МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 2021 р.
протокол № _____
Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки Бакалавра **з галузі знань** 15 Автоматизація та приладобудування **Факультет** Теплоенергетичний

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології **Кваліфікація** бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

за освітньо-професійною програмою **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4н.р.)

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем **на основі** повної загальної середньої освіти

Форма навчання заочна

Випускова кафедра Автоматизації теплоенергетичних процесів

I. Графік освітнього 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	С																		С	С																					С	С										
II		С																	С	С																					С	С										
III		С																	С	С																					С	С										
IV		С																	С	С												С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А									

С Екзам. сесія; П практика; Д Дипломне проектування; А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Мік-сесійний період	Екзамена-ційна сессія, дні	Практика	Державна атестація	Виконання ди-пломного(про-екту роботи)	Разом
I	46	30				52
II	46	30				52
III	43	40				52
IV	28	25	5	2	4	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВІЩОЇ ОСВІТИ

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

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: I курс (1, 2)	II курс (3, 4)	III курс (5, 6)	IVкурс (7, 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО1	Культура мови та ділове мовлення		2		2	2	60	8	6	2		52		8						
ЗО2	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1		1	2	60	8	6	2		52	8							
ЗО3	Основи здорового способу життя		2		1.2	3	90	12	6	6		78	6	6						
ЗО4	Іноземна мова		2.4		1.3	6	180	24		24		156	6	6	6	6				
ЗО5	Економіка і організація виробнрицтва		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
ЗО6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	10	6	4		110							10	
ЗО7	Філософські основи наукового пізнання		3		3	2	60	8	6	2		52			8					
ЗО8	Екологічні проблеми та шляхи їх вирішення		4		4	2	60	10	6	4		50				10				
ЗО9	Інформаційна безпека		5		5	2	60	8	6	2		52					8			
ЗО10	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5.7	6	180	22		22		158					6	6	6	4
ЗО11	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	42	18	24		498	14	14	14					
ЗО12	Фізика	1.2		1.2	1.2	10	300	24	12	6	6	276	12	12						
ЗО13	Програмування	1.2			1.2	10	300	24	12		12	276	12	12						
ЗО14	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	8	4	2	2	82	8							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**8**	**12**	**6**	**21**	**74**	**2220**	**218**	**94**	**104**	**20**	**2002**	**66**	**58**	**28**	**16**	**14**	**6**	**26**	**4**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО1	Електротехніка		3		3	4	120	8	4		4	112			8					
ПО2	Основи цифрової схемотехніки	4		4	4	5	150	20	10		10	130				8				
ПО3	Теорія автоматичного управління	5.6		5.6	5.6	10	300	64	32		32	236					36	28		
ПО4	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	4		4	4	5	150	8	4		4	142				8				
ПО5	Технічні засоби автоматизації	5		5	5	5	150	28	12		16	122					28			
ПО6	Проектування систем автоматизації	7		7	7	4	120	10	4		6	110							10	
ПО7	Комп'ютерна графіка		2	2	2	4	120	10	4		6	110		10						
ПО8	Числові методи		1		1	3	90	6	2		4	84	6							
ПО9	Гідрогазодинаміка та тепломасообмін	3		3	3	7	210	16	8		8	194			8	8				
ПО10	Спеціальні розділи математики	4		4	4	5	150	16	10	6		134			8	8				
ПО11	Основи побудови комп'ютерно-інтегрованих систем		1		1	3	90	8	4		4	82	8							
ПО12	Алгоритми та структури даних		2		2	4	120	8	4		4	112		8						
ПО13	Сучасні технології програмування		3		3	3.5	105	8	4		4	97			8					
