





	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		29
ВП1.9																									
2.1.2	<b>Профільований пакет дисциплін 02 "Електроичні системи і мережі"</b>				34,0	1020,0	446,0	238,0	80,0	128,0	574,0	5,0	6,0			5,0	5,0	6,0	6,0	4,0	5,0	15,0	12,0		
ВП2.1	<b>Основи інформаційних технологій в електроенергетичних системах</b>	1		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0	5,0	6,0												131
ВП2.2	<b>Математичні задачі енергетики</b>	3		КР	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0				5,0	5,0									131
ВП2.3	<b>Проектування електричних систем та мереж</b>	4		КП	6,0	180,0	72,0	36,0	12,0	24,0	108,0							6,0	6,0						131
ВП2.4	<b>Системоутворюючі мережі та їх режими</b>	5		КП	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0									4,0	5,0				131
ВП2.5	<b>Оптимізація режимів роботи електроенергетичних систем</b>		6	Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0											5,0	4,0		131
ВП2.6	<b>Заземлюючі пристрої електроустановок</b>	6		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0		131
ВП2.7	<b>Перенапруги в електроенергетичних системах</b>	6		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0											5,0	4,0		131
ВП2.8																									
ВП2.20																									
2.1.3	<b>Профільований пакет дисциплін 03 "Системи управління виробництвом та розподілом електроенергії"</b>				34,0	1020,0	446,0	238,0	60,0	148,0	574,0	5,0	6,0			5,0	5,0	6,0	6,0	4,0	5,0	15,0	12,0		
ВП3.1	<b>Основи інформаційних технологій в системах управління</b>	1		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0	5,0	6,0												132
ВП3.2	<b>Елементи систем автоматики</b>	3		КР	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0				5,0	5,0									132
ВП3.3	<b>Електромагнітні перехідні процеси</b>	4		КР	6,0	180,0	72,0	36,0	12,0	24,0	108,0							6,0	6,0						132
ВП3.4	<b>Проектування релейного захисту енергосистем</b>	5		КП	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0									4,0	5,0				132
ВП3.5	<b>Автоматизація енергосистем</b>	6		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0		132
ВП3.6	<b>Основи електропостачання та енергозбереження</b>	6		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0		132
ВП3.7	<b>Системи обліку та контролю якості електричної енергії</b>		6	РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0		132
ВП3.8																									
ВП3.20																									
2.1.4	<b>Профільований пакет дисциплін 04 "Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка"</b>				34,0	1020,0	446,0	250,0	90,0	106,0	574,0	5,0	6,0			5,0	5,0	6,0	6,0	4,0	5,0	15,0	12,0		
ВП4.1	<b>Прикладне програмування в електроізоляційній та кабельній техніці</b>	1		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0	5,0	6,0												133
ВП4.2	<b>Основи електроізоляційної техніки</b>	3		КР	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0				5,0	5,0									133
ВП4.3	<b>Розрахунок та конструювання електроізоляційних конструкцій</b>	4		КП	6,0	180,0	72,0	48,0	12,0	12,0	108,0							6,0	6,0						133
ВП4.4	<b>Кабельна техніка ч.1</b>	5		КП	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0									4,0	5,0				133
ВП4.5	<b>Кабельна техніка ч.2</b>	6		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0											5,0	4,0		133
ВП4.6	<b>Оптоволоконна техніка та кабелі зв'язку</b>	6		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0											5,0	4,0		133
ВП4.7	<b>Монтаж, експлуатація та діагностика кабельних систем</b>		6	РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0											5,0	4,0		133
ВП4.8																									
ВП4.20																									
2.1.5	<b>Профільований пакет дисциплін 05 "Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології"</b>				34,0	1020,0	446,0	250,0	80,0	116,0	574,0	5,0	6,0			5,0	5,0	6,0	6,0	4,0	5,0	15,0	12,0		
ВП5.1	<b>Основи інформаційних технологій в електроенергетиці</b>	1		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0	5,0	6,0												130
ВП5.2	<b>Математичні задачі енергетики</b>	3		КР	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0				5,0	5,0									130
ВП5.3	<b>Перехідні процеси в енергосистемах</b>	4		КР	6,0	180,0	72,0	48,0	12,0	12,0	108,0							6,0	6,0						130
ВП5.4	<b>Основи електропостачання</b>	5		КР	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0									4,0	5,0				130
ВП5.5	<b>Основи енергоаудиту</b>	6		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0											5,0	4,0		130

