



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2018 р.)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор Київського національного університету імені Ігоря Сікорського

М.З. Ігоровський

2018 р.

Підготовки бакалавр з галузі знань 14 Електрична інженерія Факультет (інститут) електроенерготики та автоматики
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація молодший інженер-електрик
(шифр і назва напрямку)
за спеціалізацією Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
(шифр і назва спеціалізації)
Форма навчання денна на основі повної загальної середньої освіти
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Теоретичної електротехніки

Курс	Вересень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1	2	3	4	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
I																																																
II																																																
III																																																
IV																																																

Позначення: Теор.навч. Е Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ДП Атест. випуск К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичні навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проєкт, робота)	Семестр
Захист дипломного проєкту (роботи)		8


V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	Курсові		Загальний обсяг		Аудиторних у тому числі			18		18	18	18	18	18	18	9								
				проєкти	роботи			Всього	Лекції	Практичні										Лабораторні							
		Семестри																									
		Кількість тижнів у семестрі																									
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21									
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																											
1/I	Вища математика	1,2,3				19,5	585	360	180	180		225	8	7	5												
2/I	Технічна механіка		2			4,0	120	72	54	18		48		4													
3/I	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12,0	360	180	72	36	72	180	6	4													
4/I	Інженерна графіка		1			4,0	120	72	36	36		48	4														
5/I	Загальна фізика	1,2				11,0	330	162	90	36	36	168	5	4													
	Разом за цикл	7	2			50,5	1515	846	432	306	108	669	23	19	5	0	0	0	0								
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																											
1/II	Економіка і організація виробництва		7			3,0	90	54	36	18		36							3								
2/II	Охорона праці та цивільний захист		6			4,0	120	72	36	28	8	48						4									
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3,4				11,0	330	180	90	54	36	150		5	5				4								
4/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6,0	180	90	36	36	18	90						5									
5/II	Електричні машини	5	4	5		9,0	270	144	72	36	36	126						4	4								
6/II	Основи метрології та електричних вимірювань	4				4,0	120	72	36		36	48						4									
7/II	Електричні системи та мережі	5	6	6		9,0	270	126	90	18	18	144						6	1								
8/II	Електрична частина станцій та підстанцій	6	7	7		6,5	195	90	54	18	18	105						4	1								
9/II	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8				4,0	120	54	36		18	66							6								
10/II	Електротехнічні матеріали		2			3,0	90	54	36		18	36						3									
11/II	Електропривод		6			4,0	120	54	36		18	66							3								
12/II	Техніка високих напруг	6	7			8,5	255	126	90		36	129						4	3								
13/II	Переддипломна практика		8			7,5	225	0				225							x								
14/II	Дипломне проєктування					6,0	180	0				180							x								

		9	9	3	85,5	2565	1116	648	208	260	1449	0	3	5	13	15	16	7	6	
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
1/III	Екологічні Н/Д		1		2,0	60	36	18	18		24	2								
Разом за цикл			1		2,0	60	36	18	18	0	24	2	0	0	0	0	0	0	0	
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
1/IV	Історичні Н/Д (блок №1)		2		2,0	60	36	18	18		24	2								
2/IV	Україномовні Н/Д (блок №2)		1		2,0	60	36	18	18		24	2								
3/IV	Філософські Н/Д (блок №3)		4		2,0	60	36	18	18		24			2						
4/IV	Психологічні Н/Д(блок №4)		4		2,0	60	36	18	18		24			2						
5/IV	Правові Н/Д (блок №5)		6		2,0	60	36	18	18		24					2				
6/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок №6)		5		2,0	60	36	18	18		24				2					
7/IV	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок №6)		7		2,0	60	36	18	18		24							2		
8/IV	Іноземна мова	2, 4			6,0	180	144		144		36	2	2	2	2					
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування	6, 7			4,0	120	90		90		30					2	1	2		
Всього за цикл			11		24,0	720	486	126	360	0	234	4	4	2	6	4	3	4	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		16	23	3	0	162	4860	2484	1224	892	368	2376	29	26	12	19	19	19	11	6
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/с	Мікропроцесори та цифрова електроніка		3		3,0	90	54	36		18	36			3						
2/с	Комп'ютерно-інтегровані технології в електроенергетиці	3			4,5	135	72	36		36	63			4						
3/с	Електричні апарати	4		4	5,0	150	54	36	18		96				3					
4/с	Теорія автоматичного керування		5, 6		7,0	210	126	90	36		84					4	3			
5/с	Ізоляція електротехнічного обладнання	7	8	8	8,5	255	90	54		36	165							4	2	
6/с	Електротехнологічні установки та системи		3, 4		3	8,0	240	108	72	18	18	132		2	4					
7/с	Комп'ютерні засоби автоматизації електротехнологічних установок	7	8		7,0	210	108	72		36	102							4	4	
8/с	Силова перетворювальна техніка		5		4,0	120	72	54		18	48					4				
Разом за цикл		4	8	1	2	47,0	1410	684	450	72	162	726	0	0	9	7	8	3	8	6
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
1/св	Н/Д з технології виробництва електроенергії		3, 4		5,0	150	90	72		18	60			3	2					
2/св	Н/Д з промислової електроніки		2		2,5	75	54	36		18	21		3							
3/св	Н/Д з комп'ютерних методів розрахунку електричних полів		3		2,0	60	36	18		18	24			2						
4/св	Н/Д з систем автоматизованого проектування і розрахунку		3		2,0	60	36	18		18	24			2						
5/св	Н/Д з енергоефективності процесів в електротехнологічних комплексах	8			3,0	90	54	36		18	36								6	
6/св	Н/Д з діагностики стану електротехнічного обладнання	6			5,5	165	90	54		36	75						5			
7/св	Н/Д з блискавкозахисту будівель і споруд		7		5,0	150	90	54		36	60								5	
8/св	Н/Д з перенапруг та їх обмеження в електричних мережах	7	8		6,0	180	72	36		36	108							2	4	
Разом за цикл		3	7	0	0	31,0	930	522	324	0	198	408	0	3	7	2	0	5	7	10
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		7	15	1	2	78,0	2340	1206	774	72	360	1134	0	3	16	9	8	8	15	16
Загальна кількість		23	38	4	2	240,0	7200	3690	1998	964	728	3510	29	29	28	28	27	27	26	22
Кількість годин на тиждень													29	29	28	28	27	27	26	22
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													3	5	5	6	3	6	6	4
Кількість курсових проєктів																1	1	1	1	
Кількість курсових робіт															1	1				

1.	Фізичне виховання				1, 2, 3, 4 семестри за окремою програмою навчальної дисципліни "Фізичне виховання"
2.	Військова підготовка				У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету **ПРОТОКОЛ № 8** від 27 березня 2018 р.

Завідувач кафедри  / Островерхов М.Я. / Декан факультету (директор інституту)  / Яндульський О.С. /

(підпис) (п.б.) (підпис) (п.б.)

Н/Д - навчальні дисципліни