V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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
							Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
								у тому числі				Семестри																
												1		2		3		4		5		6		7		8		
												Кількість тижнів в семестрі																
												20		20		20		20		20		20		20		20		
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Всього	лекції	лабораторні	практичні		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	
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
1	**Обов'язкові освітні компоненти**				**136,0**	**4080,0**	**1812,0**	**688,0**	**240,0**	**884,0**	**2268,0**	**29,0**	**30,0**	**20,0**	**21,0**	**24,0**	**26,0**	**22,0**	**24,0**	**9,0**	**11,0**	**4,0**	**5,0**	**4,0**	**5,0**	**2,0**	**14,0**	
1.1	**Загальна підготовка**				76,0	2280,0	1140,0	352,0	112,0	676,0	1140,0	25,0	26,0	16,0	17,0	14,0	15,0	9,0	10,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
ЗП 1	**Іноземна мова**	4	1-3, 7,8		12,0	360,0	180,0			180,0	180,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					2,0	2,0	2,0	2,0	**275**
ЗП 2	**Історія та культура України**	1		РЕ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0	4,0	4,0															**310**
ЗП 3	**Українська мова**	1		РЕ	3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0															**273**
ЗП 4	**Правознавство**		3	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0											**306**
ЗП 5	**Філософія**	4		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0									**307**
ЗП 6	**Екологія**		2	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0													**144**
ЗП 7	**Хімія**	1		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0															**192**
ЗП 8	**Вища математика ч.1**	1		Р	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0	6,0	6,0															**359**
ЗП 9	**Вища математика ч.2**	2		Р	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0			6,0	6,0													**359**
ЗП 10	**Вища математика ч.3**	3		Р	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0					4,0	4,0											**359**
ЗП 11	**Вища математика ч.4**	4		Р	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0							3,0	3,0									**359**
ЗП 12	**Фізика ч.1**	1		Р	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0	5,0	5,0															**168**
ЗП 13	**Фізика ч.2**	2		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0			4,0	4,0													**168**
ЗП 14	**Фізика ч.3**	3		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0					4,0	4,0											**168**
ЗП 15																												
ЗП	Фізичне виховання		1 - 6		12,0	360,0	192,0			192,0	168,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					**302**
1.2	**Спеціальна (фахова) підготовка**				**60,0**	**1800,0**	**672,0**	**336,0**	**128,0**	**208,0**	**1128,0**	**4,0**	**4,0**	**4,0**	**4,0**	**10,0**	**11,0**	**13,0**	**14,0**	**7,0**	**9,0**	**2,0**	**3,0**	**2,0**	**3,0**		**12,0**	
СП 1	**Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка**	1		РГ	4,0	120,0	64,0	16,0		48,0	56,0	4,0	4,0															**163**
СП 2	**Електротехнічні матеріали**	2		РЕ	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0	4,0													**133**
СП 3	**Основи метрології та електричних вимірювань**	3		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5,0											**357**
СП 4	**Теоретичні основи електротехніки. ч.1**	3		Р	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0					6,0	6,0											**137**
СП 5	**Теоретичні основи електротехніки. ч.2**	4		Р	5,0	150,0	80,0	32,0	16,0	32,0	70,0							5,0	5,0									**137**
СП 6	**Основи електроніки**	4		Р	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0		86,0							4,0	5,0									**128**
СП 7	**Технічна механіка**		4	РГ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0							4,0	4,0									**148**
СП 8	**Історія науки і техніки**		5	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0									2,0	3,0							**310**
СП 9	**Електричні машини**	5		Р	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0									5,0	6,0							**126**
СП 10	**Основи професійної безпеки та здоров'я людини**	6		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0											2,0	3,0					**144**
СП 11	**Економіка підприємства**		7	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0			**202**
СП	**Практика***		8		6,0	180,0					180,0																6,0	**120**
	Атестація*				6,0	180,0					180,0																6,0	**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	**Вибіркові освітні компоненти**				**104,0**	**3120,0**	**1448,0**	**376,0**	**106,0**	**246,0**	**1672,0**			**9,0**	**9,0**	**4,0**	**4,0**	**6,0**	**6,0**	**17,0**	**19,0**	**22,0**	**25,0**	**20,0**	**25,0**	**20,0**	**16,0**	
2.1	**Профільна підготовка**				50,0	1500,0	728,0	376,0	106,0	246,0	772,0			9,0	9,0					5,0	5,0	11,0	11,0	8,0	9,0	20,0	16,0	
2.1.1	**Профільований пакет дисциплін 01 "Електричні станції"**				**50,0**	**1500,0**	**728,0**	**376,0**	**106,0**	**246,0**	**772,0**			**9,0**	**9,0**					**5,0**	**5,0**	**11,0**	**11,0**	**8,0**	**9,0**	**20,0**	**16,0**	
ВП1.1	**Вступ до спеціальності**		2	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0			3,0	3,0													**130**
ВП1.2	**Основи інформаційних технологій в електроенергетиці**	2		КР	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			6,0	6,0													**130**
ВП1.3	**Математичні задачі енергетики**	5		Р	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0									5,0	5,0							**130**
ВП1.4	**Електрична частина станцій та підстанцій ч.1**	6		Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0					**130**
ВП1.5	**Електромагнітні перехідні процеси**	6		КР	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0											6,0	6,0					**130**
ВП1.6	**Електромеханічні перехідні процеси**	7		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0													4,0	4,0			**130**
ВП1.7	**Електрична частина станцій та підстанцій ч.2**	7		КП	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			**130**
ВП1.8	**Електрична частина станцій та підстанцій ч.3**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**130**
ВП1.9	**Системи електропостачання**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**130**
ВП1.10	**Автоматизація електричних станцій**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**130**
ВП1.11	**Експлуатація і режими роботи електрообладнання електричних станцій**		8	РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**130**
ВП1.12																												
2.1.2	**Профільований пакет дисциплін 02 "Електричні системи і мережі"**				**50,0**	**1500,0**	**744,0**	**376,0**	**132,0**	**236,0**	**756,0**			**9,0**	**9,0**			**5,0**	**5,0**	**6,0**	**6,0**	**10,0**	**10,0**	**4,0**	**4,0**	**20,0**	**16,0**	
ВП2.1	**Вступ до спеціальності**		2	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0			3,0	3,0													**131**
ВП2.2	**Основи інформаційних технологій в електроенергетичних системах**	2		КР	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			6,0	6,0													**131**
ВП2.3	**Розподільчі електричні мережі**	4		КП	5,0	150,0	80,0	32,0	16,0	32,0	70,0							5,0	5,0									**131**
ВП2.4	**Електричні системи та мережі ч.1**	5		КП	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0									6,0	6,0							**131**
ВП2.5	**Електромагнітні перехідні процеси**	6		КР	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0					**131**
ВП2.6	**Електричні системи та мережі ч.2**	6		Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0					**131**
ВП2.7	**Системоутворюючі мережі та їх режими**	7		КП	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0													4,0	4,0			**131**
ВП2.8	**Оптимізація режимів роботи електроенергетичних систем**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**131**
ВП2.9	**Заземлюючі пристрої електроустановок**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**131**
ВП2.10	**Взаємодія електроенергетичних систем з навколишнім середовищем**		8	РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**131**
ВП2.11	**Перенапруги в електроенергетичних системах**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**131**
2.1.3	**Профільований пакет дисциплін 03 "Системи управління виробництвом та розподілом електроенергії"**				**50,0**	**1500,0**	**728,0**	**376,0**	**106,0**	**246,0**	**772,0**			**9,0**	**9,0**					**5,0**	**5,0**	**11,0**	**11,0**	**8,0**	**9,0**	**20,0**	**16,0**	
ВП3.1	**Вступ до спеціальності**		2	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0			3,0	3,0													**132**
ВП3.2	**Основи інформаційних технологій в системах управління**	2		КР	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			6,0	6,0													**132**
ВП3.3	**Елементи систем автоматики**		5	Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0									5,0	5,0							**132**
ВП3.4	**Електромагнітні перехідні процеси**	6		КР	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0											6,0	6,0					**132**
ВП3.5	**Основи релейного захисту енергосистем**	6		Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0					**132**

