

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Освітньо-професійна програма: Обслуговування інтелектуальних інтегрованих систем

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр



Галузь знань: 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Освітня кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій (Обслуговування інтелектуальних інтегрованих систем)

Спеціальність: 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

Форма навчання: Денна

Термін навчання: 2 р. 10 міс.

Прийм на 1 курс 2023р. Випуск - 2026р

на базі повної загальної середньої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Зведені данні за бюджетом часу (тижні)																								Курси																																						
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика			Дипломне проектування	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули + святковий тиждень	Всього тижнів у навчальному році						
1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24																
I									17										К	К	Н	Н						18+1*									С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	I	35	2	3					12	52			
II									14+2**											С	К	К							20+1*+2**															С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	II	34	2	4					12	52
III	X	X	X	8	X	X	X	X						18	+	4**				К	К								С	С	Х	Х	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А											III	18	2	4	8	2	6	1	2	43			

Примітка: * - святковий тиждень
** - навчальна практика обсягом 2 тижні в 3 семестрі та 2 тижні у 4 семестрі та 4 тижні у 5 семестрі проводиться розосередженим графіком

Умовні позначення

Теоретичне навчання (бланк) Екзаменаційна сесія (С) Навчальна практика (Н) Виробнича практика (Х) Дипломне проектування (Д) Держ.атестація (А) Канікули (К)

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	2,3,4,5	11	16,5
Технологічна	5	8	12
Переддипломна	6	2	3
ВСЬОГО		21	31,5

Форми атестації	Назва предмета*	Семестр

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист дипломного проекту	5	1,5

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Загальний обсяг		ЗА ВИБОРМ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями												
		Екзаменів	Заліків, підс. оцінки, проведення	Курс. проект. (роботи)	Кільк. контрольних робіт	Годин	Кредитів ЄСТS	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс			II курс			III курс						
									у тому числі	Лекції, уроки	Лаб., практик., семін.		Курсове проектування	1 сем тиж.	2 сем тиж.	3 сем тиж.	4 сем тиж.	5 сем тиж.	6 сем тиж.						
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	
БОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																									
ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																									
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																									
OK1	Історія України		1,2			180	6	140	118	22			40	4	2,3	4	2,4								
OK2	Українська мова(за професійн.спрямуванням)	2			1	75	2,5	54	54				21			3	1,8								
OK3	Культурологія		1			45	1,5	34	28	6			11	2	1,1										
OK4	Основи філософських знань		1	1		45	1,5	34	26	8			11	2	1,1										
OK5	Економічна теорія		1			45	1,5	34	28	6			11	2	1,1										
OK6	Основи правознавства		1			60	2	34	24	10			26	2	1,1										
OK7	Іноземна мова (за професійн.спрямуванням)	5	3,4		2	135	4,5	98	26	72			37				2	1,07	1	0,73	2	1,47			
OK8	Фізичне виховання		1,2,3,4			105	3,5	73	2	71			32	1	0,6	1	0,6	1	1,07	1	1,47				
OK9	Вища математика	2	1		2	120	4	88	78	10			32	2	1,1	3	1,8								
OK10	Основи екології		2			45	1,5	36	32	4			9			2	1,2								
OK11	Інженерна графіка		1,2			120	4	88	20	68			32	2	1,1	3	1,8								
OK12	Фізика		1,2			90	3	70	70				20	2	1,1	2	1,2								
OK13	Безпека життєдіяльності		1			45	1,5	34	30	4			11	2	1,1										
	Разом	3	18	6	1110	37	817	536	281	293	21	12	18	10,8	3	2,13	2	2,2	2	1,47					
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ, ЩО ФОРМУЮТЬ СПЕЦІАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ																									
OK14	Вступ до спеціальності		1,2			75	2,5	53	53				22	1	0,6	2	1,2								
OK15	Економіка і бізнес		5		1	90	3	66	56	10			24								3	2,2			
OK16	Основи охорони праці	3			1	60	2	32	22	10			28				2	1,07							
OK17	Охорона праці в галузі	4				90	3	66	56	10			24						3	2,2					
OK18	Системи автоматизованого проектування		3		1	120	4	80	48	32			40					5	2,67						
OK19	Теоретичні основи електротехніки	2	1		1	105	3,5	70	50	20			35	2	1,1	2	1,2								
OK20	Інженерна механіка		1		2	60	2	34	24	10			26	2	1,1										
OK21	Автоматизація виробничих процесів		4		1	90	3	66	56	10			24						3	2,2					
OK22	Комп'ютерна схемотехніка і архітектура комп'ютера	2	1		1	120	4	88	78	10			32	2	1,1	3	1,8								
OK23	Основи алгоритмізації та програмування		1,2		1	105	3,5	70	40	30			35	2	1,1	2	1,2								
OK24	Технічні засоби інтелектуальних інтегрованих систем		3,4		1	105	3,5	76	60	16			29					2	1,07	2	1,47				
OK25	Програмне забезпечення інтелектуальних інтегрованих систем		4			75	2,5	44	34	10			31						2	1,47					
OK26	Основи робототехніки		2,3		1	90	3	50	40	10			40			1	0,6	2	1,07						
OK27	Організація баз даних та знань	3			3	120	4	64	44	20	30		26			4	2,13								
OK28	Операційні системи та програмне забезпечення		2,3			90	3	68	48	20			22			2	1,2	2	1,07						
OK29	Проектування комп'ютерно-інтегрованих систем		4,5			90	3	66	46	20			24						2	1,47	1	0,73			

