

Т.в.о. директора

20 лютого 2023 р.

Харківський комп'ютерний фаховий коледж

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА Інженерія програмного забезпечення

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 12 " Інформаційні технології"

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 121 "Інженерія програмного забезпечення"

Форма здобуття фахової переващої освіти денна

Рік вступу 2024

Освітньо-професійний ступінь

Фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація

Фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного забезпечення

Термін навчання на основі

базової загальної середньої освіти

3 роки 10 місяців

I. ГРАФІК ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ЗА ТИЖНЯМИ)

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ:

Теоретичне
навчання

Іспит,
сесія

Навчальна
практика

Технологічна
практика

Переддипломна
практика

Дипломне
проектування

Державна
атестація

Качіюупи

0

44

Y

||

0

IYI

10

[illegible]

	Разом за циклом профільної загальної середньої освіти (1-2 роки навчання)				2660	2065	595	2560	1303	168	1089			30/2	30/2	30/2	30/2				
Підготовка за освітньою програмою фахового молодшого бакалавра(ОП)																					
2. Обов'язкові компоненти ОП																					
2.1. Цикл дисциплін, що формують загальні компетенції																					
2.1.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6		90		3,0	45	3		42		45					3			
2.1.02	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6			120		4,0	90	12		78		30					6			
2.1.03	Фізичне виховання		6,7		270		9,0	180			180		90					2/2	2/2	2/2	
2.1.04	Математичний аналіз (інтегровано до поз.1.08)	3			120		4,0	60	40		20		60			3					
2.1.05	Лінійна алгебра та аналітична геометрія (інтегровано до поз.1.08)		3		90		3,0	40	20		20		50			2					
2.1.06	Диференціальні рівняння (інтегровано до поз.1.08)		4		90		3,0	40	22		18		50				2				
2.1.07	Чисельні методи		5		90		3,0	45	29		16		45					3			
2.1.08	Дискретна математика		6		90		3,0	60	40		20		30					4			
2.1.09	Фізика (електрика) (інтегровано до поз.1.11)	3			90		3,0	40	26	6	8		50			2					
	Всього за циклом дисциплін, що формують загальні компетенції	3	7	0	1050	0	35	600	192	6	402	0	450	0	0	7	2	5/2	15/2	2/2	0
2.2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетенції																					
2.2.01	Основи програмної інженерії	7			150		5,0	100	72		28		50						7		
2.2.02	Основи програмування, алгоритмічні мови та інтерфейси	5			150		5,0	100	60	20	20		50				7				
2.2.03	Об'єктно-орієнтоване програмування та динамічні структури даних	6			150		5,0	100	70	30	0		50					7			
2.2.04	Асистенти та інструментальні засоби візуального програмування	7		7	180		6,0	130	42	16	42	60	50						7		
2.2.05	Бази даних	5		5	180		6,0	100	50	20		60	80					7			
2.2.06	Операційні системи (інтегровано до поз.1.15)	4			180		6,0	80	52	16	12		100				4				
2.2.07	Навчальна практика з використання периферійних пристроїв, засобів мультимедіа та інформаційних технологій		5		180		6,0	72			72		108					+			
2.2.08	Навчальна практика з мов програмування		6		180		6,0	72			72		108						+		

2.2.09	Навчальна практика з Web-застосувань		7		90		3,0	36			36		54							+		
2.2.10	Навчальна практика з тестування програмних продуктів і комплексів		8		90		3,0	36			36		54								+	
2.2.11	Технологічна практика		8		90		3,0	40			40		50								+	
2.2.12	Переддипломна практика		8		90		3,0	40			40		50								+	
	Всього за циклом дисциплін, що формують фахові компетенції	6	6	2	1710	0	57	906	346	102	398	120	804	0	0	0	4	14	7	14	0	
	Разом за обов'язковими компонентами	9	13	2	2760	0	92	1506	538	108	800	120	1254	0	0	7	6	19/2	22/2	16/2	0	
3. Вибіркові компоненти ОП																						
3.1. Цикл дисциплін за вибором закладу освіти																						
3.1.1 Цикл дисциплін, що формують загальні компетенції																						
3.1.01	Основи екології (інтегровано до поз.1.09)		4		90		3,0	30	24		6		60				2					
3.1.02	Безпека життєдіяльності (інтегровано до поз.1.09)		4		90		3,0	30	24		6		60				2					
3.1.03	Основи охорони праці	8			120		4,0	60	44		16		60								6	
3.1.04	Цивільний захист		7		90		3,0	45	30		15		45							3		
3.1.05	Історія України (інтегровано до поз.1.05)		3		90		3,0	30	20		10		60			2						
3.1.06	Економічна теорія (інтегровано до поз.1.07)		4		90		3,0	30	20		10		60				2					
3.1.07	Основи філософських знань та культурологія		5		90		3,0	60	40		20		30					4				
3.1.08	Основи правознавства (інтегровано до поз.1.07)		4		90		3,0	30	20		10		60				2					
3.1.09	Соціологія		7		90		3,0	45	35		10		45							3		
3.1.10	Теорія ймовірностей та математична статистика		5		60		2,0	40	30		10		20					3				
	Всього за циклом дисциплін, що формують загальні компетенції	1	9	0	900	0	30	400	287	0	113	0	500			2	8	7	0	6	6	
3.1.2 Цикл дисциплін, що формують фахові компетенції																						
3.1.11	Архітектура комп'ютера (інтегровано до поз.1.15)		3		90		3,0	50	40	10			40			3						
3.1.12	Конструювання програмного забезпечення	8			120		4,0	60	40		20		60								6	
3.1.13	Організація комп'ютерних мереж та DevOps-підходи		6		90		3,0	60	34	12	14		30						4			