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
ВП3.6	**Основи проектування релейного захисту енергосистем**	7		КП	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0													4,0	5,0			**132**
ВП3.7	**Електромеханічні перехідні процеси**	7		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0													4,0	4,0			**132**
ВП3.8	**Автоматизація енергосистем**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**132**
ВП3.9	**Основи електропостачання та енергозбереження**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**132**
ВП3.10	**Системи обліку та контролю якості електричної енергії**	8		РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**132**
ВП3.11	**Експлуатація пристроїв релейного захисту енергосистем**		8	РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**132**
ВП3.12																												
2.1.4	**Профільований пакет дисциплін 04 "Електроізоляційна, кабельна та оптоволоконна техніка"**				**50,0**	**1500,0**	**744,0**	**408,0**	**120,0**	**216,0**	**756,0**			**9,0**	**9,0**					**11,0**	**11,0**	**5,0**	**5,0**	**9,0**	**9,0**	**20,0**	**16,0**	
ВП4.1	**Вступ до спеціальності**		2	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0			3,0	3,0													**133**
ВП4.2	**Прикладне програмування в електроізоляційній та кабельній техніці**	2		КР	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			6,0	6,0													**133**
ВП4.3	**Теорія електромагнітних полів в електроізоляційній, кабельній та оптоволоконній техніці**	5		Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0									5,0	5,0							**133**
ВП4.4	**Основи електроізоляційної техніки**	5		КР	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0									6,0	6,0							**133**
ВП4.5	**Розрахунок та конструювання електроізоляційних конструкцій**	6		КП	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0					**133**
ВП4.6	**Кабельна техніка ч.1**	7		КП	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0													5,0	5,0			**133**
ВП4.7	**Основи оптоволоконної техніки: кабелі зв'язку ч.1**	7		Р	4,0	120,0	64,0	48,0		16,0	56,0													4,0	4,0			**133**
ВП4.8	**Кабельна техніка ч.2**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**133**
ВП4.9	**Основи оптоволоконної техніки: кабелі зв'язку ч.2**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**133**
ВП4.10	**Конденсаторна техніка**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**133**
ВП4.11	**Монтаж, експлуатація та діагностика кабельних систем**		8	РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**133**
ВП4.20																												
2.1.5	**Профільований пакет дисциплін 05 "Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології"**				**50,0**	**1500,0**	**728,0**	**376,0**	**126,0**	**226,0**	**772,0**			**9,0**	**9,0**					**5,0**	**5,0**	**11,0**	**11,0**	**8,0**	**9,0**	**20,0**	**16,0**	
ВП5.1	**Вступ до спеціальності**		2	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0			3,0	3,0													**130**
ВП5.2	**Основи інформаційних технологій в електроенергетиці**	2		КР	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			6,0	6,0													**130**
ВП5.3	**Математичні задачі енергетики**	5		Р	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0									5,0	5,0							**130**
ВП5.4	**Перехідні процеси в енергосистемах**	6		КР	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0											6,0	6,0					**130**
ВП5.5	**Енергетичний менеджмент ч.1**	6		Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0					**130**
ВП5.6	**Основи електропостачання**	7		КР	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0													4,0	4,0			**130**
ВП5.7	**Енергетичний менеджмент ч.2**	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			**130**
ВП5.8	**Основи енергоаудиту**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**130**
ВП5.9	**Облік та керування електроспоживанням**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**130**
ВП5.10	**Економічна оцінка задач енергозбереження**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**130**

