



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

(прийому 2019 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова вченої ради  
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки Магістр з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудуванн  
(назва освітньо-ступеня) (цифр і назва галузі знань)

Факультет Теплоенергетичний

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
(код і назва спеціальності)

Кваліфікація Магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

М.З.Згуровський

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем  
(назва програми)

Строк навчання 1 рік 4 місяця

2019 р.

Форма навчання денна на основі бакалавра  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) (вказується освітній ступінь)

Випускова кафедра Автоматизації теплоенергетичних процесів

**I. Графік навчального процесу**

Місяць	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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Позначення: Т - Теор. навч., С - Екзам. сесія, П - Практики, ДЗ - Виконання та захист магістерської дисертації, ДЕ - Складання випускового екзамену, К - Канікули

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація виконання дисертації	Канікули	Разом
I	36	4	8	10	12	52
II						18

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проект, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

**V. План навчального процесу**

Код н/д за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄОС	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі				1 курс	2 курс	3 курс	4 курс							
								Всього	Лекції	Практичні						Лабораторні						
		1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																						
30 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36	18							36	3				
30 2	Сучасна теорія управління	2	1			8	240	108	72	36							132	3	3			
Разом за п. I.1		1	2			11	330	162	108	54							168	6	3			
<b>I.2. Дослідницький (науковий) компонент</b>																						
30 3	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	45	9	36							75	1,5	1			
30 4	Переддипломна практика		3			14	420										420					
30 5	Виконання магістерської дисертації					16	480										480					
Разом за п. I.2			3			34	1020	45	9	36							975	1,5	1			
<b>I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																						
3В 1	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72		72							18	2	2			
3В 2	Навчальна дисципліна з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)		2			3	90	54	18	36							36		3			
3В 3	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		1			2	60	36	28	8							24	2				
Разом за п. I.3			3			8	240	162	46	116							78	4	5			
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		1	8			53	1590	369	163	206							1221	11,5	9			
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																						
ПО 1	Автоматизація промислових виробництв		1			1	5	150	54	36							18	96	3			
Разом за п. II.1		1				1	5	150	54	36							18	96	3			
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																						
<b>Блок № 1 "Автоматизоване управління технологічними процесами"</b>																						
ПВБ 1.1	Технології сучасних кіберфізичних систем	1,2				10,5	315	144	72								72	171	4	4		
ПВБ 1.2	Програмування в автоматизованих системах керування	1,2			2	13	390	171	72								99	219	5,5	4		
ПВБ 1.3	Математичне моделювання систем і процесів		2			3,5	105	54	36	18							51			3		
ПВБ 1.4	Польові шини та промислові мережі		2			5	150	72	36								36	78		4		
Разом		4	2			1	32	960	441	216	18						207	519	9,5	15		
<b>Блок № 2 "Комп'ютерно-інтегровані технології кібер-енергетичних систем"</b>																						
ПВБ 2.1	Сучасні комп'ютерно-інтегровані технології	1,2				10,5	315	144	72								72	171	4	4		
ПВБ 2.2	Програмування програмно-технічних комплексів	1,2			2	13	390	171	72								99	219	5,5	4		
ПВБ 2.3	Адаптивні системи керування		2			3,5	105	54	36	18							51			3		
ПВБ 2.4	Розподілені системи керування		2			5	150	72	36								36	78		4		
Разом		4	2			1	32	960	441	216	18						207	519	9,5	15		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		5	2			2	37	1110	495	252	18						225	615	12,5	15		
Загальна кількість		6	10			2	90	2700	864	415	224						224	225	1836	24	24	
Кількість годин на тиждень																				24	24	
Кількість екзаменів																				3	3	
Кількість заліків																				4	5	1
Кількість курсових проектів																						
Кількість курсових робіт																				1	1	

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 березня 2019 р.

Голова НМК \_\_\_\_\_ / Г. С. Тимчик /  
(підпис) (п.І.Б.)

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / В.А. Волощук /  
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету \_\_\_\_\_ / С. М. Письменний /  
(підпис) (п.І.Б.)