

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СКОРСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (2 перехідний)
 прийом 2019 року



Підготовки бакалавра з галузі знань 14 Електрична інженерія Факультет електроенергетичної та автоматики
 за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
 за освітньо-професійною програмою Електричні машини і апарати Строк навчання 2 роки 10 місяців (Зн.р.)
 Форма навчання очна (денна) на основі молодший спеціаліст
 Випускова кафедра Електромеханіки

I. Графік освітнього процесу

№	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I												
II												
III												

Позначення: Т Теор. навч. С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проєкт. ВА Випускна Атестація К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

№	Теоретичне навчання	Експериментальне навчання	Практики	Дипломне проєктування	Випускна атестація	Канікули	Резерв
I	36	4					12
II	36	4					12
III	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	Б	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	Б

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс			II курс				
								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6		
															Семестри					
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
30 1	Українська мова за професійним спрямуванням*					2	60													
30 2	Історія України*					2	60													
30 3	Фізичне виховання*					5	150													
30 4	Іноземна мова					3	90													
30 4	Іноземна мова		2		1	3	90	72		72		18	2	2						
30 6	Охорона праці та цивільний захист*					4	120													
30 7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	19,5	585	324	162	162		261	8	7	5					
30 8	Загальна фізика	1,2		2	1,2	11	330	162	90	36	36	168	5	4						
30 9	Обчислювальна техніка та програмування 1	1		1	1	6	180	90	36	18	36	90	5							
30 9	Обчислювальна техніка та програмування 2*					6	180													
30 10	Інженерна графіка*					4	120													
30 11	Технічна механіка*					4	120													
30 12	Електротехнічні матеріали					3	90													
30 13	Основи метрології та електричних вимірювань*					4	120													
30 14	Теоретичні основи електротехніки	1,2		1,2	1,2	10	300	162	72	54	36	138	5	4						
30 15	Електричні машини	2		2	2	6	180	108	72	18	18	72		6						
30 16	Електрична частина станцій та підстанцій	3		3	3	4	120	54	36		18	66			3					
30 17	Електропривод	4		4	4	4	120	72	36	18	18	48				4				
30 18	Електричні мережі та системи	4		4	4	6	180	72	54		18	108				4				
30 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем		5	5	5	3	90	54	36		18	36					3			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		12	2	12	14	110	3285	1170	594	378	198	1005	25	23	8	8	3	0	0	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Теоретична механіка		3		3	5,5	165	90	54	36		75			5					
ПО 2	Силкові трансформатори		2	2	2	3	90	54	18	18	18	36			3					
ПО 3	Електричні машини 2		3		3	8	240	144	72	36	36	96			8					
ПО 4	Теорія автоматичного керування		5	4		4,5	7,5	225	126	90	18	18	99			4	3			
ПО 5	Основи автоматизованого проєктування електричних машин		5	4		4,5	7	210	108	72	36		102			3	3			
ПО 6	Теорія електроприводу		4	4	4	3	90	54	36			18	36			3				
ПО 7	Моделювання електромеханічних систем		4		4	4	120	54	36	18		66				3				
ПО 8	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії		5		5	3	90	54	36		18	36					3			
ПО 9	Пакети прикладних програм для конструювання електричних машин		3		3	4	120	72	18		54	48			4					
ПО 10	Пакети прикладних програм для моделювання електричних машин		5	5	5	3	90	54	18		36	36					3			
ПО 11	Електроніка та мікросхемотехніка*					4,5	135													
ПО 12	Курсова робота з Електроніки та мікросхемотехніки*					1	30													
ПО 13	Курсовий проєкт з Основ автоматизованого проєктування електричних машин -1 (Проєктування трансформаторів)		4	4		1,5	45					45								
ПО 14	Курсовий проєкт з Основ автоматизованого проєктування електричних машин -2 (Проєктування асинхронного двигуна)		5	5		1,5	45					45								
ПО 15	Курсова робота з Пакетів прикладних програм для конструювання електричних машин		3	3		1	30					30								
ПО 16	Переддипломна практика					6	180					180								
ПО 17	Дипломне проєктування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	11	7	12	69,5	1920	810	450	162	198	1110	0	3	17	13	12	0	0	0
ВСЬОГО нормативних		17	13	19	26	179,0	5205	1980	1044	540	396	2115	25	26	25	21	15	0	0	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталог					2	60													
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталог*		2		2	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталог*					2	60													
ЗВ 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталог*					2	60													
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування*Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування.		6		5	6	180	126		126		54			2	2	2	2		
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		1	1		2	14	240	162	18	144	0	54	0	2	2	2	2	2	0	0
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу* Теоретична					6	180													
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		1		1	2,5	75	36	36			39	2							
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу* Промислова електроніка					2,5	75													
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		2		2	2	60	36	18		18	24			2					
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		3		3	3	90	54	36		18	36				3				
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу* Економіка і організація виробництва*					3	90	72				48								
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		5		5	4	120	54	36		18	66						3		
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		5		5	4	120	54	36		18	66						3		
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		5		5	4	120	54	36		18	66							6	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		6		6	6	180	54	36		18	66							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36		18	66							6	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36		18	66							6	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	54	36		18	66							6	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		1	9	1	10	47	1410	576	342	72	90	609	2	2	3	0	9	22		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	10	1	12	61	1650	738	360	216	90	663	2	4	5	2	11	24		
Загальна кількість		19	23	20	38	240	6855	2718	1404	756	486	2778	27	30	30	23	26	24		
- дисципліни, які перераховуються												Кількість екзаменів		4	4	3	3	3	2	
												Кількість заліків		1	4	4	4	6	4	
												курсових проєктів				1	1			
												квасових робіт				1				
Військова підготовка																				
у 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки																				

Голова НМК / Олександр Яндульський / Декан факультету / Олександр Яндульський /
 Завідувач кафедри / Василь Шинкаренко /

* За вибором НМК (з урахуванням можливостей формування потоків)
 **Для інженерних спеціальностей