



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2020р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Вченою радою
 КПІ ім. Ігоря Сікорського
 "10" березня 2020 р.
 протокол № 4
 Голова Вченої ради

Підготовки бакалавр з галузі знань 14 Електрична інженерія Факультет (інститут) теплоенергетичний
 (назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)
 за спеціальністю 143 Атомна енергетика Кваліфікація бакалавр з атомної енергетики
 (код і назва спеціальності)
 за освітньо-професійною програмою Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Атомні електричні станції

на основі повної загальної середньої освіти
 (зазначається освітній ступінь)

Форма навчання денна
 (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Атомних електричних станцій і інженерної теплофізики

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1	2	3	4	5	6	7	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	52
I																																																				
II																																																				
III																																																				
IV																																																				

Позначення: Т Теор. навч. С Екзаменаційна сесія П Практики Д Дипломне проектування ВА Випускова атестація К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Державна атестація	Канікули	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. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1				2					
								Лекції	Практичні	Лабораторні		3		4		5		6			
		у тому числі			Кількість тижнів у семестрі																
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
ЗО 1	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	15,0	450	252	126	126		198	6	4	4						
ЗО 2	Фізика	1,2		1,2	1,2	10,5	315	162	72	54	36	153	5	4							
ЗО 3	Інженерна графіка	1	2	1,2	1,2	8,0	240	126	36	72	18	114	5	2							
ЗО 4	Культура мови та ділове мовлення	1		1		2,0	60	36	18	18		24	2								
ЗО 5	Матеріалознавство та технологія матеріалів	1		1		4,0	120	54	36	9	9	66	3								
ЗО 6	Інформаційні технології	1,2	1,2	1,2		6,5	195	117	36	18	63	78	3	3							
ЗО 7	Фізичне виховання	2,4		1,3		5,0	150	144		144		6	2	2	2	2					
ЗО 8	Іноземна мова	2,4		1,3		6,0	180	144		144		36	2	2	2	2					
ЗО 9	Україна в контексті історичного розвитку Європи	2		2		2,0	60	36	18	18		24	2								
ЗО 10	Хімія	2		2		4,0	120	72	36		36	48		4							
ЗО 11	Теоретична механіка	2		2		4,0	120	63	36	27		57		3,5							
ЗО 12	Гідрогазодинаміка	3		3		6,0	180	90	54	18	18	90			5						
ЗО 13	Технічна термодинаміка	4	3		3,4	10,0	300	162	72	72	18	138			5	4					
ЗО 14	Основи електротехніки та електроніки	3	3	3		4,0	120	72	36	18	18	48			4						
ЗО 15	Курсова робота з основ конструювання	4				1,0	30					30									
ЗО 16	Тепломасообмін	4		4		7,5	225	117	72	36	9	108			6,5						
ЗО 17	Курсова робота з тепломасообміну	5				1,0	30					30									
ЗО 18	Економіка і організація виробництва	7		7		4,0	120	72	36	36		48								4	
ЗО 19	Охорона праці і цивільний захист	7		7		4,0	120	72	36	28	8	48								4	
Разом ОК циклу загальної підготовки		10	17	13	25	104,5	3135	1791	720	838	233	1344	28	26,5	22,0	14,5				8,0	
1.2. Цикл професійної підготовки																					
ПО 1	Технології комп'ютерного моделювання		2		2	3,0	90	54	36	18		36			3						
ПО 2	Опір матеріалів	3		3	3	6,5	195	99	54	45		96			5,5						
ПО 3	Основи конструювання	4		4	4	3,5	105	63	36	27		42			3,5						
ПО 4	Спеціальні розділи вищої математики		5	5	5	3,0	90	54	36	18		36							3		
ПО 5	Атомна та квантова фізика	4, 5		4,5		9,0	270	126	90	36		144			3,5	3,5					
ПО 6	Ядерна та нейтронна фізика	5		5	5	5,0	150	72	36	18	18	78							4		
ПО 7	Теплообмін при фазових перетвореннях і випромінюванні	5		5		6,5	195	99	54	36	9	96							5,5		
ПО 8	Турбіни АЕС		5	5	5	3,0	90	54	36	18		36							3		
ПО 9	Конструкційні матеріали в енергомашинобудуванні		4	4	4	2,5	75	45	36	9		30			2,5						
ПО 10	Теорія ядерних реакторів	6,7		7	6,7	9,0	270	126	72	54		144							3	4	
ПО 11	Курсова робота з теорії ядерних реакторів		6			1,0	30					30									
ПО 12	Парогенератори і теплообмінники АЕС	7		7		5,0	150	72	54	18		78								4	
ПО 13	Курсовий проект з парогенераторів і теплообмінників АЕС		7			1,5	45					45									
ПО 14	Основи експлуатації АЕС	8		8		4,0	120	63	36	36		57								7	
ПО 15	Курсова робота з основ експлуатації АЕС		8			1,0	30					30									
ПО 16	Переддипломна практика		8			6,0	180					180									
ПО 17	Дипломне проектування					6,0	180					180									
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	10	6	14	75,5	2265	927	576	333	27	1338			3,0	5,5	9,5	19,0	3,0	8,0	
ВСЬОГО нормативних освітніх компонент		18	27	19	39	180,0	5400	2718	1296	1171	260	2682	28,0	29,5	27,5	24,0	19,0	3,0	16,0	7,0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																					
ЗВ 1	Освітній компонент 1. ЗУ-каталог		4		4	2,0	60	36	18	18		24							2		
ЗВ 2	Освітній компонент 2. ЗУ-каталог		4		4	2,0	60	36	18	18		24							2		
ЗВ 3	Освітній компонент 3. ЗУ-каталог		3		3	2,0	60	36	18	18		24									
ЗВ 4	Освітній компонент 4. ЗУ-каталог		6		6	2,0	60	36	18	18		24								2	
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5,7	6,0	180	126	60	180		54							2	2	
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		1	5		6	14,0	420	270	72	198		78			2,0	4,0	2,0	4,0	2,0	2,0	
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																					
ПВ 1	Освітній компонент 1.Ф-Каталог		5		5	4,0	120	72	36		36	48							4		
ПВ 2	Освітній компонент 2. ФФ-Каталог		6	6	6	3,0	90	54	36	18		36							3		
ПВ 3	Освітній компонент 3. ФФ-Каталог		6		6	3,0	90	54	36	18		36							3		
ПВ 4	Освітній компонент 4. К-Каталог		6	6	6	5,0	150	72	54	18		78							4		
ПВ 5	Освітній компонент 5. К-Каталог		6		6	4,0	120	72	54		18	48							4		
ПВ 6</																					