

Т.в.о. директора коледжу

С.С. Луценко

Міністерство освіти і науки України
Харківський комп'ютерний фаховий коледж

" 20 "

ЛЮТОГО

2023p.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

№ 11-ОД

Освітньо-професійний ступінь

Кваліфікація

Фаховий молодший
бакалавр

Фаховий молодший
бакалавр з комп'ютерної
інженерії

Термін навчання на базі:
базової загальної середньої
освіти

3 роки 10 місяців

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА "Комп'ютерна інженерія"

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ **12 "Інформаційні технології"**

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 123 "Комп'ютерна інженерія"

ФОРМА ЗДОБУТТЯ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ денна

РІК ВСТУПУ **2023 рік**

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ

Тижні		Вересень				29 IX	Жовтень			27 X	Листопад				Грудень				29 XII	Січень			26 I	Лютий				23 II	Березень				30 III	Квітень			27 IV	Травень				Червень				29 VI	Липень			27 VII	Серпень				Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика			Державна атестація	Канкули	Всього
		1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	2	3	10	17	24	Тижні	Тижні	Навчальна	Технологічна	Переддипломна	Дипломне проєктування																
		7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	30	31	12	19	26	VIII	9	16	23							31															
		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			

Курси	I	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	=	=	=	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	=	=	=	=	=	=	=	=	=	40							12	52						
	II	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	/=	=	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	/IXI	IXI	=	=	=	=	=	=	=	=	40	1						2	9	52				
	III	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	#	#	::	=	=	=/O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	#/#	#/::	:	:	/=	=	=	=	=	=	=	=	=	33	3	4							12	52
	IV	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	#	#	::	=	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	26	2	4	2	2	5	1	1	43		
		Разом:																																																				139	6	8	2	2	5	3	34	199		

ПОЗНАЧЕННЯ:

Теоретичне
навчання

Іспит,
сесія

Навчальна
практика

Технологічна
практика

Переддипломна
практика

Дипломне
проєктування

Державна
атестація

Канікули

Q

• •

#

X

11

Д

|X|

=

III.ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																					
No з/п	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	РОЗПОДІЛ ЗА СЕМЕСТРАМИ			КІЛЬКІСТЬ ГОДИН								Самостійна робота здобувачів освіти	РОЗПОДІЛ ЗА КУРСАМИ ТА СЕМЕСТРАМИ							
					Загальний обсяг	Мінімальний обсяг ЗОП	Кредити Е С Т S (ОП) Додаткові години ЗОП	Всього аудиторні	з НИХ					I курс		II курс		III курс		IV курс	
		Іспитів	Заліків	Курсових проєктів (робіт)					Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття, семінари	Курсові проєкти (роботи)		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	1. Цикл профільної загальної середньої освіти (ЗОП)																				
	1.1 Базові дисципліни																				
1.01	Українська мова				140	140		140	78		62			4	3						
1.02	Українська література				140	140		140	92		48			4	3						
1.03	Зарубіжна література				70	70		70	48		22						3				
1.04	Іноземна мова				140	140		140	4		136			3	4						
1.05	Історія України				135	105	30	135	79		56			3	2	2					
1.06	Всесвітня історія				70	70		70	46		24						3				
1.07	Громадянська освіта				130	70	60	130	84		46						6				
1.08	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)				310	210	100	310	176		134			4	5	2	5				
1.09	Біологія і екологія				200	140	60	200	148		52					4	5				
1.10	Географія				88	88		88	62		26					2	2				
1.11	Фізика і астрономія (профільна дисципліна)				345	245	100	345	223	54	68			6	7	5					
1.12	Хімія				122	122		122	82	16	24			6							
1.13	Фізична культура				210	210		210	0		210			0/2	0/2	2/2	2/2				
1.14	Захист України				105	105		105	14		91				6						
Разом по базовим дисциплінам					2 205	1 855	350	2205	1 136	70	999		0	30/2	30/2	17/2	26/2				
	1.2 Вибірково-обов'язкові дисципліни																				
1.15	Інформатика (профільна дисципліна)				255	170	85	255	107	60	88					8	4				
1.16	Технології (профільна дисципліна)				100	40	60	100	50	30	20					5					
Разом по вибірково-обов'язковим дисциплінам					355	210	145	355	157	90	108		0	0	0	13	4				
Додаткові години для розподілу груп та індивідуальних занять					100		100														
Разом за циклом профільної загальної середньої освіти (1-2 роки навчання)		0	0	0	2660	2065	595	2560	1293	160	1107	0	0	30/2	30/2	30/2	30/2	0	0	0	0

	Підготовка за освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра (ООП)																				
	2. Обов'язкові компоненти ООП																				
	2. 1 Цикл дисциплін, що формують загальні компетентності																				
2.1.01	Вища математика (інтегровано до поз.1.08)	4			180		6,0	100	60		40		80				5				
2.1.02	Безпека життєдіяльності (інтегровано до поз.1.09)		4		90		3,0	30	22		8		60				2				
2.1.03	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6			150		5,0	90	8		82		60					6			
2.1.04	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6		90		3,0	48	2		46		42					3			
2.1.05	Фізичне виховання		6,7		270		9,0	180			180		90				2/2	2/2	2/2		
Всього за циклом дисциплін, що формують загальні компетенції		2	4	0	780	0	26,0	448	92	0	356	0	332	0	0	0	7	2/2	11/2	2/2	0
	2.2 Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																				
2.2.01	Програмування	5			180		6,0	112	72	40			68				7				
2.2.02	Комп'ютерна схемотехніка	6		6	180		6,0	98	52		16	30	82				3	3			
2.2.03	Операційні системи	6			120		4,0	80	60	10	10		40					5			
2.2.04	Архітектура комп'ютерів	6			150		5,0	96	82	14			54					6			
2.2.05	Базові принципи об'єктно-орієнтованого програмування		6		120		4,0	80	54	26			40					5			
2.2.06	Системне програмування		7		120		4,0	80	60	20			40						5		
2.2.07	Основи мікроконтролерних систем		7	7	150		5,0	96	34		32	30	54						6		
2.2.08	Технічне обслуговування комп'ютерних систем та мереж	8			240		8,0	80	54	26			160							8	
2.2.09	Основи захисту інформації		8		120		4,0	60	48		12		60							6	
2.2.10	Навчальна практика з мов програмування		5		90		3,0	36			36		54				+				
2.2.11	Навчальна практика з використання комп'ютерної техніки		6		90		3,0	36			36		54					+			
2.2.12	Навчальна практика з мікроконтролерних систем		7		90		3,0	36			36		54						+		

2.2.13	Навчальна практика з технічного обслуговування комп'ютерних систем та мереж	8		90		3,0	36			36		54							+		
2.2.14	Технологічна практика	8		90		3,0	40			40		50							+		
2.2.15	Переддипломна практика	8		90		3,0	40			40		50							+		
Всього за циклом дисциплін, що формують фахові компетентності		5	10	2	1920		64,0	1006	516	136	294	60	914	0	0	0	0	10	19	11	14
Всього за обов'язковими компонентами		7	14	2	2700		90,0	1454	608	136	650	60	1246	0	0	0	7	12/2	30/2	13/2	14
3. Вибіркові компоненти ООП																					
3.1 Цикл дисциплін за вибором закладу освіти																					
3.1.1 Цикл дисциплін, що формують загальні компетентності																					
3.1.01	Фізика (інтегровано до поз.1.11)	3			90		3,0	40	22	8	10		50			2					
3.1.02	Теорія електричних та магнітних кіл (інтегровано до поз.1.11)		3		150		5,0	60	52		8		90			3					
3.1.03	Історія України (інтегровано до поз.1.05)		3		90		3,0	30	20		10		60			2					
3.1.04	Основи екології (інтегровано до поз.1.09)		3		90		3,0	30	20		10		60			2					
3.1.05	Економічна теорія (інтегровано до поз.1.07)		4		90		3,0	30	20		10		60				2				
3.1.06	Інженерна та комп'ютерна графіка (інтегровано до поз. 1.15)		4		120		4,0	40	10		30		80				2				
3.1.07	Основи правознавства (інтегровано до поз.1.07)		4		90		3,0	30	20		10		60				2				
3.1.08	Комп'ютерна логіка (інтегровано до поз. 1.15)		4		90		3,0	45	33		12		45				2				
3.1.09	Математичні основи комп'ютерної інженерії		5		150		5,0	100	76		24		50					6			
3.1.10	Основи філософських знань та культурологія		5		90		3,0	60	40		20		30					4			
3.1.11	Основи охорони праці	7			90		3,0	60	48		12		30						4		
3.1.12	Соціологія		7		90		3,0	60	44		16		30						4		
3.1.13	Цивільний захист		7		90		3,0	48	32		16		42						3		
Всього за циклом дисциплін, що формують загальні компетенції		2	11		1320		44,0	633	437	8	188	0	687	0	0	9	8	10	0	11	0
3.1.2 Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																					
3.1.14	Комп'ютерна електроніка	5			120		4,0	67	39	16	12		53					4			
3.1.15	Електрорадіовимірювання		5		90		3,0	60	50		10		30					4			

