



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 14 Електрична інженерія
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

бакалавр з
електроенергетики,
електротехніки та
електромеханіки

Сокол Є.І.

за спеціальністю

- 141

Електроенергетика, електротехніка і
електромеханіка

Кваліфікація

за спеціалізацією

- 141.1

Електричні станції

Строк навчання 4 роки

"__" _____ 2016 р.

на основі повної середньої освіти

Форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень													
	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	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																	3	К	С	С	С	К																	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																	3	К	С	С	С	К																	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III																	3	К	С	С	С	К																	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV																	3	К	С	С	С	К																	С	С	П	П	П	П	Д	Д	А	А												

Позначення: Теоретичне навчання С Екзаменаційна сесія П Практика Д Дипломний проект 3 Заліковий тиждень К Канікули А Атестація
 Е Комплексний іспит

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Всього
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	32	8				12	52
IV	26	6	4	2	2	2	42
Разом	122	30	4	2	2	38	198

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна	4	8

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
1. Дипломне проектування	3,0	8
2. Форми атестації		
- захист дипломного проекту	3,0	8
- екзамени		

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	
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс						
							Всього	у тому числі			Семестри																		
		лекції	лабораторні	практичні				1	2		3	4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі												
		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20		20							
		Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS		Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	Кредити ECTS	Аудиторні години ECTS	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	Загальна підготовка				71,0	2130,0	1088,0	352,0	128,0	608,0	1042,0	21,0	22,0	16,0	17,0	13,0	14,0	12,0	12,0	2,0	2,0	4,0	4,0						
ЗП 1	Іноземна мова	4	1,2,3		8,0	240,0	128,0			128,0	112,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0										371
ЗП 2	Історія України	1		PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0																372
ЗП 3	Загальна хімія	1		PE	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0																215
ЗП 4	Вища математика ч.1	1		P	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0	6,0	6,0																135
ЗП 5	Вища математика ч.2	2		P	5,0	150,0	80,0	32,0		48,0	70,0			5,0	5,0														135
ЗП 6	Вища математика ч.3	3		P	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0					4,0	4,0												135
ЗП 7	Вища математика ч.4	4		P	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0							4,0	4,0										135
ЗП 8	Загальна фізика ч.1	1		P	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0	5,0	5,0																205
ЗП 9	Загальна фізика ч.2	2		P	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0			5,0	5,0														205
ЗП 10	Загальна фізика ч.3		3	P	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0					3,0	3,0												205
ЗП 11	Українська мова	2			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0			2,0	3,0														373
ЗП 12	Філософія	3		PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0												302
ЗП 13	Історія української культури	4		PE	2,0	60,0	32,0	16,0		16,0	28,0							2,0	2,0										303
ЗП 14	Основи економічної теорії		4		2,0	60,0	32,0	16,0		16,0	28,0							2,0	2,0										256
ЗП 15	Екологія		6		2,0	60,0	32,0	16,0	16,0		28,0												2,0	2,0					125
ЗП 47																													
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	2,0					305
2	Професійна підготовка				145,0	4350,0	2060,0	1144,0	409,0	507,0	2290,0	8,0	8,0	13,0	13,0	16,0	16,0	17,0	18,0	21,0	24,0	18,0	22,0	22,0	26,0	22,0	18,0		
ПП	Професійна підготовка за спеціальністю				49,0	1470,0	752,0	400,0	144,0	208,0	718,0	8,0	8,0	8,0	8,0	11,0	11,0	8,0	8,0	7,0	8,0	2,0	3,0	3,0	3,0				
ПП 1	Інженерна графіка	1		РГ	4,0	120,0	64,0	16,0		48,0	56,0	4,0	4,0																124
ПП 2	Вступ до спеціальності		1	PE	4,0	120,0	64,0	48,0		16,0	56,0	4,0	4,0																181
ПП 3	Електротехнічні матеріали	2		PE	4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0			4,0	4,0														184
ПП 4	Технічна механіка		2	РГ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0			4,0	4,0														134
ПП 5	Теоретичні основи електротехніки. ч.1	3		P	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0					6,0	6,0												195
ПП 6	Теоретичні основи електротехніки. ч.2	4		P	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0							4,0	4,0										195
ПП 7	Основи метрології та електричних вимірювань	3		P	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0					5,0	5,0												192
ПП 8	Основи електроніки		4	P	4,0	120,0	64,0	48,0	16,0		56,0							4,0	4,0										174
ПП 9	Електричні машини	5		P	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0								5,0	6,0									171
ПП 10	Історія науки і техніки		5		2,0	60,0	32,0	16,0		16,0	28,0							2,0	2,0										344
ПП 11	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	6		P	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0											2,0	3,0						125
ПП 12	Економіка та організація виробництва		7	P	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0													3,0	3,0				252
ПП 13																													
ППс	Професійна підготовка за спеціалізацією				96,0	2880,0	1308,0	744,0	265,0	299,0	1572,0			5,0	5,0	5,0	5,0	9,0	10,0	14,0	16,0	16,0	19,0	19,0	23,0	22,0	18,0		

