Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ "Смілянський промислово-економічний фаховий коледж Черкаського державного технологічного університету"

Директор коледжу

_____ Григорій КОНДРАТЕНКО

"3" липня 2024р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо- професійна програма	Інженерія програмного забезпечення	**Освітньо- професійний ступінь**	фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	12 Інформаційні технології	**Освітня кваліфікація**	фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного
Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення	**Термін навчання**	3 р 10 міс
Спеціалізація		**на основі**	БСО
Форми здобуття ФПО	денна		
Рік вступу	2024		

СПЕФК ЧДТУ

1 ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Вересень				29	Жовтень				27	Листопад				Грудень				29	Січень				26	Лютий				23	Березень				30	Квітень				27	Травень					Червень					29	Липень				27	Серпень				
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	I	2	9	16	II	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	3	10	17	24
					5				2									4				1				1					5				3										5				2				
	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	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	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	51	52
1																		=	=																									З	=	=	=	=	=	=	=	=
2																	Е	=	=																			Н	Н	Н	Н	Е	Е	Е	=	=	=	=	=	=	=	=	=
3															Н	Н		=	=	Е																				Н	Н	Н	Е	Е	=	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		=	=						Н	Н	Е	Е	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	Д	Д	Д	Д	‖									

Курси	Теоретичне навчання: Тижнів	Теоретичне навчання: Годин	Екзаменаційна сесія	Практичне навчання (в тижнях): Навчальна	Практичне навчання (в тижнях): Технологічна	Практичне навчання (в тижнях): Виробнича	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів в навчальному році
1	41	1446						11	52
2	33	1807	4	4				11	56
3	33	1158	3	5				11	57
4	22	708	2	2	6	3	1	2	40
	129	**5119**	**9**	**11**	**6**	**3**	**1**	**35**	**205**

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ТИЖНІВ)

2 Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4,5,6,7	11	16,5
Технологічна, виробнича	8	6	9
Переддипломна	8	3	4,5

3 Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Укр.мова	4
ЗНО	Історія України	4

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист кваліфікаційної роботи	8	1

Позначення: Теоретичне навчання — □; Навчальна практика — Н; Екзаменаційна сесія — Е; Державна атестація — ‖; Виробнича практика — П; Військові збори — З; Канікули — =

СПЕФКПІ

III План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робои (підготовка до іспиу чи КП)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями															
								з них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
													семестри															
													1		2		3		4		5		6		7		8	
		Екаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські			**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години
													17	тижнів	**23**	тижня	**16**	тижнів	**17**	тижнів	**15**	тижнів	**18**	тижнів	**22**	тижня	**14**	тижнів
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
ОБОВ`ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																												
За програмою профільної середньої освіти																												
	Базові предмети																											
1	Українська мова						146	146					**2**	34	**2**	46	**2**	32	**2**	34								
2	Українська література						146	146					**2**	34	**2**	46	**2**	32	**2**	34								
3	Зарубіжна література						80	80					**2**	34	**2**	46												
4	Іноземна мова						146		146				**2**	34	**2**	46	**2**	32	**2**	34								
5	Всесвітня історія						80	80					**2**	34	**2**	46												
6	Історія України*						135	135							**3**	69	**2**	32	**2**	34								
7	Математика						226	226					**4**	68	**4**	92	**2**	32	**2**	34								
8	**Біологія і екологія***						**152**																					
	Біологія						120	112	8				**3**	51	**3**	69												
	Екологія*						32	32									**2**	32										
9	Географія						80	80					**2**	34	**2**	46												
10	**Фізика і астрономія**						**202**																					
	Фізика						168	136	32				**3**	51	**3**	69	**3**	48										
	Астрономія						34	34					**2**	34														
11	Хімія						120	90	30				**3**	51	**3**	69												
12	Фізична культура						226		226				**4**	68	**4**	92	**2**	32	**2**	34								
13	Захист України						103	103					**2**	34	**3**	69												
	Основи медичних знань						103	103																				
14	**Громадянська освіта**						**66**																					
	Основи правознавства *						32	32									**2**	32										
	Соціологія*						34	34											**2**	34								
	Профільні предмети і спеціальні курси																											
15	Математичний аналіз*						64	44	20								**4**	64										
16	Операційні системи*						66	30	36								**2**	32	**2**	34								
17	Інструментальні прогрмні засоби*						64	10	54								**4**	64										
18	Фізика (електрика)						68	48	20										**4**	68								
	Вибірково-обов`язкові предмети																											
19	Інформатика						80	50	30				**2**	34	**2**	46												

СПЕФКУПАТУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робот (підготовка до іспиу чи КП)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями															
							Всього аудиторних	з них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
													семестри															
													1		2		3		4		5		6		7		8	
		Екаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години		лекції	лабораторні, практичні, курсове проектування	семінарські			**Годин на тиждень**	Кредиты/ години	**Годин на тиждень**	Кредиты/ години	**Годин на тиждень**	Кредиты/ години	**Годин на тиждень**	Кредиты/ години	**Годин на тиждень**	Кредиты/ години	**Годин на тиждень**	Кредиты/ години	**Годин на тиждень**	Кредиты/ години	**Годин на тиждень**	Кредиты/ години
													17	тижнів	**23**	тижня	**16**	тижнів	**17**	тижнів	**15**	тижнів	**18**	тижнів	**22**	тижня	**14**	тижнів
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
20	Технології*(Основи програмування та алгоритмічні мови)						133	43	90								**3**	48	**5**	85								
	Факультативні курси																											
	Українська мова						30																					
	Українська література						30																					
	Історія України						30																					
	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)						40																					
	Фізична культура (Фізичне виховання)						20																					
	Захист України (навчально-польові заняття (збори)						12																					
	Консультації до інших предметів						12																					
	Всього з профільної середньої освіти						**2660**																					
	Тижневе навантаження												**35**		**37**		**32**		**25**		**0**		**0**		**0**		**0**	
	За освітньо-професійною програмою																											
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																											
ОК1	Історія України*	4			3	90	0	28		6	60	30																
	Громадянська освіта				3	**90**	**0**	**52**	**0**	**14**	**90**																	
ОК2	Основи правознавства*		3				0	26		6	45																	
ОК3	Соціологія*		4				0	26		8	45																	
ОК4	Українська мова (за професійним спрямуванням)		5		3	90	30	20	10		60										**2**	3						
	Дисципліни філософсько - світоглядного циклу				**8**	**240**	**106**				**134**																	
ОК5	Основи філософських знань		7				44	34		10	16														**2**	2		
ОК6	Екологія*		3				0	26		6	60																	
ОК7	Основи психології		5				30	20		10	30										**2**	2						
ОК8	Культурологія		3				32	26		6	28						**2**	2										
ОК9	Економічна теорія		4		3	90	34	28		6	56								**2**	3								
ОК10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6		6	180	110		110		40	30									**2**	2	**2**	2	**2**	2		