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
ВП5.11	**Інтелектуальні системи управління споживанням енергії**		8	РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**130**
ВП5.12																												
2.1.6	**Профільований пакет дисциплін 6 "Відновлювані джерела енергії та техніка і електрофізика високих напруг"**				**50,0**	**1500,0**	**696,0**	**376,0**	**106,0**	**214,0**	**804,0**			**9,0**	**9,0**							**14,0**	**15,0**	**8,0**	**10,0**	**20,0**	**16,0**	
ВП6.1	**Вступ до спеціальності**		2	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0			3,0	3,0													**135**
ВП6.2	**Основи інформаційних технологій в ТВН та відновлюваній енергетиці**	2		КР	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			6,0	6,0													**135**
ВП6.3	**Акумулювання енергії**	6		КР	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0											5,0	6,0					**135**
ВП6.4	**Електрична апаратура в установках відновлюваної енергетики**	6		Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0					**135**
ВП6.5	**Високовольтна імпульсна техніка**	6		Р	4,0	120,0	64,0	48,0	16,0		56,0											4,0	4,0					**135**
ВП6.6	**Високовольтне обладнання станцій та підстанцій**	7		КП	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			**135**
ВП6.7	**Високовольтні вимірювання**	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			**135**
ВП6.8	**Основи проектування високовольтних імпульсних установок**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**135**
ВП6.9	**Вітрова енергетика**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**135**
ВП6.10	**Електрофізичні технологічні установки**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**135**
ВП6.11	**Біоенергетичні комплекси**		8	Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**135**
ВП6.12																												
2.1.7	**Профільований пакет дисциплін 7 "Технології кібербезпеки в електроенергетиці"**				**50,0**	**1500,0**	**728,0**	**376,0**	**90,0**	**262,0**	**772,0**			**9,0**	**9,0**					**5,0**	**5,0**	**11,0**	**11,0**	**8,0**	**9,0**	**20,0**	**16,0**	
ВП7.1	**Вступ до спеціальності**		2	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0			3,0	3,0													**132**
ВП7.2	**Основи інформаційних технологій в кібербезпеці**	2		КР	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			6,0	6,0													**132**
ВП7.3	**Безпека операційних систем**		5	Р	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0									5,0	5,0							**132**
ВП7.4	**Електромагнітні перехідні процеси**	6		КР	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0											6,0	6,0					**132**
ВП7.5	**Основи релейного захисту енергосистем**	6		Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0					**132**
ВП7.6	**Безпека комп'ютерних мереж**	7		КР	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0													4,0	4,0			**132**
ВП7.7	**Електромеханічні перехідні процеси**	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			**132**
ВП7.8	**Автоматизація енергосистем**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**132**
ВП7.9	**Основи електропостачання та енергозбереження**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**132**
ВП7.10	**Системи обліку та контролю якості електричної енергії**	8		РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**132**
ВП7.11	**Програмно-апаратні засоби забезпечення інформаційної безпеки енергосистем**		8	РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**132**
ВП7.20																												
2.1.8	**Профільований пакет дисциплін 8 "Цифрова енергетика"**				**50,0**	**1500,0**	**744,0**	**376,0**	**132,0**	**236,0**	**756,0**			**9,0**	**9,0**			**5,0**	**5,0**	**6,0**	**6,0**	**10,0**	**10,0**	**4,0**	**4,0**	**20,0**	**16,0**	
ВП8.1	**Вступ до спеціальності**		2	РЕ	3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0			3,0	3,0													**131**
ВП8.2	**Основи інформаційних технологій в електроенергетичних системах**	2		КР	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			6,0	6,0													**131**
ВП8.3	**Розподільчі електричні мережі**	4		КП	5,0	150,0	80,0	32,0	16,0	32,0	70,0							5,0	5,0									**131**
ВП8.4	**Електричні системи та мережі ч.1**	5		КП	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0									6,0	6,0							**131**

