III. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія СПЕЦІАЛЬНОСТІ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

2019-2023 навчальні роки

спеціалізація: Блок2. Енергетичний менеджмент

факультет: Електротехнічний **рік прийому 2019**

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота	
			годинн.	кредити					Навчальні заняття						
			загальний	загальні	СК/ЦС	Екзамени	Залики	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні(сем)	Контрольні заходи	всього	частка
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА (4230 год.)														
	1.1 Цикл загальної підготовки														
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	6	6	4	2	60	52			52	8	120	0,67
2	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	3	3		12	24	21	14		7	3	66	0,73
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	3	3	4		16	14			14	2	74	0,82
4	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	6	6		2-8,6,6,6	120	104			104	16	60	0,33
5	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	3	3		2	18	15	10		5	3	72	0,8
6	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	3	3	13		21	18	12		6	3	69	0,77
7	Ціннісні компетентні фахівця	Філософії і педагогіки	180	6	6	6		39	33	22		11	6	141	0,78
	Разом :		900	30	30			298	257	58	0	199	41	602	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки														
	1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань														
1	Вища математика	Вищої математики	570	19	19	6	2,4	192	165	91		74	27	378	0,66
2	Загальна фізика	Фізики	330	11	11	4	2	120	104	70	34		16	210	0,64
3	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4		2-4	46	40	13		27	6	74	0,62
4	Обчислювальна техніка та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	8	8	3	2	101	87	38	38	11	14	139	0,58
5	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	300	10	10	7	4,6	141	123	68	42	21	18	159	0,53
	Разом :		1560	52	52			600	519	272	114	133	81	960	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю														
1	Економіка та організація виробництва	Прикладної економіки, відтворюваності та публічного управління	90	3	3		15	39	36	24		12	3	51	0,57
2	Електричні машини	Електротехніки	225	7,5	7,5	8	6	95	83	48	35		12	130	0,58
3	Електромагнетизм та матеріалознавство	Електротехніки	90	3	3		6	24	20	15	5		4	66	0,73
4	Курсовий проект з електричних машин	Електротехніки	15	0,5	0,5		8							15	1
5	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії	Електроенергетики	180	6	6	8		68	60	38	15	7	8	112	0,62
6	Основи електроприводу	Електропривода	150	5	5	8		51	45	23	15	7	6	99	0,66
7	Основи метрології та електричних вимірювань	Метрології та інформаційно-вимірювальних технологій	120	4	4		5	42	36	24	12		6	78	0,65
8	Технічна механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	6	6	8		68	60	30		30	8	112	0,62
	Разом :		1050	35	35			387	340	202	82	56	47	663	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація														
1	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	0,5	0,5									15	1
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, відтворюваності та публічного управління	15	0,5	0,5									15	1
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Електроенергетики	240	8	8									240	1
4	Навчальна комп'ютерна практика	Електроенергетики	180	6	6		8							180	1
5	Навчально-ознайомча практика	Електроенергетики	180	6	6		4							180	1
6	Переддипломна практика	Електроенергетики	90	3	3		16							90	1
	Разом :		720	24	24			0	0	0	0	0	0	720	
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА														
	Варіант №1														
1	Вимірювання неелектричних величин	Електроенергетики	150	5	5		12	68	60	30	30		8	82	0,55
2	Декоритралізовані системи енергопостачання	Електроенергетики	150	5	5		15	65	60	24	36		5	85	0,57
3	Електрична частина станцій та підстанцій	Електроенергетики	195	6,5	6,5	12	10	69	60	40	20		9	126	0,65
4	Електричні апарати	Електроенергетики	120	4	4		9	28	24	12	12		4	92	0,77
5	Електричні системи та мережі	Електропривода	225	7,5	7,5	12	10	107	93	52		41	14	118	0,52
6	Електротехнологічні установки	Електроенергетики	165	5,5	5,5	15		52	48	24	12	12	4	113	0,68
7	Засоби автоматизації	Електропривода	135	4,5	4,5		14	39	33	22	11		6	96	0,71
8	Застосування обчислювальної техніки в моделюванні об'єктів електроенергетики	Електроенергетики	150	5	5		10	46	39	22	17		7	104	0,69
9	Інформаційні системи обліку енергії	Метрології та інформаційно-вимірювальних технологій	135	4,5	4,5		15	52	48	24		24	4	83	0,61
10	Курсова робота з вимірювання неелектричних величин	Електроенергетики	15	0,5	0,5		11							15	1
11	Курсова робота з основ енергетичного менеджменту	Електроенергетики	15	0,5	0,5		15							15	1
12	Курсовий проект з електричних систем та мереж	Електропривода	15	0,5	0,5		12							15	1
13	Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій	Електроенергетики	15	0,5	0,5		13							15	1
14	Монтаж та експлуатація електрообладнання підприємств	Електроенергетики	150	5	5		14	39	33	22	11		6	111	0,74
15	Основи енергетичного менеджменту	Електроенергетики	165	5,5	5,5	15	14	101	90	34		56	11	64	0,39
16	Основи релейного захисту та автоматики енергосистем	Електроенергетики	150	5	5	14		52	44	22	22		8	98	0,65
17	Перехідні процеси в системах електропостачання	Електроенергетики	210	7	7	12	10	103	89	63		26	14	107	0,51
18	Теорія електромагнітного поля в задачах електропостачання	Метрології та інформаційно-вимірювальних технологій	180	6	6	10		45	38	22	11	5	7	135	0,75
19	Техніка високих напруг	Електроенергетики	135	4,5	4,5		10	39	33	22	11		6	96	0,71
20	Технічна термодинаміка та теплопередбіи	Електроенергетики	135	4,5	4,5	12	10	63	55	35		20	8	72	0,53
21	Холодильне устаткування	Електроенергетики	180	6	6		14	65	55	22		33	10	115	0,64
	Разом :		2790	93	93			1033	902	492	193	217	131	1757	
1	Виробнича практика	Електроенергетики	180	6	6	12								180	1
	Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180	
	3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ														
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	20	20	0,12,12	14	349	306	61		245	43		
	Разом :		600	20	20			349	306	61	0	245	43	0	
	Всього :		**7200**	**240**	**240**			**2318**	**2018**	**1024**	**389**	**605**	**300**	**4702**	