	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
ВП5.6	Облік та керування електроспоживанням	6		P	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0											5,0	4,0					130
ВП5.7	Економічна оцінка задач енергозбереження		6	P	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0					130
ВП5.8																												
ВП5.20																												
2.1.6	Профільований пакет дисциплін 06 "Відновлювані джерела енергії та техніка і електрофізика високих напруг"				34,0	1020,0	446,0	250,0	48,0	148,0	574,0	5,0	6,0			5,0	5,0	6,0	6,0	4,0	5,0	15,0	12,0					
ВП6.1	Основи інформаційних технологій в ТВН та відновлюваній енергетиці	1		KP	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0	5,0	6,0															135
ВП6.2	Застосування сонячної енергії	3		KP	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0					5,0	5,0											135
ВП6.3	Акумуляування енергії	4		KP	6,0	180,0	72,0	48,0		24,0	108,0							6,0	6,0									135
ВП6.4	Енергетичне обладнання установок відновлюваної енергетики	5		KP	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0									4,0	5,0							135
ВП6.5	Основи проектування високовольтних імпульсних установок	6		P	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0					135
ВП6.6	Електрофізичні технологічні установки	6		P	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0					135
ВП6.7	Біоенергетичні комплекси		6	P	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0					135
ВП6.8																												
ВП6.20																												
2.1.7	Профільований пакет дисциплін 07 "Технології кібербезпеки в електроенергетиці"				34,0	1020,0	446,0	238,0	44,0	164,0	574,0	5,0	6,0			5,0	5,0	6,0	6,0	4,0	5,0	15,0	12,0					
ВП7.1	Основи інформаційних технологій в кібербезпеці	1		KP	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0	5,0	6,0															132
ВП7.2	Безпека операційних систем	3		KP	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0					5,0	5,0											132
ВП7.3	Електромагнітні перехідні процеси	4		KP	6,0	180,0	72,0	36,0	12,0	24,0	108,0							6,0	6,0									132
ВП7.4	Безпека комп'ютерних мереж	5		KP	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0									4,0	5,0							132
ВП7.5	Автоматизація енергосистем	6		P	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0					132
ВП7.6	Програмно-апаратні засоби забезпечення інформаційної безпеки енергосистем	6		P	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0					132
ВП7.7	Системи обліку та контролю якості електричної енергії		6	PE	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0					132
ВП7.8																												
ВП7.20																												
2.1.8	Профільований пакет дисциплін 08 "Цифрова енергетика"				34,0	1020,0	446,0	238,0	70,0	138,0	574,0	5,0	6,0			5,0	5,0	6,0	6,0	4,0	5,0	15,0	12,0					
ВП8.1	Основи інформаційних технологій в електроенергетичних системах	1		KP	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0	5,0	6,0															131
ВП8.2	Основи математичного моделювання електричних систем та мереж	3		KP	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0					5,0	5,0											324
ВП8.3	Проектування електричних систем та мереж	4		KP	6,0	180,0	72,0	36,0	12,0	24,0	108,0							6,0	6,0									131
ВП8.4	Системоутворюючі мережі та їх режими	5		KP	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0									4,0	5,0							132
ВП8.5	Експертні системи захисту та управління електричними мережами	6		P	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0					131
ВП8.6	Цифровізація процесів розподілу та споживання електричної енергії		6	P	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0											5,0	4,0					351
ВП8.7	Цифрові підстанції	6		P	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0											5,0	4,0					131
ВП8.8																												
ВП8.9																												
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				26,0	780,0	360,0	208,0	60,0	92,0	420,0			8,0	9,0	4,0	5,0	6,0	5,0	6,0	7,0							120

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													
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				11,0	330,0	132,0	88,0		44,0	198,0					3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0																				
ВД1	Дисципліна 1		3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0																								
ВД2	Дисципліна 2		4		3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0							3,0	3,0																						
ВД3	Дисципліна 3		5		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0																				
<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>					<b>180,0</b>	<b>5400,0</b>	<b>2152,0</b>	<b>1072,0</b>	<b>318,0</b>	<b>762,0</b>	<b>3248,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>22,0</b>	<b>30,0</b>																		
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>	<b>22,0</b>																					
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>																							
<b>Кількість заліків</b>												<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>																								
<b>Кількість курсових проектів (робіт)</b>												<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>																									
<b>Кількість дисциплін у семестрі</b>												<b>7</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>5</b>																								

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проект
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"  
протокол № 5 від 2 червня 2023р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми  
"Електроенергетика"

