III. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

2017-2021 навчальні роки (гр. 141-17-2)

факультет: Електротехнічний рік прийому 2017 спеціалізація: Енергетичний менеджмент

Шифр дисциплін	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота	
			годин	кредитів					Навчальні заняття						
			загальний	загальні	СК/ЦС	Екзамени	Залики	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні(сем)	Контрольні заходи	всього	частка
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА (4080 год.)														
	1.1 Цикл загальної підготовки														
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	6	6	4	2	90	78			78	12	90	0,5
2	Історія українського суспільства	Історії та політичної теорії	90	3	3	2		24	20	10		10	4	66	0,73
3	Світова та українська культура	Філософії і педагогіки	90	3	3	8		24	21	14		7	3	66	0,73
4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Історії та політичної теорії	90	3	3	4		24	21			21	3	66	0,73
5	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	3	3		2,4	42	36			36	6	48	0,53
6	Фізична культура і спорт (факультатив)	Фізичного виховання та спорту	90	3	3		6,8	60	52			52	8		
7	Філософія	Філософії і педагогіки	90	3	3	6		24	20	10		10	4	66	0,73
8	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	120	4	4		14	39	33	22		11	6	81	0,68
	Разом :		750	25	25			267	229	56	0	173	38	483	
	1.2 Цикл професійної підготовки														
	1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань														
1	Вища математика	Вищої математики	570	19	19	2,4,6		215	185	105		80	30	355	0,62
2	Загальна фізика	Фізики	330	11	11	2,4		126	109	78	39		17	204	0,62
3	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4		2,4	55	48	13		35	7	65	0,54
4	Обчислювальна техніка та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	8	8	4	2	133	115	52	44	19	18	107	0,45
5	Теоретичні основи електротехніки	Метрології та інформаційно-вимірювальних технологій	300	10	10	8	3,4,6	174	152	96	41	15	22	126	0,42
	Разом :		1560	52	52			703	609	336	124	149	94	857	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю														
1	Дипломування	Охорони праці та цивільної безпеки	15	0,5	0,5									15	1
2	Дипломування	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	0,5	0,5									15	1
3	Дипломування	Електроенергетики	240	8	8									240	1
4	Економіка та організація виробництва	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	3	3		8	27	24	16		8	3	63	0,7
5	Електричні машини	Електротехніки	225	7,5	7,5	8	6	94	82	47	35		12	131	0,58
6	Електроматеріалознавство	Електротехніки	90	3	3		6	24	20	15	5		4	66	0,73
7	Курсовий проект з електричних машин	Електротехніки	15	0,5	0,5		8							15	1
8	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії	Електроенергетики	180	6	6	8		76	67	45	15	7	9	104	0,58
9	Основи електроприводу	Електропривода	150	5	5	8		51	45	23	15	7	6	99	0,66
10	Основи метрології та електричних вимірювань	Метрології та інформаційно-вимірювальних технологій	120	4	4		5	35	30	18	12		5	85	0,71
11	Технічна механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	6	6	6		59	50	28		22	9	121	0,67
	Разом :		1320	44	44			366	318	192	82	44	48	954	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю														
1	Навчальна комп'ютерна практика	Електроенергетики	180	6	6		8							180	1
2	Навчально-ознайомча практика	Електроенергетики	180	6	6		4							180	1
3	Переддипломна практика	Електроенергетики	90	3	3		16							90	1
	Разом :		450	15	15			0	0	0	0	0	0	450	
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА														
	2.1 Дисципліни спеціалізацій														
	Варіант №1														
1	Вимірювання неелектричних величин	Електроенергетики	150	5	5		12	51	45	30	15		6	99	0,66
2	Децентралізовані системи енергопостачання	Електроенергетики	120	4	4		15	39	36	24		12	3	81	0,68
3	Електрична частина станцій та підстанцій	Електроенергетики	165	5,5	5,5	12	10	75	65	40	25		10	90	0,55
4	Електричні машини	Електроенергетики	90	3	3		9	28	24	12	12		4	62	0,69
5	Електричні системи та мережі	Електромеханіки	225	7,5	7,5	12	10	90	78	52		26	12	135	0,6
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	39	33	22	11		6	111	0,74
9	Інформаційні системи обліку енергії	Метрології та інформаційно-вимірювальних технологій	120	4	4		15	52	48	24		24	4	68	0,57
10	Курсова робота з вимірювання неелектричних величин	Електроенергетики	15	0,5	0,5		12							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	120	4	4		14	39	33	22	11		6	81	0,68
15	Основи енергетичного менеджменту	Електроенергетики	165	5,5	5,5	15	14	70	63	34		29	7	95	0,58
16	Основи релейного захисту та автоматики енергосистем	Електроенергетики	135	4,5	4,5	14		52	44	22	22		8	83	0,61
17	Перехідні процеси в системах електропостачання	Електроенергетики	180	6	6	12	10	103	89	63		26	14	77	0,43
18	Теорія електромагнітного поля в задачах електропостачання	Електротехніки	180	6	6	10		52	44	22	11	11	8	128	0,71
19	Техніка високих напруг	Електротехніки	120	4	4		10	39	33	22	11		6	81	0,68
20	Технічна термодинаміка та теплообмін	Електроенергетики	150	5	5	12	10	63	55	35		20	8	87	0,58
21	Холодильне устаткування	Електроенергетики	150	5	5		14	65	55	22		33	10	85	0,57
	Разом :		2580	86	86			948	826	492	141	193	122	1632	
	2.2 Практична підготовка за спеціалізацію														
1	Виробнича практика	Електроенергетики	180	6	6		12							180	1
	Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180	
	2.3 Дисципліни за вибором студента														
	Варіант №1														
1	Дисципліна 3		90	3	3		15	39	36	24		12	3	51	0,57
2	Дисципліна 4		90	3	3		13	39	36	24		12	3	51	0,57
3	Англійська мова (англійська) для професійного спілкування	Іноземних мов	90	3	3		11	27	24			24	3	63	0,7
4	Сталий розвиток енергетики	Електроенергетики	90	3	3		11	27	24	16		8	3	63	0,7
	Разом :		360	12	12			132	120	64	0	56	12	228	
	Варіант №2														
1	Віртуальні технології розробки та дослідження автоматизованих систем	Електропривода	90	3	3		9	21	18	6	12		3	69	0,77
2	Ділова англійська (англійська) мова	Іноземних мов	90	3	3		9,10	26	22			22	4	64	0,71
3	Правильна електротехніка	Електротехніки	90	3	3		9	21	18	6	12		3	69	0,77
	Разом :		270	9	9			68	58	12	24	22	10	202	
	Всього :		**7200**	**240**	**240**			**2416**	**2102**	**1140**	**347**	**615**	**314**	**4784**	