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	
ППс 1	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови ч.1	2		P	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0			5,0	5,0													181	
ППс 2	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови ч.2	3		KP	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0					5,0	5,0											181	
ППс 3	Теорія автоматичного керування		4	P	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0							4,0	4,0									181	
ППс 4	Основи електроенергетики	4		PE	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0							5,0	6,0									181	
ППс 5	Теоретичні основи електротехніки. ч.3	5		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							195	
ППс 6	Електричні системи та мережі	5		KП	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0									5,0	6,0							182	
ППс 7	Інформаційно-керуючі комплекси в енергетиці	5		P	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0									3,0	3,0							181	
ППс 8	Математичні задачі енергетики		5	P	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0									3,0	3,0							181	
ППс 9	Електрична частина станцій та підстанцій ч.1	6		P	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0											5,0	6,0					181	
ППс 10	Електромагнітні перехідні процеси	6		KP	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0											5,0	6,0					181	
ППс 11	Енергоефективний електропривід		6	P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0					181	
ППс 12	Енергетичні установки	6		P	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0											3,0	3,0					141	
ППс 13	Техніка високих напруг	7		P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0														3,0	4,0		182	
ППс 14	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	7		KП	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0													5,0	6,0			183	
ППс 15	Електромеханічні перехідні процеси	7		P	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			181	
ППс 16	Силова електроніка і перетворювальна техніка	7		PE	3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0													3,0	3,0			174	
ППс 17	Електрична частина станцій та підстанцій ч.2	7		KП	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0													4,0	5,0			181	
ППс 18	Електрична частина станцій та підстанцій ч.3	8			5,0	150,0	60,0	30,0		30,0	90,0															6,0	5,0	181	
ППс 19	Електропостачання промислових підприємств та електрозбереження	8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	181	
ППс 20	Мікропроцесорна техніка	8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0																5,0	4,0	181
ППс 21	Експлуатація і режими роботи електрообладнання електричних станцій	8			5,0	150,0	60,0	30,0	15,0	15,0	90,0															6,0	5,0	181	
З	Дисципліни вільного вибору студента				12,0	360,0	176,0				184,0									3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0				
B 1	Дисципліна 1				4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0								
B 2	Дисципліна 2				4,0	120,0	64,0				56,0											4,0	4,0						
B 3	Дисципліна 3				4,0	120,0	64,0				56,0														4,0	4,0			
	Практика				6,0	180,0					180,0																	6,0	
	Переддипломна		8		6,0	180,0					180,0																	6,0	181
	Дипломне проектування				3,0	90,0					90,0																	3,0	181
	Атестація				3,0	90,0					90,0																	3,0	181
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	3324,0	1496,0	537,0	1115,0	3876,0	29,0	30,0	29,0	30,0	29,0	30,0	29,0	30,0	26,0	30,0	26,0	30,0	26,0	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	

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
	Кількість годин на тиждень											29,0	29,0	29,0	29,0	26,0	26,0	26,0	22,0									
	Кількість екзаменів											5	5	5	5	5	5	5	4									
	Кількість заліків											3	3	3	4	3	3	2	1									
	Кількість курсових проектів (робіт)													1		1	1	2										
	Кількість дисциплін у семестрі											8	8	8	9	8	8	7	4									

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 "29" квітня 2016р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Мигущенко Р.П.
підпис ПІБ

Голова науково-методичної комісії

_____ Лазуренко О.П.
підпис ПІБ

Декан факультету

_____ Лазуренко О.П.
підпис ПІБ

Завідувач кафедри

_____ Махотіло К.В.
підпис ПІБ