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
OK30	Мікропроцесорні системи	4	3	4	1	150	5	92	72	20	30	28					3	1,6	2	1,47				
OK31	Системи автоматичного управління	5	4			180	6	132	112	20		48							3	2,2	3	2,2		
OK32	Програмування	5	4	5	1	180	6	132	102	30	30	18							3	2,2	3	2,2		
OK33	Промислові контролери		4			90	3	66	36	30		24							3	2,2				
OK34	Комп'ютерні та промислові мережі		3,4		1	135	4,5	92	72	20		43					3	1,6	2	1,47				
	Цикл практичного навчання:																							
OK35	Практика з програмування		5			180	6	132	44	88		48									6	4,4		
OK36	Навчальна комп'ютерна практика з моделювання електронних схем		3			90	3	64	19	45		26				4	2,13							
OK37	Навчальна електрорадіомонтажна практика		2			135	4,5	90		90		45												
OK38	Навчальна практика з обслуговування і ремонту технічних засобів інтелектуальних інтегрованих систем		4			90	3	66	24	42		24							3	2,2				
OK39	Виробнича технологічна практика		5			360	12	240		240		120												
OK40	Переддипломна практика		6			90	3	60		60		30												
OK41	Дипломне проектування		6			270	9	180		180		90												
	Разом	9	28	4	20	3435	114,5	2339	1236	1103	90	1006	9	5,1	12	7,2	27	14,4	28	20,5	16	11,7		
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти (Захист дипломного проекту)					45	1,5					45												1
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	12	46	4	26	4590	153	3156	1772	1384	90	1344	30	17	30	18	30	16,5	30	22,7	18	13,2		1
	Екзаменаційна сесія					270	9					270												
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																								
ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ																								
БЛОК ПРОФЕСІЙНИХ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТІВ 1																								
BK1	Технічні засоби робототехнічних систем	5				180	6	88	68	20		92									4	2,93		
BK2	Основи кібербезпеки		5		1	135	4,5	66	46	20		69									3	2,2		
BK3	Адміністрування серверів баз даних та знань		5			90	3	44	24	20		46									2	1,47		
BK4	Системи розумного будинку і Інтернет речей		5			135	4,5	66	46	20		69									3	2,2		
	Разом за вибором здобувача	1	3	1		540	18	264	184	80		276									12	8,8		
БЛОК ПРОФЕСІЙНИХ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТІВ 2																								
BK5	WEB-технології та WEB-програмування		5			180	6	88	68	20		92									4	2,93		
BK6	Управління мехатронними системами	5			1	135	4,5	66	46	20		69									3	2,2		
BK7	Сучасні засоби керування технологічними процесами виробництва		5			90	3	44	24	20		46									2	1,47		
BK8	Проектування комп'ютерних мереж СКС		5			135	4,5	66	46	20		69									3	2,2		
	Разом за вибором здобувача	1	3	1		540	18	264	184	80		276									12	8,8		
	ВСЬОГО ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ	13	49	4	27	5400	180	3420	1956	1464	90	1890		527		576		496		682		660		30
	РАЗОМ ТИЖНЕВЕ НАВАНТАЖЕННЯ												30		30		30		30		30			
	Всього: навчальних дисциплін, що вивчаються за семестр													16		14		12		14		11		2
	навчальних дисциплін, що вивчаються за рік													30		26		26		26		13		
	курсівих проектів (робіт)																	1		1		1		
	екзаменів																	4		2		4		1
	заліків													16		10		10		12		7		1

