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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
17 - Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

за спеціальністю 174 "Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка"

освітньо-науковою програмою
"**Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**"

Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*

Випускова кафедра
Кафедра автоматизації та систем неруйнівного контролю
Кафедра комп'ютерно-інтегрованих оптичних та навігаційних систем
Кафедра технічних та програмних засобів автоматизації
Кафедра автоматизації енергетичних процесів
Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій виробництва приладів

Факультет/ННІ	Інженерно-хімічний факультет Приладобудівний факультет Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики
Кваліфікація	Магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки
Строк навчання	1 рік 9 місяців
на основі	бакалавра
Академічні групи	ТА-41мн; ПБ-41мн; ПО-41мн; ПК-41мн; ЛК-41мн

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
1																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	18	2	7	9	1	2	39

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	7

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	4

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, семестр 1	1 курс, семестр 2	2 курс, семестр 3	2 курс, семестр 4
															Кількість тижнів у семестрі			
															18	18	18	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Цикл загальної підготовки																		
ЗО 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності							1.0	30	18	12	6		12	1			
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)		1	1				2.0	60	36	24	12		24	2			
ЗО 02	Сталий інноваційний розвиток		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3				2.0	60	36		36		24			2	
ЗО 04	Менеджмент стартап-проектів		2	2				3.0	90	54	18	36		36		3		
ЗО 05	Педагогіка вищої школи		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	0	6	6	0	0	0	15	450	288	90	198	0	162	7	5	4	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Сучасна теорія автоматичного керування	1		1	1			6.0	180	72	36	36		108	4			
ПО 02	Автоматизація промислових виробництв		1	1				4.0	120	54	18	36		66	3			
ПО 03	Автоматизація промислових виробництв. Курсова робота		1					1.0	30	0				30	X			
ПО 04	Мехатронні компоненти та робототехнічні пристрої	1		1	1			6.0	180	72	36	18	18	108	4			
ПО 05	Математичне моделювання систем і процесів	1		1	1			5.0	150	72	36	36		78	4			
ПО 06	Програмне забезпечення автоматизованих систем керування		2	2				4.0	120	54	18		36	66		3		
ПО 07	Аналіз, синтез та оптимізація систем керування	3		3			3	5.0	150	54	36	18		96			3	
ПО 08	Інтелектуальні системи керування	3		3				6.0	180	72	18	18	36	108			4	
ПО 09	Інтелектуальні системи керування. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X	
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО 10	Основи дослідницької діяльності		1					2.0	60	36	18	18		24	2			
ПО 11	Технології дослідження об'єктів та систем керування	3		3			3	6.0	180	54	18	36		126			3	
ПО 12	Науково-дослідна практика †		4					12.0	360	0				360				X
ПО 13	Виконання магістерської дисертації							16.0	480	0				480				X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	6	6	8	3	0	2	74	2220	540	234	216	90	1680	17	3	10	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	6	12	14	3	0	2	89	2670	828	324	414	90	1842	24	8	14	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	2		2	2			5.0	150	54	18		36	96		3		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	2		2	2			5.0	150	54	18		36	96		3		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу	2		2	2			5.0	150	54	18		36	96		3		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		2	2	2			4.0	120	54	18		36	66		3		
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		2	2	2			4.0	120	54	18		36	66		3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		3	3	3			4.0	120	54	18		36	66			3	
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		3	3	3			4.0	120	54	18		36	66			3	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	3	4	7	7	0	0	31	930	378	126	0	252	552	0	15	6	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	3	4	7	7	0	0	31	930	378	126	0	252	552	0	15	6	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	9	16	21	10	0	2	120	3600	1206	450	414	342	2394	24	23	20	0
									Кількість екзаменів						3	3	3	0
									Кількість заліків						5	5	5	1
									Курсових робіт						1	0	1	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0
									МКР						7	7	7	0
									РГР, РР, ГР						3	5	2	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						0	0	2	0

Голова НМКУ-174 _____ (підпис) Анатолій ЖУЧЕНКО

Завідувач кафедри АСНК _____ (підпис) Юрій КИРИЧУК

Завідувач кафедри КІОНС _____ (підпис) Надія БУРАУ

Завідувач кафедри ТПЗА _____ (підпис) Віталій ЦАПАР

Завідувач кафедри АЕП _____ (підпис) Володимир ВОЛОЩУК

Завідувач кафедри КІТВП _____ (підпис) Михайло БЕЗУГЛИЙ

Декан/директор ІХФ _____ (підпис) Євген ПАНОВ

Декан/директор ПБФ _____ (підпис) Григорій ТИМЧИК

Декан/директор НН ІАТЕ _____ (підпис) Євген ПИСЬМЕННИЙ