



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
 КПІ ім. Ігоря Сікорського
 2021 р.
 протокол № 13
 Голова Вченої ради
 Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра з галузі знань 14 - Електрична інженерія Факультет ФЕА
 (назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)
 за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
 (код і назва спеціальності)
 за освітньо-професійною програмою Електричні машини і апарати Строк навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)
 (назва) очна (денна) на основі повної загальної середньої освіти
 Форма навчання (назва)
 Виpusкова кафедра Електромеханіки

I. Графік освітнього процесу

Місяць	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
I												
II												
III												
IV												

Позначення: Т Теор. навч. С Екзам. сесія П Практикум Д Дипломне проєкт. А Атестація здобувачів вищої освіти К Кавкази

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

№	Теоретична навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Дипломне проєктування	Військова підготовка	Курсові проєкти	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень і їх експлуатація курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки		Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			Самостійна робота	Курси								
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	I курс		II курс		III курс		IV курс	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
30 1	Українська мова за професійним спрямуванням*			2	60	0			60											
30 2	Історія науки і техніки*			2	60	36	18	18	24											
30 3	Основи здорового способу життя*			3	90	72	18	54	18											
30 4	Іноземна мова		2,4	1,3	6	180	144		144	36	2	2	2	2						
30 5	Охорона праці та цивільний захист*				4	120	0			120										
30 6	Правознавство*				2	60	0			60										
30 7	Вступ до філософії*				2	60	0			60										
30 8	Промислова екологія*				2	60	0			60										
30 9	Іноземна мова професійного спрямування*				6	180	0			180										
30 10	Вища математика	1,2		1,2	15	450	270	126	144	180	8	7								
30 11	Загальна фізика	1,2		2	9	270	144	90	18	36	126	5	3							
30 12	Обчислювальна техніка та програмування 1	1		1	6	180	90	36	18	36	90	5								
30 12	Обчислювальна техніка та програмування 2*				5	150	0			150										
30 13	Інженерна графіка*				3	90	0			90										
30 14	Технічна механіка*				3	90	0			90										
30 15	Електротехнічні матеріали*				3	90	0			90										
30 16	Основи метрології та електричних вимірювань*				4	120	0			120										
30 17	Теоретичні основи електротехніки	1,2		1,2	10	300	162	72	54	36	138	5	4							
30 18	Електричні машини	3		3	5	150	90	54	18	18	60									
30 19	Електрична частина станцій та підстанцій	4		4	4	120	54	36		18	66				5					
30 20	Електропривод	4		4	4	120	54	36		18	66						3			
30 21	Електричні мережі та системи	5		5	5	150	72	54		18	78								4	
30 22	Релейний захист та автоматизація енергосистем	5		5	5	150	54	36		18	66								3	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		12	2	11	14	108,0	3240	1242	576	468	198	1998	25	16	7	8	7	0	0	0
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО 1	Теоретична механіка		2		2	5,5	165	90	54	36	75				5					
ПО 2	Силкові трансформатори		2	2	2	4	120	72	36	18	18	48			4					
ПО 3	Пакети прикладних програм для конструювання електричних машин **			1		3	90	0			90									
ПО 4	Електричні машини 2 (Синхронні електричні машини)		4		4	5	150	72	36	18	18	78							4	
ПО 5	Теорія автоматичного керування		3		3	6	180	126	90	18	18	54								5
ПО 6	Електроніка та мікросхемотехніка		2	2	2	4	120	72	36	18	18	48			4					
ПО 7	Основи автоматизованого проєктування		4	3	3,4	8	240	108	72	36	132								3	3
ПО 8	Теорія електроприводу		5	5	5	3	90	54	36		18	36								3
ПО 9	Моделювання електромеханічних систем		6		6	6	180	54	36	18	126									6
ПО 10	Математичне моделювання електромеханічних перетворювачів енергії		7		7	4,5	135	54	36		18	81								3
ПО 11	Пакети прикладних програм для моделювання електромагнітних полів електричних машин		5		5	6	180	72	18		54	108								4
ПО 12	Курсова робота з Електроніки та мікросхемотехніки		2	2		1	30				30									
ПО 13	Курсовий проєкт з Основ автоматизованого проєктування електричних машин -1 (Проєктування трансформаторів)		3	3		1,5	45				45									
ПО 14	Курсовий проєкт з Основ автоматизованого проєктування електричних машин -2 (Проєктування асинхронного двигуна)		4	4		1,5	45				45									
ПО 15	Курсова робота з Пакетів прикладних програм для конструювання електричних машин		1	1		1	30				30									
ПО 16	Переддипломна практика		6			6	180				180									
ПО 17	Дипломне проєктування		6			6	180				180									
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	12	11	11	72,0	2160	774	450	162	162	1386	0	13	8	7	10	6	0	0
ВСЬОГО нормативних		17	14	22	25	180	5400	2016	1026	630	360	3384	25	29	15	15	17	6	0	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу*				2	60	36	18	18		24									
ЗВ 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу*				2	60	36	18	18		24									
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0			4,0	120	72	36	36	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																				
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-каталогу		3	3	3	4	120	72	36	36	48				4					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу *					4	120	0			120									
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		3	3	3	4	120	72	36	18	18	48			4					
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		3		3	4	120	54	36	18	66				3					
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		4		4	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	72	36	18	18	48							4	
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу **		5		5	4	120	54	36		18	66								4
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	54	36		18	66								4
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу (Економіка і організація виробництва)					4	120	0			120									
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		4	4	4	4	120	54	36		18	66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		5	5	5	4	120	54	36	18	66								3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	36	18	18	84									4
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	54	36		18	66								6
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		6	6	6	4	120	54	36	18	66									6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	12	8	11	56	1680	684	414	144	126	996	0	0	11	10	7	16	0	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	12	8	11	60	1800	756	450	180	126	1044	0	0	11	10	7	16	0	0
Загальна кількість		17	26	30	36	240,0														