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
ВП8.5	**Електромагнітні перехідні процеси**	6		КР	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0					**131**
ВП8.6	**Електричні системи та мережі ч.2**	6		Р	5,0	150,0	80,0	48,0	16,0	16,0	70,0											5,0	5,0					**131**
ВП8.7	**Системоутворюючі мережі та їх режими**	7		КП	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0													4,0	4,0			**131**
ВП8.8	**Експертні системи захисту та управління електричними мережами**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**131**
ВП8.9	**Цифровізація процесів розподілу та споживання електричної енергії**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**131**
ВП8.10	**Взаємодія електроенергетичних систем з навколишнім середовищем**		8	РЕ	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	**131**
ВП8.11	**Цифрові підстанції**	8		Р	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	**131**
ВП8.20																												
2.2	**Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку**				**42,0**	**1260,0**	**576,0**				**684,0**					4,0	4,0	6,0	6,0	9,0	10,0	8,0	10,0	9,0	12,0			
2.3	**Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін**				**12,0**	**360,0**	**144,0**				**216,0**									**3,0**	**4,0**	**3,0**	**4,0**	**3,0**	**4,0**			
ВД1	**Дисципліна 1**		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							
ВД2	**Дисципліна 2**		6		4,0	120,0	48,0				72,0											3,0	4,0					
ВД3	**Дисципліна 3**		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			
	Загальна кількість за термін підготовки				**240,0**	**7200,0**	**3260,0**				**3940,0**	**29,0**	**30,0**	**29,0**	**30,0**	**28,0**	**30,0**	**28,0**	**30,0**	**26,0**	**30,0**	**26,0**	**30,0**	**24,0**	**30,0**	**22,0**	**30,0**	
	Військова підготовка		5. - 8.		19,0	570,0	432,0			432,0	138,0										5,0		5,0		5,0		4,0	**110**
	Кількість годин на тиждень											29,0		29,0		28,0		28,0		26,0		26,0		24,0		22,0		
	Кількість екзаменів											5		5		5		6		4		5		5		3		
	Кількість заліків											3		3		3		2		3		2		3		2		
	Кількість курсових проектів (робіт)													1				1		1		1		1				
	Кількість дисциплін у семестрі											8		8		7		7		5		5		5		5		

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №_4__ від _03.07._2020_р.

Проректор з науково-педагогічної роботи _____**Руслан МИГУЩЕНКО**
підпис ПІБ

Директор ННІ ЕЕЕ _____**Роман ТОМАШЕВСЬКИЙ**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри електричних станцій _____**Олександр ЛАЗУРЕНКО**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри передачі електричної енергії _____**Сергій ШЕВЧЕНКО**
підпис ПІБ

Гарант освітньої програми "Електроенергетика" _____**Галина ОМЕЛЯНЕНКО**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри автоматизації та кібербезпеки енергосистем _____**Олег ГРИБ**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри електроізоляційної та кабельної техніки _____**Анатолій ГУРИН**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри інженерної електрофізики _____**Олег РЕЗИНКІН**
підпис ПІБ

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

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри