



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " " 2023 р.

Спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Освітня програма Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Освітній ступінь магістра
Випускова кафедра Кафедра автоматизації та систем неруйнівного контролю

Факультет/ІНІ
Форма здобуття вищої освіти
Строк навчання
Кваліфікація

Приладобудівний факультет
Очна
1 рік 9 місяців
Магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
			Бюджет	Контракт	Кред.ЕСТS	Години	Всього		Лекції		Практ. (компл. прк)		Лабор		СРС	Екзамен	Залік	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РРР, РРГ, РР	ДКР	Реф.	1 семестр			2 семестр								
							за НР	з урах. Інд. занять	за НР	з урах. Інд. занять	за НР	з урах. Інд. занять	за НР	з урах. Інд. занять										Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб				
			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	
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																			
Цикл загальної підготовки																																			
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	КІВІП	2	1	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12											1	0.67	0.33							
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	2	1	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	1	1									2	1.33	0.67							
3	Сталий інноваційний розвиток	ЦТЕ	2	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1	1									2	1	1							
4	Практиктичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	АМТС1	2	1	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1								1	2		2			2				
5	Менеджмент стартап-проектів	МП	2	1	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36	2	2												3	1	2				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	0	36	4	4	0	0	0	0	0	0	1	7	3	4	0	5	1	4	0		
Цикл професійної підготовки																																			
6	Сучасна теорія керування	АЕП	2	1	6.0	180	90	36	-	-	-	-	54	-	0	90	1	1								5	2			3					
7	Автоматизація промислових виробництв	АЕП	2	1	4.0	120	54	18	-	-	-	-	36	-	0	66	1	1								3	1			2					
8	Автоматизації промислових виробництв. Курсовий проект	АЕП	2	1	1.5	45	0	-	-	-	-	-	0	45		1																			
9	Програмно-технічні керуючі комплекси	ТПЗА	2	1	5.0	150	72	36	-	-	-	-	36	-	0	78	1	1								4	2			2					
10	Математичне моделювання систем і процесів	АЕП	2	1	5.0	150	72	36	-	-	-	-	36	-	0	78	1	1								4	2			2					
11	Інтелектуальні системи керування	ТПЗА	2	1	4.5	135	54	18	-	-	-	-	36	-	0	81	2	2											3	1		2			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	387	153	0	36	0	198	0	0	513	3	5	0	1	3	0	1				17.5	7.5	1	9	4	1	1	2		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	603	225	0	180	0	198	0	0	627	3	9	9	0	1	3	0	2			24.5	10.5	5	9	9	2	5	2		
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																			
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																			
14	Програмування SCADA систем	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	-	36	-	0	96	2	2																	
15	Операційні технології в кібер-енергетичних системах	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	-	36	-	0	96	2	2																	
16	Вбудовані системи управління	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	-	36	-	0	96	2	2																	
17	Технології промислового інтернету речей	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	-	36	-	0	96	2	2																	
18	Технології індустрії 4.0	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	-	36	-	0	96	2	2																	
19	Технології та алгоритми управління і прийняття рішень	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	-	36	-	0	96	2	2																	
20	Адаптивні системи управління	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	-	36	-	0	96	2	2																	
21	Ергономіка і безпека людино-машинних систем	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	-	36	-	0	96	2	2																	
22	Математичні методи інтелектуального керування ¹	ТПЗА	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	-	0	96	2	2																	
23	Програмні засоби автоматизації технологічних процесів ¹	ТПЗА	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	-	0	96	2	2																	
24	Комп'ютеризовані системи керування рухомими об'єктами ¹	КЮНС	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	-	0	96	2	2																	
25	Автоматичні системи орієнтації і стабілізації ¹	КЮНС	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	-	18	-	0	96	2	2																	
26	Навігаційні системи ¹	КЮНС	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	-	0	96	2	2																	
27	Проектування оптичних систем ¹	КЮНС	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	-	0	96	2	2																	
28	Тепловізійні оптико-електронні прилади ¹	КЮНС	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	-	18	-	0	96	2	2																	
29	Перетворення сигналів в оптико-електронних системах ¹	КЮНС	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	-	0	96	2	2																	
30	Аналіз вимірювальних сигналів ¹	ВП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	-	0	96	2	2																	
31	Біофотоніка ¹	ВП	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	-	18	-	0	96	2	2																	
32	Генезис біосигналів ¹	ВП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	-	0	96	2	2																	
33	Моделювання параметрів автоматизованих систем ¹	ВП	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	-	0	96	2	2																	
34	Автоматизована розробка керуючих програм ¹	ВП	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	-	0	96	2	2																	
35	Основні методи інтелектуального керування ¹	АСНК	2	1	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	-	0	96	2	2																	
36	Інтелектуальні прецизійні мехатронні комплекси вимірювання параметрів ¹	АСНК	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	-	0	96	2	2																	
37	Інтегровані технології систем автоматизації випробувань ¹	АСНК	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	-	0	96	2	2																	
38	Прилади та багатоканальні системи акустичного неруйнівного контролю ¹	АСНК	0	0	5.0	150	54	36	-	-	-	-	18	-	0	96	2	2																	
39	Сучасні оптичні технології та системи	АСНК	2	1	5.0	150	54	18	-	-	-	-	36	-	0	96	2	2																	
40	Мікроконтролери в системах неруйнівного контролю ¹	АСНК	2	1	5.0	150	54	36	-	-	-	-	18	-	0	96	2	2																	
41	Аналіз систем в умовах невизначеності ¹	ТПЗА	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	-	0	96	2	2																	
42	Автоматизація бізнес процесів	АЕП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	-	36	-	0	66	2	2																	
43	Польові шини та промислові мережі	АЕП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	-	36	-	0																				