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ КАБІНЕТІВ, ЛАБОРАТОРІЙ, МАЙСТЕРЕНЬ	
№	Найменування
Кабінети	
1	Кабінет економіки і менеджменту
2	Кабінет курсового та дипломного проектування
3	Кабінет української мови та літератури
4	Кабінет іноземної мови (за проф. спрямуванням)
5	Кабінет соціально-економічних дисциплін
6	Кабінет історії та географії
7	Кабінет вищої математики
8	Кабінет зарубіжної літератури
9	Кабінет інформатики
10	Кабінет предмету "Захист України"
11	Кабінет безпеки життєдіяльності та охорони праці
12	Кабінет інженерної графіки
13	Спортивна зала
Лабораторії	
1	Лабораторія фізики
2	Лабораторія хімії та біології
3	Лабораторія обчислювальної техніки
4	Лабораторія електричних вимірювань
5	Лабораторія електротехніки
6	Лабораторія мікропроцесорної техніки
7	Лабораторія електроніки
8	Лабораторія периферійних пристроїв ЕОМ
9	Лабораторія обчислювальної та програмування
10	Лабораторія інформаційних технологій
11	Лабораторія комп'ютерних систем і мереж
Майстерні	
1	Майстерня електромонтажна

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

- Навчальний план підготовки фахівців спеціальності 174 Автоматизація, комп'ютерно- інтегровані технології та робототехніка освітньо-професійної програми "Обслуговування ітелектуальних інтегрованих систем" розроблений для набору студентів, починаючи з 2023 р. які навчаються на основі повної загальної середньої освіти.
- При складанні навчального плану використані такі нормативно-правові документи:
Закони України "Про освіту", "Про фахову передвищу освіту";
Положення про організацію освітнього процесу у ХДПК;
Освітньо-професійна програма "Обслуговування ітелектуальних інтегрованих систем" підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 174 Автоматизація, комп'ютерно- інтегровані технології та робототехніка укладена на підставі Галузевого стандарту фахової передвищої освіти, затверджена у 2023 році;
Про організацію та вдосконалення навчання з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту у вищих навчальних закладах України (наказ Міністерства освіти і науки України, Міністерства надзвичайних ситуацій України, Державного комітету з промислової безпеки від 21.10.2010р. №969/922/216);
- Вибіркові навчальні дисципліни введені для задоволення освітніх і кваліфікаційних потреб осіб, ефективного використання можливостей і традицій коледжу, регіональних потреб, потреб замовника, тощо.
- Час, відведений для виконання курсових проектів і робіт, входить до годин самостійної роботи студента.
- Передбачаються консультації обсягом до 200 годин на навчальну групу на весь період навчання.

РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО
Циклова комісія Інформаційних технологій (ІТ)
Протокол № 10 від 17 травня 2023р.

Голова циклової комісії  Марина ВЕЛИЧКО

ЗАТВЕРДЖЕНО
Педагогічною радою Харківського державного політехнічного коледжу
Протокол № 9 від 29 травня 2023р.

Заступник директора з НР  Раїса КОРОЛЬОВА