Галина ОМЕЛЯНЕНКО

Директор навчально-наукового інституту  
енергетики, електроніки та електромеханіки  
назва інституту

Роман ТОМАШЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри автоматизації та  
кібербезпеки енергосистем  
назва кафедри

Дмитро ГАПОН

Завідувач кафедри електричних станцій  
назва кафедри

Олександр ЛАЗУРЕНКО

Завідувач кафедри електро-  
ізоляційної та кабельної техніки  
назва кафедри

Олександр КЕССАЄВ

Завідувач кафедри передачі електричної  
енергії  
назва кафедри

Сергій ШЕВЧЕНКО

Завідувач кафедри інженерної  
електрофізики  
назва кафедри

Сергій МОСТОВИЙ

## Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами												Кафедра				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Загальний обсяг		Аудиторних				Самостійна робота	I курс			II курс			III курс										
							у тому числі					Семестри																
							Всього	лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6											
		Кількість тижнів в семестрі																										
				20			20		20			20		20		20												
Аудиторн і години	Кредити ECTS	Аудиторн і години	Кредити ECTS	Аудиторн і години	Кредити ECTS	Аудиторн і години	Кредити ECTS	Аудиторн і години	Кредити ECTS	Аудиторн і години	Кредити ECTS	Аудиторн і години	Кредити ECTS	Аудиторн і години	Кредити ECTS	Аудиторн і години	Кредити ECTS											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					29
<b>2.2</b>	<b>Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки</b>																											
ВВП1	Теорія автоматичного керування в задачах електроенергетики та енергозбереження	2		P	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0				3,0	3,0												130
ВВП2	Теорія автоматичного керування в задачах електроенергетичних систем	2		P	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0				3,0	3,0												131
ВВП3	Теорія автоматичного керування в задачах управління та захисту електроенергетичних систем	2		P	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0				3,0	3,0												132
ВВП4	Хімія діелектриків		2	PE	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0				3,0	3,0												193
ВВП5	Основи комп'ютерного проектування та моделювання систем відновлюваної енергетики		2	P	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0				3,0	3,0												135
ВВП6	Математичні основи ІТ технологій в електроенергетиці	2		P	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0				3,0	3,0												324
ВВП7	Основи електроенергетики	2		KP	6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0				5,0	6,0												130
ВВП8	Основні процеси в електроенергетичних системах	2		KP	6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0				5,0	6,0												132
ВВП9	Фізика діелектриків	2		KP	6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0				5,0	6,0												133
ВВП10	Основи електрофізичних технологій	2		KP	6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0				5,0	6,0												135
ВВП11	Розподільчі електричні мережі	2		KP	6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0				5,0	6,0												131
ВВП12	Теорія електричних та магнітних полів	3		P	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0					4,0	5,0											137
ВВП13	Теоретичні основи теплотехніки	3		P	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0					4,0	5,0											123
ВВП14	Теорія електромагнітних полів в електроізоляційній, кабельній та оптоволоконній техніці	3		P	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0					4,0	5,0											133
ВВП15	Теорія електричних та магнітних полів в електрофізичних та енергетичних пристроях	3		P	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0					4,0	5,0											135
ВВП16	Хмарні технології в електроенергетиці	3		P	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0					4,0	5,0											351
ВВП17	Основи енергетичного менеджменту	4		P	5,0	150,0	72,0	48,0	12,0	12,0	78,0							6,0	5,0									130
ВВП18	Енергоефективний електропривод	4		P	5,0	150,0	72,0	48,0		24,0	78,0							6,0	5,0									129
ВВП19	Електромагнітні перехідні процеси	4		P	5,0	150,0	72,0	48,0	12,0	12,0	78,0							6,0	5,0									131
ВВП20	Математичні задачі енергетики	4		P	5,0	150,0	72,0	48,0		24,0	78,0							6,0	5,0									132
ВВП21	Математичне моделювання в електроізоляційній, кабельній та оптоволоконній техніці	4		P	5,0	150,0	72,0	36,0	12,0	24,0	78,0							6,0	5,0									133
ВВП22	Високовольтна імпульсна техніка	4		P	5,0	150,0	72,0	48,0	12,0	12,0	78,0							6,0	5,0									135
ВВП23	Мікропроцесорна техніка	5		PE	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0									3,0	3,0							130
ВВП24	Мікропроцесорна техніка	5		PE	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0									3,0	3,0							132
ВВП25	Електромагнітна сумісність	5		P	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0									3,0	3,0							135
ВВП26	Цифрові системи захисту та управління електричними мережами	5		P	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0									3,0	3,0							132
ВВП27	Технологічні лінії для виробництва силових та оптичних кабелів	5		P	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0									3,0	3,0							133
ВВП28	Електромеханічні перехідні процеси і динамічна стійкість.	5		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							130
ВВП29	Електромеханічні перехідні процеси в електроенергетичних системах	5		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							131
ВВП30	Електромеханічні перехідні процеси	5		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							132
ВВП31	Основи оптоволоконної техніки і кабелі зв'язку	5		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							133
ВВП32	Енергетичний менеджмент	5		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							130
ВВП33	Високовольтні вимірювання	5		P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							135



## ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:  
за спеціальністю

141

Електроенергетика,  
електротехніка і  
електромеханіка

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>	<b>109,0</b>	<b>3270,0</b>			<b>60,56%</b>
1.1	Загальна підготовка	46,0	1380,0			42,2%
ЗП 1	Іноземна мова	8,0	240,0	2	1,5,6	275
ЗП 2	Вища математика ч.1	6,0	180,0	1		155
ЗП 2	Вища математика ч.2	5,0	150,0	2		155
ЗП 3	Фізика ч.1	5,0	150,0	1		168
ЗП 3	Фізика ч.2	4,0	120,0	2		168
ЗП 4	Екологія	3,0	90,0		2	144
ЗП 5	Хімія	4,0	120,0		1	192
ЗП 6	Історія науки і техніки	3,0	90,0		3	310
ЗП 9						
ЗП 7	Фізичне виховання	8,0	240,0		1 - 4	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	63,0	1890,0			57,8%
СП 1	Основи метрології та електричних вимірювань	5,0	150,0	1		173
СП 2	Теоретичні основи електротехніки	5,0	150,0	2		137
СП 3	Електричні машини	6,0	180,0	3		126
СП 4	Електричні системи та мережі	5,0	150,0	3		131
СП 5	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	4		144
СП 6	Електрична частина станцій та підстанцій	5,0	150,0	4		130
СП 7	Економіка підприємства	3,0	90,0		5	202
СП 8	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	5,0	150,0	5		132
СП 9	Техніка високих напруг	4,0	120,0	5		120
СП 10	Відновлювані джерела енергії і енергоустановки	4,0	120,0	6		135
СП 11						
СП 12						
СП 11	Виробнича практика	6,0	180,0		4	120
СП 12	Переддипломна практика	6,0	180,0		6	120
СП 13	Атестація	6,0	180,0	6		120
<b>2</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>	<b>71,0</b>	<b>2130,0</b>			<b>39,44%</b>
2.1	Профільна підготовка	34,0	1020,0			47,89%
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Електричні станції"	34,0	1020,0			
ВП1.1	Основи інформаційних технологій в електроенергетиці	6,0	180,0	1		130
ВП1.2	Математичні задачі енергетики	5,0	150,0	3		130
ВП1.3	Електромагнітні перехідні процеси	6,0	180,0	4		130
ВП1.4	Проектування електричної частини станцій та підстанцій	5,0	150,0	5		130
ВП1.5	Модернізація електричної частини станцій та підстанцій	4,0	120,0	6		130
ВП1.6	Системи електропостачання	4,0	120,0	6		130
ВП1.7	Автоматизація електричних станцій	4,0	120,0		6	130
ВП1.8						
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Електричні системи і мережі"	34,0	1020,0			
ВП2.1	Основи інформаційних технологій в електроенергетичних системах	6,0	180,0	1		131
ВП2.2	Математичні задачі енергетики	5,0	150,0	3		131
ВП2.3	Проектування електричних систем та мереж	6,0	180,0	4		131
ВП2.4	Системоутворюючі мережі та їх режими	5,0	150,0	5		131
ВП2.5	Оптимізація режимів роботи електроенергетичних систем	4,0	120,0		6	131
ВП2.6	Заземлюючі пристрої електроустановок	4,0	120,0	6		131
ВП2.7	Перенапруги в електроенергетичних системах	4,0	120,0	6		131
ВП2.8						
2.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Системи управління виробництвом та розподілом електроенергії"	34,0	1020,0			
ВП3.1	Основи інформаційних технологій в системах управління	6,0	180,0	1		132
ВП3.2	Елементи систем автоматики	5,0	150,0	3		132
ВП3.3	Електромагнітні перехідні процеси	6,0	180,0	4		132
ВП3.4	Проектування релейного захисту енергосистем	5,0	150,0	5		132
ВП3.5	Автоматизація енергосистем	4,0	120,0	6		132
ВП3.6	Основи електропостачання та енергозбереження	4,0	120,0	6		132