3.1.14	Тестування програмного забезпечення (manual) (інтегровано до поз.1.15)		4		90		3,0	35	25	10	0		55				2					
3.1.15	Розробка WEB-застосувань (front- end)		6		90		3,0	60	38	10	12		30					4				
3.1.16	Розробка мобільних застосунків		7		120		4,0	60	28	20	12		60						4			
	Всього за циклом дисциплін, що формують фахові компетенції	1	5	0	600	0	20	325	205	62	58	0	275	0	0	3	2	0	8	4	6	
	Всього за циклом дисциплін за вибором закладу освіти	2	14	0	1500	0	50	725	492	62	171	0	775	0	0	5	10	7	8	10	12	
3.2 Цикл дисциплін за вибором здобувачів освіти																						
3.2.1 Цикл дисциплін, що формують загальні компетенції																						
3.2.01	Менеджмент та маркетинг		5		90		3,0	60	48		12		30					4				
	Тайм-менеджмент та управління персоналом																					
3.2.02	Економіка і організація виробництва		7		120		4,0	60	44		16		60						4			
	Цифрова економіка																					
	Всього за циклом дисциплін, що формують загальні компетенції	0	2	0	210	0	7	120	92	0	28	0	90	0	0	0	0	4	0	4	0	
3.2.2 Цикл дисциплін, що формують фахові компетенції																						
3.2.03	WEB-технології		8		120		4,0	60	30	16	14		60							6		
	Комп'ютерна графіка та WEB-дизайн																					
3.2.04	Тестування програмного забезпечення (automation)		8		120		4,0	60	46		14		60							6		
	Адміністрування комп'ютерних систем і мереж																					
3.2.05	Захист інформації		8		90		3,0	60	40	20		30								6		
	Інформаційна безпека програмного забезпечення																					
Всього за циклом дисциплін, що формують фахові компетенції		0	3	0	330	0	11	180	116	36	28	0	150	0	0	0	0	0	0	0	18	
Всього за циклом дисциплін за вибором студентів		0	5	0	540	0	18	300	208	36	56	0	240	0	0	0	0	4	0	4	18	
Всього за вибірковими компонентами		2	19	0	2040	0	68	1025	700	98	227	0	1015	0	0	5	10	11	8	14	30	
Всього освітніх компонентів/ кредитів ECTS							160,0									5/16	7/24	8/30	8/30	8/30	8/30	

[illegible]

Практик	IV ЦИКЛ ПРАКТИЧНОГО НАВЧАННЯ	Семестр	Тиждень		ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ ТА МАЙСТЕРЕНЬ
п/п				№ п/п	Найменування
1	Навчальна практика з використання периферійних пристроїв, засобів мультимедіа та інформаційних технологій	5	4		ЛАБОРАТОРІЇ:
2	Навчальна практика з мов програмування	6	4	1	Фізики і астрономії
3	Навчальна практика з Web-застосувань	7	2	2	Хімії
4	Навчальна практика з тестування програмних продуктів і комплексів	8	2	3	Програмування
5	Технологічна практика	8	2	4	Систем керування базами даних
6	Переддипломна практика	8	2	5	Технології розробки програмного забезпечення
	Разом		16	6	Сучасних інформаційних технологій
VI. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ Державна підсумкова атестація загальноосвітньої підготовки проводиться на 2 курсі відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 22.08.2017 р. № 1224. Перелік предметів, що виносяться на Державну підсумкову атестацію у формі ЗНО: - Українська мова - Математика - Історія України або Іноземна мова - Предмет на вибір студента 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 18 по 28 червня VIII ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ 1. Навчальний план розроблено для здобувачів освіти, які зараховані на перший курс на основі базової загальної середньої освіти. Предмети профільної зальної середньої освіти вивчаються на першому і другому курсах (оцінюються за 12-ти бальною шкалою).					КАБІНЕТИ:
				1	Всесвітньої історії
				2	Історії України
				3	Громадянської освіти
				4	Географії
				5	Української мови та літератури
				6	Зарубіжної літератури
				7	Математики
				8	Іноземних мов
				9	Біології та основ екології
				10	Інформатики
				11	Захисту України
				12	Фізичного виховання
				13	Економіки, маркетингу та менеджменту
				14	Охорони праці
				15	Безпеки життєдіяльності та цивільного захисту
				16	Спортивна зала

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 здобучем освіти з розділу 3.2 "Цикл дисциплін за вибором здобувача освіти".

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

4. Форма проведення іспитів – письмова.

5. На підставі наказу МОНУ від 19.08.2021 року №1092/36714 групові консультації з навчальних дисциплін освітньо-професійної програми за денною формою навчання плануються протягом навчального семестру в обсязі двох відсотків від загального часу на вивчення навчальної дисципліни. Консультації включаються до робочих програм дисципліни, як вид навчальної роботи і проводяться за семестровим 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. Під час проведення навчальної практики академічна група може розподілятися на дві підгрупи. Практика завершується захистом звіту або підсумкової роботи, що оцінюється за 4- бальною шкалою („незадовільно”, „задовільно”, „добре”, „відмінно”).

7. Технологічна практика проводиться концентровано.

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

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

10. Коледжу надається право вносити необхідні зміни в перелік кабінетів, лабораторій та майстерень з урахуванням профілю підготовки фахівців.

11. Навчальний план розроблено на підставі типової освітньої програми профільної загальної середньої освіти, затвердженої наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2018 р. №570 та Стандарту фахової передвищої освіти України: галузь знань 12 – Інформаційні технології, спеціальність 121 – Інженерія програмного забезпечення, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 21.09.2021 р. № 1006

Заступник директора з навчально-виховної роботи



Н.П.Могилка