



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___" _____ 2024 р.

Спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка Факультет/ІНІ Приладобудівний факультет
Освітня програма Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології Форма здобуття вищої освіти Очна (денна)
Освітній ступінь магістра Строк навчання 1 рік 9 місяців
Випускова кафедра Кафедра автоматизації та систем неруйнівного контролю Кваліфікація Магістр з автоматизації, 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								СРС	Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами															
			Бюджет	Контракт	Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 семестр		2 семестр													
								за НР	з урах. Інд. занять	за НР	з урах. Інд. занять	за НР	з урах. Інд. занять										Всього	у т.ч.	Всього	у т.ч.												
			18 тижнів	18 тижнів	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб																												
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																						
Цикл загальної підготовки																																						
1	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав)	КМ	2	5	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	1	1								2	1.33	0.67											
2	Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності)	КІВПП	2	5	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12										1	0.67	0.33											
3	Сталий інноваційний розвиток	ЦТЕ	2	5	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1	1							2	1	1												
4	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	АМТС1	2	5	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1							2		2			2		2							
5	Менеджмент стартап-проектів	МП	2	5	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	114	0	4	4	0	0	0	0	0	0	7	3	4	0	5	1	4	0						
Цикл професійної підготовки																																						
6	Сучасна теорія автоматичного керування	АЕП	2	5	6.0	180	72	36	-	36	-	-	-	0	108	1	1							4	2	2												
7	Автоматизація промислових виробництв	АЕП	2	5	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	1	1							3	1	2												
8	Автоматизація промислових виробництв. Курсова робота	АЕП	2	5	1.0	30	0	-	-	-	-	-	-	0	30	1	1																					
9	Мехатронні компоненти та робототехнічні пристрої	ТПЗА	2	5	6.0	180	72	36	-	18	-	18	-	0	108	1	1							4	2	1	1											
10	Математичне моделювання систем і процесів	АЕП	2	5	5.0	150	72	36	-	36	-	-	-	0	78	1	1							4	2	2												
11	Програмне забезпечення автоматизованих систем керування	АЕП	2	5	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2											3	1	2								
Дослідницький (науковий) компонент																																						
12	Основи дослідницької діяльності	АЕП	2	5	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	1								2	1	1												
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	360	162	0	144	0	54	0	0	480	3	4	5	1	0	3	0	0	17	8	8	1	3	1	0	2							
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	576	234	0	288	0	54	0	0	594	3	8	9	1	0	3	0	0	24	11	12	1	8	2	4	2							
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																						
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																						
13	Програмування SCADA систем	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																3	1	2			
14	Вбудовані системи управління	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																	3	1	2		
15	Адаптивні системи управління	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																		3	1	2	
16	Ергономіка і безпека людино-машинних систем	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																		3	1	2	
17	Математичні методи інтелектуального керування	ТПЗА	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
18	Програмні засоби автоматизації технологічних процесів	ТПЗА	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
19	Навігаційні системи	КЮНС	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
20	Проектування оптичних систем	КЮНС	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
21	Тепловізійні оптико-електронні прилади [‡]	КЮНС	0	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	2	2																		4	2	1	1
22	Біофотоніка	КІТВП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
23	Автоматизована розробка керуючих програм	КІТВП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
24	Основи автоматизації технологічних процесів	АСНК	2	5	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
25	Інтегровані технології систем автоматизації випробувань	АСНК	2	5	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
26	Сучасні оптичні технології та системи	АСНК	2	5	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
27	Аналіз систем в умовах невизначеності	ТПЗА	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
28	Автоматизація бізнес процесів	АЕП	0	0	5.0	150	54	18	-	-	-	36	-	0	96	2	2																			3	1	2
29	Польові шини та промислові мережі	АЕП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
30	Автоматизація порційних виробництв	АЕП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
31	Цифрові двійники в виробничих кібер-енергетичних системах	АЕП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
32	Стандартизація та сертифікація систем автоматизації	ТПЗА	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
33	Випробування і контроль приладів і систем	КЮНС	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
34	Космічні оптико-електронні системи	КЮНС	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
35	Технології віртуального виробництва	КІТВП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
36	Біометрія	КІТВП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
37	Кріогенна медична техніка	КІТВП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
38	Робототехнічні комплекси в системах неруйнівного контролю	АСНК	2	5	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
39	Новітні системи та технології обробки сигналів	АСНК	2	5	4.0	120	54	18	-	-	-	36	-	0	66	2	2																			3	1	2
40	Кібербезпека комп'ютерно-інтегрованих систем	АЕП	0	0	4.0	120	54	18	-	-	-																											