Всього за циклом дисциплін, що формують фахові компетенції				1	1		210		7,0	127	89	16	22	0	83	0	0	0	0	8	0	0	0
Всього за циклом дисциплін за вибором закладу освіти				3	12		1530	0	51,0	760	526	24	210	0	770	0	0	9	8	18	0	11	0
	3.2 Цикл дисциплін за вибором здобувачів освіти																						
	3.2.1 Цикл дисциплін, що формують загальні компетентності																						
3.2.01	Економіка та основи ІТ-бізнеса		8		90		3,0	50	38		12		40										5
	Економіка та планування виробництва																						
Всього за циклом дисциплін, що формують загальні компетентності				0	1	0	90		3,0	50	38	0	12	0	40	0	0	0	0	0	0	0	5
	3.2.2 Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																						
3.2.02	Офісне програмне забезпечення (Microsoft Office) (інтегровано до поз.1.16)		3		90		3,0	60	30	30			30			3							
	Текстові процесори (інтегровано до поз.1.16)																						
3.2.04	Комп'ютерні системи та мережі	7			180		6,0	96	70	26			84								6		
	Організація комп'ютерних мереж																						
3.2.05	WEB-технології	8			90		3,0	50	26	12	12		40										5
	Технології WEB-програмування																						
3.2.03	Адміністрування та оптимізація баз даних		8		90		3,0	60	40	10	10		30										6
	Бази даних																						
Всього за циклом дисциплін, що формують фахові компетенції				2	2	0	450		15,0	266	166	78	22	0	184	0	0	3	0	0	0	6	11
Всього за циклом дисциплін за вибором здобувачів освіти				2	3	0	540		18,0	316	204	78	34	0	224	0	0	3	0	0	0	6	16
Всього за вибірковими компонентами				5	15	0	2070		69,0	1076	730	102	244	0	994	0	0	12	8	18	0	17	16
Всього освітніх компонентів/ кредитів ECTS									159,0								5/17	6/22	8/30	8/30	8/30	8/30	
Контрольні заходи (сесія, захист проєктів)							360		12,0	180					180								

[illegible]

