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 очна (денна)

Випускова кафедра Автоматизації теплоенергетичних процесів

I. Графік освітнього процесу

Курс	Вересень				овтень					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							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К							18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К							9			С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А										

Позначення: Теор.навч. | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація здобувачів	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	4				12	52
IV	27	3	5	5	1	2	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 на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IVкурс	
													Семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі							
													18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																				
1.1. Цикл загальної підготовки																				
ЗО1	Культура мови та ділове мовлення		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО2	Україна в контексті історичного розвитку Європи		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО3	Основи здорового способу життя		2		1.2	3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО4	Іноземна мова		2.4		1.3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО5	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО6	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО7	Філософські основи наукового пізнання		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО8	Екологічні проблеми та шляхи їх вирішення		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗО9	Інформаційна безпека		5		5	2	60	36	18	18		24					2			
ЗО10	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5.7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
ЗО11	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	288	126	162		252	6	5	5					
ЗО12	Фізика	1.2		1.2	1.2	10	300	162	90	36	36	138	4	5						
ЗО13	Програмування	1.2			1.2	10	300	144	72		72	156	4	4						
ЗО14	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	54	18	18	18	36	3							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**8**	**12**	**6**	**21**	**74**	**2220**	**1314**	**486**	**694**	**134**	**906**	**23**	**20**	**9**	**4**	**4**	**2**	**10**	**2**
1.2. Цикл професійної підготовки																				
ПО1	Електротехніка		3		3	4	120	72	36		36	48			4					
ПО2	Основи цифрової схемотехніки	4		4	4	5	150	72	36		36	78				4				
ПО3	Теорія автоматичного управління	5.6		5.6	5.6	10	300	144	72		72	156					4	4		
ПО4	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	4		4	4	5	150	72	36		36	78				4				
ПО5	Технічні засоби автоматизації	5		5	5	5	150	72	36		36	78					4			
ПО6	Проектування систем автоматизації	7		7	7	4	120	54	18		36	66							3	
ПО7	Комп'ютерна графіка		2	2	2	4	120	72	36		36	48		4						
ПО8	Числові методи		1		1	3	90	54	18		36	36	3							
ПО9	Гідрогазодинаміка та тепломасообмін	3		3	3	7	210	108	54		54	102			6					
ПО10	Спеціальні розділи математики	4		4	4	5	150	72	36	36		78				4				
ПО11	Основи побудови комп'ютерно-інтегрованих систем		1		1	3	90	54	18		36	36	3							
ПО12	Алгоритми та структури даних		2		2	4	120	72	36		36	48		4						
ПО13	Сучасні технології програмування		3		3	3.5	105	54	18		36	51			3					
ПО14	Проектування та розробка баз даних		4		4	4	120	72	36		36	48				4				
ПО15	Електроніка	3		3	3	5	150	72	36		36	78			4					
ПО16	Інформаційно-вимірювальні системи		4		4	4	120	72	36		36	48				4				
ПО17	Курсовий проект з інформаційно-вимірювальних систем		4			1.5	45					45								
ПО18	Програмно-технічні комплекси систем автоматизації	6		6	6	4	120	54	18		36	66						3		
ПО19	Автоматизовані системи управління	6		6	6	4	120	54	18		36	66						3		
ПО20	Курсовий проект з проектування систем автоматизиції		8			1.5	45					45								
ПО21	Супервізорні засоби автоматизації	7		7	7	4.5	135	54	18		36	81							3	
ПО22	Операційні технології кібер-енергетичних систем	8		8	8	3	90	36	18		18	54								4
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**	**1386**	**630**	**36**	**720**	**1794**	**6**	**8**	**17**	**20**	**8**	**10**	**6**	**4**
ВСЬОГО нормативних		**21**	**23**	**20**	**42**	**180**	**5400**	**2700**	**1116**	**730**	**854**	**2700**	**29**	**28**	**26**	**24**	**12**	**12**	**16**	**6**
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																				
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																				
ЗВ1	Освітня компонента 1 ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ2	Освітня компонента 2 ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки			**2**		**2**	**4**	**120**	**72**	**36**	**36**		**48**			**2**	**2**				
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального каталогів)																				
ПВ1	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу		5		**5**	**4**	120	54	18		36	66					3			
ПВ2	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу		5		**5**	**4**	120	54	18		36	66					3			
ПВ3	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу		5		**5**	**4**	120	54	18		36	66					3			
ПВ4	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу		5		**5**	**4**	120	54	18		36	66					3			
ПВ5	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу		6		**6**	**4**	120	54	18		36	66						3		
ПВ6	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу		6		**6**	**4**	120	54	18		36	66						3		
ПВ7	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу		6		**6**	**4**	120	54	18		36	66						3		
ПВ8	Освітня компонента 8 Ф-Каталогу		6		**6**	**4**	120	54	18		36	66						3		
ПВ9	Освітня компонента 9 Ф-Каталогу		7		**7**	**4**	120	54	18		36	66							3	
ПВ10	Освітня компонента 10 Ф-Каталогу		7		**7**	**4**	120	54	18		36	66							3	
ПВ11	Освітня компонента 11 Ф-Каталогу		7		**7**	**4**	120	54	18		36	66							3	
ПВ12	Освітня компонента 12 Ф-Каталогу		8		**8**	**4**	120	54	18		36	66								6
ПВ13	Освітня компонента 13 Ф-Каталогу		8		**8**	**4**	120	54	18		36	66								6
ПВ14	Освітня компонента 14 Ф-Каталогу		8		**8**	**4**	120	54	18		36	66								6
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			**14**		**14**	**56**	**1680**	**756**	**252**		**504**	**924**					**12**	**12**	**9**	**18**
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			**16**		**16**	**60**	**1800**	**828**	**288**	**36**	**504**	**972**			**2**	**2**	**12**	**12**	**9**	**18**
Загальна кількість		**21**	**39**	**20**	**58**	**240**	**7200**	**3528**	**1404**	**766**	**1358**	**3672**	**29**	**28**	**28**	**26**	**24**	**24**	**25**	**24**
		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																		

Військова підготовка	**У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки**

Голова НМК _____ **/ Анатолій ЖУЧЕНКО /**

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