1-й курс, години на тиждень (2017-2018 навч.рік)

Шифр дисциплін	1-й семестр				2-й семестр			
	1 чверть,тижн				2 чверть,тижн			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1			3	3			3	3
2					2		2	4
3								
4								
5			2	2			2	2
6								
7								
8								

2-й курс, години на тиждень (2018-2019 навч.рік)

Шифр дисциплін	3-й семестр				4-й семестр			
	5 чверть,тижн				6 чверть,тижн			
	8			1	7			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1			3	3			3	3
2								
3								
4			3	3				
5			2	2				
6			2	2			2	2
7	2							
8								

3-й курс, години на тиждень (2019-2020 навч.рік)

Шифр дисциплін	5-й семестр				6-й семестр			
	9 чверть,тижн				10 чверть,тижн			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

4-й курс, години на тиждень (2020-2021 навч.рік)

Шифр дисциплін	7-й семестр				8-й семестр			
	11 чверть,тижн				12 чверть,тижн			
	8			1	7			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

Шифр дисциплін	7-й семестр				8-й семестр			
	13 чверть,тижн				14 чверть,тижн			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8	2	1	3	2	1		3	

Шифр дисциплін	8-й семестр			
	15 чверть,тижн			
	12			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8	2	1	1	4

Шифр дисциплін	1-й семестр				2-й семестр			
	1 чверть,тижн				2 чверть,тижн			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	3-й семестр				4-й семестр			
	5 чверть,тижн				6 чверть,тижн			
	8			1	7			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	5-й семестр				6-й семестр			
	9 чверть,тижн				10 чверть,тижн			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2	2	2		4		2	2	
3			4					
4	2		1	3	2		1	3
5								
6								
7								
8	2	1		3				
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17	3		1	4	3		1	4
18	2	1	1	4	2	1	1	4
19	2	1		3	2	3		3
20					1		1	2
21								

Шифр дисциплін	7-й семестр				8-й семестр			
	11 чверть,тижн				12 чверть,тижн			
	8			1	7			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1	2	1		3	2	1		3
2								
3	2	1		3	2	1		3
4								
5	2		1	3	2		1	3
6								
7								
8	2	1		3	2	1		3
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17	2		1	3	2		1	3
18								
19								
20			1	3				
21								

Шифр дисциплін	9-й семестр				10-й семестр			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2	2	2		4		2	2	
3			4					
4	2		1	3	2		1	3
5								
6								
7								
8	2	1		3	2	1		3
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17	3		1	4	3		1	4
18	2	1	1	4	2	1	1	4
19	2	1		3	2	3		3
20					1		1	2
21								

Шифр дисциплін	11-й семестр				12-й семестр			
	8			1	7			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8	2	1		3	2	1		3
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17	2		1	3	2		1	3
18								
19								
20			1	3				
21								

Шифр дисциплін	13-й семестр				14-й семестр			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8	2	1	3	2	1		3	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15					2		1	3
16	2	2		4	2	2		4
17								
18								
19								
20								
21	2		3	5				

Шифр дисциплін	15-й семестр			
	12			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15	2		1	3
16				
17				
18				
19				
20				
21				

Шифр дисциплін	1-й семестр				2-й семестр			
	1 чверть,тижн				2 чверть,тижн			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	3-й семестр				4-й семестр			
	5 чверть,тижн				6 чверть,тижн			
	8			1	7			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	5-й семестр				6-й семестр			
	9 чверть,тижн				10 чверть,тижн			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	7-й семестр				8-й семестр			
	11 чверть,тижн				12 чверть,тижн			
	8			1	7			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	13-й семестр				14-й семестр			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	15-й семестр			
	12			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

Шифр дисциплін	1-й семестр				2-й семестр			
	1 чверть,тижн				2 чверть,тижн			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	3-й семестр				4-й семестр			
	5 чверть,тижн				6 чверть,тижн			
	8			1	7			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	5-й семестр				6-й семестр			
	9 чверть,тижн				10 чверть,тижн			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	7-й семестр				8-й семестр			
	11 чверть,тижн				12 чверть,тижн			
	8			1	7			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	13-й семестр				14-й семестр			
	6			1	5			1
	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практичні	Контр.заходи
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Шифр дисциплін	15-й семестр			
	12			1