ВП3.7	Системи обліку та контролю якості електричної енергії	4,0	120,0		6	132
ВП3.8						
2.1.4	Профільований пакет дисциплін 04 "Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка"	34,0	1020,0			
ВП4.1	Прикладне програмування в електроізоляційній та кабельній техніці	6,0	180,0	1		133
ВП4.2	Основи електроізоляційної техніки	5,0	150,0	3		133
ВП4.3	Розрахунок та конструювання електроізоляційних конструкцій	6,0	180,0	4		133
ВП4.4	Кабельна техніка ч.1	5,0	150,0	5		133
ВП4.5	Кабельна техніка ч.2	4,0	120,0	6		133
ВП4.6	Оптоволоконна техніка та кабелі зв'язку	4,0	120,0	6		133
ВП4.7	Монтаж, експлуатація та діагностика кабельних систем	4,0	120,0		6	133
ВП4.8						
2.1.5	Профільований пакет дисциплін 05 "Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології"	34,0	1020,0			
ВП5.1	Основи інформаційних технологій в електроенергетиці	6,0	180,0	1		130
ВП5.2	Математичні задачі енергетики	5,0	150,0	3		130
ВП5.3	Перехідні процеси в енергосистемах	6,0	180,0	4		130
ВП5.4	Основи електропостачання	5,0	150,0	5		130
ВП5.5	Основи енергоаудиту	4,0	120,0	6		130
ВП5.6	Облік та керування електроспоживанням	4,0	120,0	6		130
ВП5.7	Економічна оцінка задач енергозбереження	4,0	120,0		6	130
ВП5.8						
2.1.6	Профільований пакет дисциплін 06 "Відновлювані джерела енергії та техніка і електрофізика високих напруг"	34,0	1020,0			
ВП6.1	Основи інформаційних технологій в ТВН та відновлюваній енергетиці	6,0	180,0	1		135
ВП6.2	Застосування сонячної енергії	5,0	150,0	3		135
ВП6.3	Акумуляування енергії	6,0	180,0	4		135
ВП6.4	Енергетичне обладнання установок відновлюваної енергетики	5,0	150,0	5		135
ВП6.5	Основи проектування високовольтних імпульсних установок	4,0	120,0	6		135
ВП6.6	Електрофізичні технологічні установки	4,0	120,0	6		135
ВП6.7	Біоенергетичні комплекси	4,0	120,0		6	135
ВП6.8						
2.1.7	Профільований пакет дисциплін 07 "Технології кібербезпеки в електроенергетиці"	34,0	1020,0			
ВП7.1	Основи інформаційних технологій в кібербезпеці	6,0	180,0	1		132
ВП7.2	Безпека операційних систем	5,0	150,0	3		132
ВП7.3	Електромагнітні перехідні процеси	6,0	180,0	4		132
ВП7.4	Безпека комп'ютерних мереж	5,0	150,0	5		132
ВП7.5	Автоматизація енергосистем	4,0	120,0	6		132
ВП7.6	Програмно-апаратні засоби забезпечення інформаційної безпеки енергосистем	4,0	120,0	6		132
ВП7.7	Системи обліку та контролю якості електричної енергії	4,0	120,0		6	132
ВП7.8						
2.1.8	Профільований пакет дисциплін 08 "Цифрова енергетика"	34,0	1020,0			
ВП8.1	Основи інформаційних технологій в електроенергетичних системах	6,0	180,0	1		131
ВП8.2	Основи математичного моделювання електричних систем та мереж	5,0	150,0	3		324
ВП8.3	Проектування електричних систем та мереж	6,0	180,0	4		131
ВП8.4	Системоутворюючі мережі та їх режими	5,0	150,0	5		132
ВП8.5	Експертні системи захисту та управління електричними мережами	4,0	120,0	6		131
ВП8.6	Цифровізація процесів розподілу та споживання електричної енергії	4,0	120,0		6	351
ВП8.7	Цифрові підстанції	4,0	120,0	6		131
ВП8.8						
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	26,0	780,0			36,62%
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	11,0	330,0			15,49%
ВД1	Дисципліна 1	4,0	120,0		3	
ВД2	Дисципліна 2	3,0	90,0		4	
ВД3	Дисципліна 3	4,0	120,0		5	
	<b>Загальна кількість за термін підготовки</b>	<b>180,0</b>	<b>5400,0</b>			