III. ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

БАКАЛАВРІВ В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 14 Електрична інженерія СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

2019-й рік прийому (гр. 141-19ск-1, 141-19ск **Блок1. Електротехнічні системи електроспоживання**

факультет: Електротехнічний **Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на годин) загальний	кредити СКТС	Контроль підсумк., чверть Екзамени	Заліки	Аудиторне навантаження Всього	Навч. заняття Разом	лекції	лабораторні	практичні(сем.)	Контрольні заходи	Самост. робота всього	чверта
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА (4230 год.)														
1.1 Цикл загальної підготовки														
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)*		180	6										
2	**Правознавство (4185)**	**Цивільного, господарського та екологічного права**	**30**	**1**		**4;**	**16**	**14**	**7**		**7**	**2**	**14**	**0,47**
3	**Правознавство* (4185)**		**60**	**2**										
4	**Українська мова (10945)**	**Філології та мовної комунікації**	**45**	**1,5**	**4;**		**16**	**14**			**14**	**2**	**29**	**0,64**
5	**Українська мова* (10945)**		**45**	**1,5**										
6	Фізична культура і спорт*		180	6										
7	**Цивілізаційні процеси в українському суспільстві (10947)**	**Історії та політичної теорії**	**45**	**1,5**		**2;**	**18**	**15**	**10**		**5**	**3**	**27**	**0,6**
8	**Цивілізаційні процеси в українському суспільстві* (10947)**		**45**	**1,5**										
9	Цивільна безпека*		90	3										
10	**Цінісні компетенції фахівця (10948)**	**Філософії і педагогіки**	**90**	**3**	**2;**		**39**	**33**	**22**		**11**	**6**	**51**	**0,57**
11	**Цінісні компетенції фахівця* (10948)**		**90**	**3**										
		Разом :	900	30			89	76	39	0	37	13	121	
1.2 Цикл спеціальної підготовки														
1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань														
1	**Вища математика (1)**	**Вищої математики**	**435**	**14,5**	**4;**	**2;**	**111**	**96**	**58**		**38**	**15**	**324**	**0,74**
2	**Вища математика* (1)**		**135**	**4,5**										
3	Загальна фізика	Фізики	330	11	4;	2;	111	96	70	26		15	219	0,664
4	Інженерна та комп'ютерна графіка*		120	4										
5	**Обчислювальна техніка та програмування (5945)**	**Програмного забезпечення комп'ютерних систем**	**180**	**6**	**2;**	**3;**	**79**	**68**	**38**	**19**	**11**	**11**	**101**	**0,56**
6	**Обчислювальна техніка та програмування* (5945)**		**60**	**2**										
7	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	225	7,5	2;	4;	113	98	52	26	20	15	112	0,498
8	Теоретичні основи електротехніки*		75	2,5										
		Разом :	1560	52			414	358	218	71	69	56	756	
1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю														
1	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	0,5		12;							15	1
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	0,5		12;							15	1
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Електроенергетики	240	8		12;							240	1
4	Економіка та організація виробництва*		90	3										
5	Електричні машини	Електротехніки	225	7,5	4;	2;	94	82	47	35		12	131	0,582
6	Електроматеріалознавство*		90	3										
7	Курсовий проект з електричних машин	Електротехніки	15	0,5		4;							15	1
8	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії	Електроенергетики	180	6	8;		68	60	38	15	7	8	112	0,622
9	Основи електроприводу	Електропривода	150	5	8;		51	45	23	15	7	6	99	0,66
10	Основи метрології та електричних вимірювань*		120	4										
11	**Технічна механіка (421)**	**Будівельної, теоретичної та прикладної механіки**	**30**	**1**		**5;**	**14**	**12**	**12**			**2**	**16**	**0,53**
12	**Технічна механіка* (421)**		**150**	**5**										
		Разом :	1320	44			227	199	120	65	14	28	643	
1.3 Практична підготовка за спеціальністю														
1	Навчальна комп'ютерна практика	Електроенергетики	180	6		4;							180	1
2	Навчально-ознайомча практика*		180	6										
3	Передатестаційна практика	Електроенергетики	90	3		12;							90	1
		Разом :	450	15			0	0	0	0	0	0	270	
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА														
2.1 Блок спеціалізації														
Блок1. Електротехнічні системи електроспоживання														
1	Вимірювання неелектричних величин	Електроенергетики	150	5		8;	68	60	30	30		8	82	0,547
2	Децентралізовані системи енергопостачання	Електроенергетики	135	4,5		11;	39	36	24	12		3	96	0,711
3	Електрична частина станцій та підстанцій	Електроенергетики	195	6,5	8;	6;	69	60	40	20		9	126	0,646
4	Електричні апарати	Електроенергетики	30	1		9;	14	12	12			2	16	0,533
5	Електричні апарати*		90	3										
6	Електричні системи та мережі	Електропривода	225	7,5	8;	6;	107	93	52		41	14	118	0,524
7	Електропостачання промислових підприємств та міст	Електроенергетики	225	7,5	11;	10;	104	92	46	23	23	12	121	0,538
8	Електротехнологічні установки	Електроенергетики	165	5,5	11;		52	48	24	12	12	4	113	0,685
9	Засоби автоматизації	Електропривода	135	4,5		10;	58	49	22	27		9	77	0,57
10	Застосування обчислювальної техніки в моделюванні об'єктів електроенергетики	Електроенергетики	150	5		10;	39	33	22		11	6	111	0,74
11	Інтегровані програмні засоби у КТК	Електроенергетики	135	4,5		8;	51	45	30	15		6	84	0,622
12	Інформаційні системи обліку енергії	Метрології та інформаційно-вимірювальних технологій	135	4,5		11;	52	48	24		24	4	83	0,615
13	Курсовий проект з електричних систем та мереж	Електропривода	15	0,5		8;							15	1
14	Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій	Електроенергетики	15	0,5		9;							15	1
15	Курсовий проект з електропостачання промислових підприємств та міст	Електроенергетики	15	0,5		11;							15	1
16	Курсовий проект з перехідних процесів в системах електропостачання	Електроенергетики	15	0,5		7;							15	1
17	Монтаж та експлуатація електрообладнання підприємств	Електроенергетики	150	5		10;	39	33	22	11		6	111	0,74
18	Основи релейного захисту та автоматики енергосистем	Електроенергетики	150	5	10;		52	44	22	22		8	98	0,653
19	Особливі режими електричних мереж	Електропривода	135	4,5		10;	39	33	11		22	6	96	0,711
20	Перехідні процеси в системах електропостачання	Електроенергетики	210	7	8;	6;	103	89	63		26	14	107	0,51
21	Теорія електромагнітного поля в задачах електропостачання	Метрології та інформаційно-вимірювальних технологій	180	6	6;		45	38	22	11	5	7	135	0,75
22	Техніка високих напруг	Електроенергетики	135	4,5		6;	39	33	22	11		6	96	0,711
		Разом :	2790	93			970	846	488	194	164	124	1730	
		Всього :	**7200**	**240**			**1700**	**1479**	**1059**	**136**	**284**	**221**	**3520**	
2.2 Практична підготовка за спеціалізацію														
1	Виробнича практика	Електроенергетики	180	6		8;							180	1
		Разом :	180	6			0	0	0	0	0	0	180	
3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ														
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	20	6;8;11	10;	349	306	49		257	43		