Шифр дисципліни	Освітній компонент	1-й курс, години на тиждень (2019-2020 навч.рік)												2-й курс, години на тиждень (2020-2021 навч.рік)												3-й курс, години на тиждень (2021-2022 навч.рік)												4-й курс, години на тиждень (2022-2023 навч.рік)											
		1-й семестр								2-й семестр								3-й семестр								4-й семестр								5-й семестр								6-й семестр								7-й семестр								8-й семестр			
		1 чверть,тижн				2 чверть,тижн				3 чверть,тижн				4 чверть,тижн				5 чверть,тижн				6 чверть,тижн				7 чверть,тижн				8 чверть,тижн				9 чверть,тижн				10 чверть,тижн				11 чверть,тижн				12 чверть,тижн				13 чверть,тижн				14 чверть,тижн				15 чверть,тижн			
		6				5			1	8			1	7			1	6			1	5			1	8			1	7			1	6			1	5			1	8			1	7			1	6			1	5			1	12			1
		Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА (4230 год.)																																																																		
1.1 Цикл загальної підготовки																																																																			
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)			2	2			2	2			2	2					2	2																																															
2	Правознавство																																																																		
3	Українська мова															2	2																																																		
4	Фізична культура і спорт			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2			2	2																																		
5	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві					2		1	3																																																								
6	Цивільна безпека																																																																	
7	Ціннісні компетентні фахівця																	2		1	3	2		1	3																																								
1.2 Цикл спеціальної підготовки																																																																		
1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань																																																																		
1	Вища математика	3		2	5	2		2	4	2		2	4	2		2	4	3		2	5	3		2	5																																								
2	Загальна фізика	3	1		4	3	1		4	2	2		4	3	1		4																																																
3	Інженерна та комп'ютерна графіка					1		1	2	1		1	2																																																			
4	Обчислювальна техніка та програмування	2	2	1	5	2	2	1	5	2	2		4																																																		
5	Теоретичні основи електротехніки									1	1		2	2	1	1	4	2	1	1	4	2	1		3	2	2	1	5																																						
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																																																																		
1	Економіка та організація виробництва																																																																2		1	3
2	Електричні машини																					2	1		3	3	2		5	2	2		4																																	
3	Електромагнетизм та матеріалознавство																					3	1		4																																								
4	Курсовий проект з електричних машин																																																																	
5	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії																									3	1		4	2	1	1	4																																		
6	Основи електроприводу																									2	1		3	1	1	1	3																																		
7	Основи метрології та електричних вимірювань																	4	2		6																																												
8	Технічна механіка																									2			2	4	2		2	4																																	
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																																																																		
1	Виконання кваліфікаційної роботи																																																																	
2	Виконання кваліфікаційної роботи																																																																	
3	Виконання кваліфікаційної роботи																																																																	
4	Навчальна комп'ютерна практика																																																																	
5	Навчально-ознайомча практика																																																																	
6	Переддипломна практика																																																																	
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																																																																		
Варіант №1																																																																		
1	Вимірювання неелектричних величин																																					2	2		4	2	2		4																			
2	Декоритралізовані системи енергопостачання																																																																2	3		5
3	Електрична частина станцій та підстанцій																																																																	
4	Електричні апарати																													2	2		4																																	
5	Електричні системи та мережі																													2		1	3	2		1	3	2		2	4	2		2	4																			
6	Електротехнологічні установки																																																																	
7	Засоби автоматизації																																																																2	1		3	2	1		3		
8	Застосування обчислювальної техніки в моделюванні об'єктів електроенергетики																									2	2		4	2	1		3																																	
9	Інформаційні системи обліку енергії																																																																2		2	4
10	Курсова робота з вимірювання неелектричних величин																																																																		
11	Курсова робота з основ енергетичного менеджменту																																																																	
12	Курсовий проект з електричних систем та мереж																																																																	
13	Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій																																																																	
14	Монтаж та експлуатація електрообладнання підприємств																																																															2	1		3	2	1		3		
15	Основи енергетичного менеджменту																																																																	2		4	6	2		3	5
16	Основи релейного захисту та автоматики енергосистем																																																															2	2		4	2	2		4		
17	Перехідні процеси в системах електропостачання																									3		1	4	3		1	4	2		1	3	2		1	3																									
18	Теорія електромагнітного поля в задачах електропостачання																									2	1		3	2	1	1	4																																	
19	Техніка високих напруг																									2	1		3	2	1		3																																	
20	Технічна термодинаміка та теплопередбіи																													1		1	2	2		1	3	2		1	3																									
21	Холодильне устаткування																																																																2		3	5	2		3	5		
1	Виробнича практика																																																																		
3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																																																																		
1	Додаткове навчання																									1		5	6	1		5	6	1		5	6	1		5	6	1		5	6	1		5	6	1		5	6	2		5	7
Разом :																																																																		
Всього :		18		22		20		20		20		20		23		17		21		22		17		20		18		21		21	

Годин на тиждень

Директор Інституту електроенергетики О.Б. Іванов

Декан Електротехнічного факультету О.Б. Іванов