ПО14	Проектування та розробка баз даних		4		4	4	120	8	4		4	112				8				
ПО15	Електроніка	3		3	3	5	150	8	4		4	142			8					
ПО16	Інформаційно-вимірювальні системи		4		4	4	120	8	4		4	112				8				
ПО17	Курсовий проект з інформаційно-вимірювальних систем		4			1.5	45	10	4		6	35								
ПО18	Програмно-технічні комплекси систем автоматизації	6		6	6	4	120	24	8		16	96						24		
ПО19	Автоматизовані системи управління	6		6	6	4	120	24	8		16	96						24		
ПО20	Курсовий проект з проектування систем автоматизиції		8			1.5	45					45								
ПО21	Супервізорні засоби автоматизації	7		7	7	4.5	135	12	4		8	123							12	
ПО22	Операційні технології кібер-енергетичних систем	8		8	8	3	90	12	4		8	78								12
ПО23	Виробнича практика		8			6	180					180								
ПО24	Дипломне проектування					6	180					180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**13**	**11**	**14**	**21**	**106**	**3180**	**316**	**142**	**6**	**168**	**2864**	**14**	**18**	**40**	**48**	**64**	**76**	**22**	**12**
ВСЬОГО нормативних		**21**	**23**	**20**	**42**	**180**	**5400**	**534**	**236**	**110**	**188**	**4866**	**80**	**76**	**68**	**64**	**78**	**82**	**48**	**16**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ 1	Освітня компонента 1 ЗУ-Каталогу		3		4	2	60	8	6	2		52			8					
ЗВ 2	Освітня компонента 2 ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	8	6	2		52				8				
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки			**2**		**2**	**4**	**120**	**16**	**12**	**4**		**104**			**8**	**8**				
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального каталогів)																				
ПВ 1	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу		3		**3**	**4**	120	10	4		6	110					10			
ПВ 2	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу		3		**3**	**4**	120	10	4		6	110					10			
ПВ 3	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу		3		**3**	**4**	120	10	4		6	110					10			
ПВ 4	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу		3		**3**	**4**	120	10	4		6	110					10			
ПВ 5	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу		4		**4**	**4**	120	10	4		6	110						10		
ПВ 6	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу		4		**4**	**4**	120	10	4		6	110						10		
ПВ 7	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу		4		**4**	**4**	120	10	4		6	110						10		
ПВ 8	Освітня компонента 8 Ф-Каталогу		4		**4**	**4**	120	10	4		6	110						10		
ПВ 9	Освітня компонента 9 Ф-Каталогу		7		**7**	**4**	120	10	4		6	110							10	
ПВ 10	Освітня компонента 10 Ф-Каталогу		7		**7**	**4**	120	10	4		6	110							10	
ПВ 11	Освітня компонента 11 Ф-Каталогу		7		**7**	**4**	120	10	4		6	110							10	
ПВ 12	Освітня компонента 12 Ф-Каталогу		8		**8**	**4**	120	10	4		6	110								10
ПВ 13	Освітня компонента 13 Ф-Каталогу		8		**8**	**4**	120	10	4		6	110								10
ПВ 14	Освітня компонента 14 Ф-Каталогу		8		**8**	**4**	120	10	4		6	110								10
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			**14**		**14**	**56**	**1680**	**140**	**56**		**84**	**1540**					**40**	**40**	**30**	**30**
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			**16**		**16**	**60**	**1800**	**156**	**68**	**4**	**84**	**1644**			**8**	**8**	**40**	**40**	**30**	**30**
Загальна кількість		**21**	**39**	**20**	**58**	**240**	**7200**	**690**	**304**	**114**	**272**	**6510**	**80**	**76**	**76**	**72**	**118**	**122**	**78**	**46**
												Кількість екзаменів	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**3**	**2**	**2**
												Кількість заліків	**4**	**5**	**4**	**6**	**5**	**5**	**5**	**5**
												з них: курсових проектів				**1**				**1**
												курсових робіт								

Голова НМК _____ **/ Анатолій ЖУЧЕНКО /**

В.о. завідувача кафедри _____ **/ Володимир ВОЛОЩУК /** **Декан факультету** _____ **/ Євген ПИСЬМЕННИЙ /**