№ п/п	1-й курс, годин на тиждень (2019-2020 навч.рік) 1-й семестр 1 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	2 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	2-й семестр 3 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	4 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
1.1 Цикл загальної підготовки																
1																
2													**1**		**1**	**2**
3																
4															**2**	**2**
5																
6																
7					**2**		**1**	**3**								
8																
9																
10	**2**		**1**	**3**	**2**		**1**	**3**								
11																
1.2 Цикл спеціальної підготовки																
1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань																
1	**3**		**1**	**4**	**2**		**2**	**4**	**2**		**1**	**3**	**2**		**2**	**4**
2																
3	3	1		4	3	1		4	2	1		3	3	1		4
4																
5	**2**	**1**	**1**	**4**	**2**	**1**	**1**	**4**	**2**	**1**		**3**				
6																
7	2	1		3	2	1	1	4	2	1	1	4	2	1	1	4
8																
1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю																
1																
2																
3																
4																
5					2	1		3	2	2		4	3	2		5
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
1.3 Практична підготовка за спеціальністю																
1																
2																
3																
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
2.1 Блок спеціалізації																
Блок1. Електротехнічні системи електроспоживання																
1																
2																
3													2	1		3
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
Години на тиждень	**18**				**25**				**17**				**21**			
2.2 Практична підготовка за спеціалізацію																
1																
3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																
1																

№ п/п	2-й курс, годин на тиждень (2020-2021 навч.рік) 3-й семестр 5 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	6 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	4-й семестр 7 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	8 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
1.1 Цикл загальної підготовки																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
1.2 Цикл спеціальної підготовки																
1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8									3	1		4	2	1	1	4
9									2	1		3	1	1	1	3
10																
11					**2**			**2**								
12																
1.3 Практична підготовка за спеціальністю																
1																
2																
3																
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
2.1 Блок спеціалізації																
Блок1. Електротехнічні системи електроспоживання																
1									2	2		4	2	2		4
2																
3									2	1		3	2	1		3
4																
5																
6	2		1	3	2		2	4	2		2	4				
7																
8																
9																
10																
11									2	1		3	2	1		3
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20	3		1	4	3		1	4	2		1	3	2		1	3
21	2	1		3	2	1	1	4								
22	2	1		3	2	1		3								
Години на тиждень	**15**				**17**				**24**				**24**			
2.2 Практична підготовка за спеціалізацію																
1																
3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																
1	1		5	6	1		5	6	1		5	6	1		5	6

№ п/п	3-й курс, годин на тиждень (2021-2022 навч.рік) 5-й семестр 9 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	10 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	6-й семестр 11 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	12 чверть,тижн. Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
1.1 Цикл загальної підготовки																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
1.2 Цикл спеціальної підготовки																
1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю																
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
1.3 Практична підготовка за спеціальністю																
1																
2																
3																
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
2.1 Блок спеціалізації																
Блок1. Електротехнічні системи електроспоживання																
1																
2									2	1		3				
3																
4	2															
5																
6																
7	2	1	1	4	2	1	1	4	2	1	1	4				
8									2	1	1	4				
9	2	2		4	2	3		5								
10	2		1	3	2		1	3								
11																
12									2		2	4				
13																
14																
15																
16																
17	2	1		3	2	1		3								
18	2	2		4	2	2		4								
19	1		2	3	1		2	3								
20																
21																
22																
Години на тиждень	**23**				**22**				**15**				**0**			
2.2 Практична підготовка за спеціалізацію																
1																
3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																
1	1		5	6	1		5	6	1		6	7				

* - **Дисципліни для перезарахування**

Види контролю за навчальним планом

Нормативна частина та вибірковий блок 1

Кількість	Екзаменів	16
	Заліків	25
	Курсових проектів /робіт	5

Атестація здобувачів вищої освіти

№	Форма атестації	термін проведення
1	Захист кваліфікаційної роботи	червень

Директор Інституту електроенергетики О.Б. Іванов

Декан Електротехнічного факультету О.Б. Іванов