No п/п	IV. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА	Семестр	Тижнів	V. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ ТА МАЙСТЕРЕНЬ	
				No п/п	Повне найменування лабораторій, кабінетів та майстерень.
1.	Навчальна практика				ЛАБОРАТОРІЇ:
1.1.	3 мов програмування	5	2	1	Фізики і астрономії
1.2.	3 використання комп'ютерної техніки	6	2	2	Хімії
1.3.	3 мікроконтролерних систем	7	2	3	Електрорадіовимірювань, комп'ютерної електроніки
1.4.	3 технічного обслуговування комп'ютерних систем та мереж	8	2	4	Комп'ютерної техніки та засобів її ремонту і обслуговування
2	Виробнича практика			5	Програмування
2.1	Технологічна	8	2	6	
2.2	Переддипломна	8	2	7	
	Разом:		12		КАБІНЕТИ:
				1	Всесвітньої історії
				2	Історії України
				3	Громадянської освіти
				4	Географії
				5	Української мови та літератури
				6	Зарубіжної літератури
				7	Математики
				8	Інформатики
				9	Іноземної мови
				10	Біології та основ екології
				11	Захисту України
				12	Фізичного виховання
				13	Безпеки життєдіяльності та цивільного захисту
				14	Охорни праці
				15	Економіки, маркетингу та менеджменту
				16	Спортивна зала

VI. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Державна підсумкова атестація загальноосвітньої підготовки

проводиться на 2 курсі відповідно до наказу

Міністерства освіти і науки України від 22.08.2017р. № 1224.

Перелік предметів, що виносяться на Державну підсумкову атестацію у формі ЗНО:

1. Українська мова

2. Математика

3. Історія України або Іноземна мова

4. Предмет на вибір здобувача освіти

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти проводиться

у формі захисту кваліфікаційної (дипломної) роботи.

Для виконання кваліфікаційної роботи (дипломного проєктування)

передбачено 5 тижнів.

Захист кваліфікаційної (дипломної) роботи

відбувається з 24 по 30 червня (тиждень).

VIII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план розроблено для здобувачів освіти, які зараховані на перший курс на основі базової середньої освіти. Предмети з профільної загальної середньої освіти вивчаються на першому і другому курсах (оцінюються за 12-ти бальною шкалою).

2. На підставі навчального плану спеціальності для кожного здобувача освіти затверджується індивідуальний навчальний план, що включає дисципліни, обрані студентом з розділу 3.2 «Цикл дисциплін за вибором здобувачів освіти».

3. Як підсумковий семестровий контроль знань з кожної дисципліни навчальним планом передбачений залік або іспит.

4. Форма проведення іспитів – письмова.

5. На підставі наказу МОНУ від 19.08.2021 року № 1092/36714 групі консультації з навчальних дисциплін освітньо-професійної програми за денною формою навчання плануються протягом навчального семестру в обсязі двох відсотків від загального обсягу часу, відведеного на вивчення навчальної дисципліни. Консультації включаються до робочих програм дисциплін, як вид навчальної роботи і проводиться за додатковим розкладом занять.

6. Навчальна практика проводиться концентровано або шляхом чередування її з теоретичними заняттями при обов'язковому дотриманні протягом навчального року обсягу годин, відведених на теоретичні заняття та навчальну практику. Час проведення навчальної практики може змінюватись протягом навчального року. При проведенні навчальної практики академічна група може розподілятися на дві підгрупи. Практика завершується захистом звіту або підсумкової роботи, що оцінюється за 4-х бальною шкалою («незадовільно», «задовільно», «добре», «відмінно»).

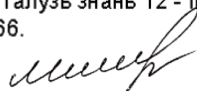
7. Індивідуальні заняття за циклом профільної загальної середньої освіти проводяться поза розкладом занять з метою поглибленого вивчення дисциплін, за якими проводиться державна підсумкова атестація.

8. Години тижневого навантаження за освітньою програмою, позначені маркером (сірий фон), виконуються за рахунок годин відповідних дисциплін циклу профільної загальної середньої освіти.

9. Коледжу надається право вносити необхідні зміни до переліку кабінетів, лабораторій та майстерень з урахуванням профілю підготовки фахівців.

10. Навчальний план розроблено на підставі типової освітньої програми профільної загальної середньої освіти, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2018р. № 570 та стандарту фахової передвищої освіти України: галузь знань 12 - Інформаційні технології, спеціальність 123 - Комп'ютерна інженерія, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 20.04.2022р. № 366.

Заступник директора з навчально-виховної роботи



Н.П. Могилка