	210	128	80		48	82	39%				3	5			
OK26	Основи енергоменеджменту та енергетичного аудиту		8			3	90	48	24	24		42	47%								4
OK27	Виробничі процеси та обладнання об'єктів автоматизації	3				3	90	48	16		32	42	47%		3						
OK28	Електричні системи і мережі	7				3	90	48	16	32		42	47%								3
OK29	Основи комп'ютерно-інтегрованого управління енергетичними системами		7			3	90	48	16		32	42	47%								3
OK30	Методи та засоби обробки і передачі інформації в електроенергетиці	8				3	90	48	24		24	42	47%								4
OK31	САПР	7				3	90	48	16		32	42	47%								3

**Практична підготовка**

OK32	Навчальна практика		2 диф			3	90														
OK33	Технологічна практика		4 диф			3	90														
OK34	Виробнича практика		6 диф			6	180														
OK35	Переддипломна практика		8 диф			6	180														
OK36	Кваліфікаційна робота	8				6	180														
	Всього:					121	3630	1616	720	320	576	2014	55%	9	12	13	15	11	12	17	16

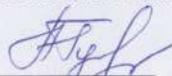
**2.2. Варіативна частина\***

ВК2.1	Дисципліна професійної підготовки №1		3			5	150	64	32	32		86	57%			4					
ВК2.2	Дисципліна професійної підготовки №2		3			5	150	64	32	32		86	57%		4						
ВК2.3	Дисципліна професійної підготовки №3		4			5	150	64	32	32		86	57%			4					
ВК2.4	Дисципліна професійної підготовки №4		4			5	150	64	32	32		86	57%			4					
ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5		5			5	150	64	32	32		86	57%				4				
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки №6		5			5	150	64	32	32		86	57%				4				
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки №7		6			5	150	64	32	32		86	57%					4			
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки №8		6			5	150	64	32	32		86	57%					4			
ВК2.9	Дисципліна професійної підготовки №9		7			5	150	64	32	32		86	57%								4
ВК2.10	Дисципліна професійної підготовки №10		7			5	150	64	32	32		86	57%								4
	Всього:					50	1500	640	320	320	0	860	57%			8	8	8	8	8	8
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>					171	5130	2256	1040	640	576	2874	56%	9	12	21	23	19	20	25	16

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	240	7200	3288	1376	1240	672	3912										
Кількість годин на тиждень								28	28	27	26	26	27	27	22		
Кількість екзаменів	22	2	4	3	3	1	3	3	1	3	3	3					
Кількість заліків	40	5	4	5	5	7	5	5		1							
Кількість курсових проєктів	1												1				
Кількість курсових робіт	5		1	1	1	1								1			

\* - для вибіркових дисциплін можлива заміна практичних та/або лекційних занять на лабораторні за умови збереження загальної кількості аудиторних годин

Гарант освітньої програми

  
 Анна ГУМЕНЮК

**ВІЗИ:**

Проректор з науково-педагогічної роботи  
 17.06.2022р.

  
 Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу  
 17.06.2022р.

  
 Ірина ЦАРУК

Декан ФКІТМР  
 17.06.2022р.

  
 Олексій ГРОМОВИЙ

Завідувач кафедри А та КІТ  
 17.06.2022р.

  
 Андрій ТКАЧУК