СПЕЦІАЛІТЕТ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робои (підготовка до іспиу чи КП)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями															
								з них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
													семестри															
													1		2		3		4		5		6		7		8	
		Екаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні, курсове проектування	семінарські			Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години
													17	тижнів	23	тижня	16	тижнів	17	тижнів	15	тижнів	18	тижнів	22	тижня	14	тижнів
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
ОК11	Фізичне виховання		6		9	270	198		198		72						**2**	1	**2**	1	**4**	3	**4**	3				
ОК12	Безпека життєдіяльності та охорона праці	7			3	90	44	28	10	6	16	30													**2**	3		
ОК13	Чисельні методи		5		3	90	60	20	40		30										**4**	3						
ОК14	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		5		3	90	60	40	20		30										**4**	3						
ОК15	Математичний аналіз*		3		4	120	0	44	20		120																	
ОК16	Диференціальні рівняння		5		3	90	60	40	20		30										**4**	3						
ОК17	Теорія ймовірностей та математична статистика		6		4	120	72	52	20		48												**4**	4				
ОК18	Комп'ютерна дискретна математика	5			6	180	94	62	32		56	30							**2**	2	**4**	4						
ОК19	Фізика (електрика)*		4		3	90	0	48	20		90																	
	Разом				**64**	**1920**																						
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
ОК20	Основи програмування та алгоритмічні мови*	4		4	7	210	0	43	90		150	60																
ОК21	Об`єктно-орієнтоване програмування	6			5	150	90	36	54		30	30											**5**	5				
ОК22	Алгоритми та структури даних		4		3	90	68	32	36		22								**4**	3								
ОК23	Операційні системи*		4		4	120	0	30	36		120																	
ОК24	Інструментальні засоби візуального програмування		6		3	90	54	14	40		36												**3**	3				
ОК25	Бази даних	5		5	5	150	60	32	28		30	60									**4**	5						
ОК26	Організація комп`ютерних мереж		7		4	120	66	36	30		54														**3**	4		
ОК27	Конструювання програмного забезпечення	7			4	120	66	34	32		24	30													**3**	4		
ОК28	Системи штучного інтелекту		7		3	90	44	30	14		46														**2**	3		
ОК29	Основи програмної інженерії	6		6	7	210	120	54	66		30	60									**2**	2	**5**	5				
ОК30	Інструментальні програмні засоби*	3			4	120	0	10	54		90	30																
ОК31	Комп`ютерна та 3D-графіка		7,6		4	120	80	26	54		40												**2**	2	**2**	2		
ОК32	Комп`ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	6			6	180	108	72	36		42	30											**6**	6				
	Разом				**59**	**1770**																						

ОПЕРКИЇ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Інші види робои (підготовка до іспиу чи КП)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями															
								з них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
													семестри															
													1		2		3		4		5		6		7		8	
		Екаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні, курсове проектування	семінарські	Самостійна робота		Годин на тиждень	Кредиты/ години	Годин на тиждень	Кредиты/ години	Годин на тиждень	Кредиты/ години	Годин на тиждень	Кредиты/ години	Годин на тиждень	Кредиты/ години	Годин на тиждень	Кредиты/ години	Годин на тиждень	Кредиты/ години	Годин на тиждень	Кредиты/ години
													17	тижнів	23	тижня	16	тижнів	17	тижнів	15	тижнів	18	тижнів	22	тижня	14	тижнів
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
	Практична підготовка																											
ОК33	Навчальна практика з основ програмування та алгоритмічних мов		4		6	180	96		96		84																	
ОК34	Навчальна практика з програмування		5		3	90	48		48		42																	
ОК35	Навчальна практика з інструментальних засобів розробки додатків (RAD)		6		4,5	135	72		72		63																	
ОК36	Навчальна практика з інструментальних засобів розробки WEB-додатків		7		3	90	48		48		42																	
ОК37	Виробнича технологічна практика		8		9	270					270																	
ОК38	Переддипломна практика		8		4,5	135					135																	
ОК39	Дипломне проектування				6	180					180																	
	Разом				**36**	**1080**																						
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																											
ОК40	Захист кваліфікаційної роботи				1	**30**																						
	Загальний обсяг обов`язкових компонентів освітньо-професійної програми				**160**	**4800**																						
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																												
ВК1	Економіка і організація виробництва в ІТ-галузі / Економіка та основи ІТ бізнесу		7		3	90	44	34	10		46														**2**	3		
ВК2	Автоматизовані системи обробки економічної інформації / Математичні методи дослідження операцій		7		3	90	44	20	24		46														**2**	3		
ВК3	Кібербезпека / Розробка застосувань клієнт-серверної архітектури		7		3	90	44	18	26		46														**2**	3		
ВК4	WEB-дизайн / WEB-програмування		7		3	90	44	22	22		46														**2**	3		

ОПФК ЧНТУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робои (підготовка до іспиу чи КП)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями															
							Всього аудиторних	з них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
													семестри															
													1		2		3		4		5		6		7		8	
		Екаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години		лекції	лабораторні, практичні, курсове проектування	семінарські			**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години	**Годин на тиждень**	Кредиты/ години	**Годин на тиждень**	Кредити/ години
													17	тижнів	**23**	тижня	**16**	тижнів	**17**	тижнів	**15**	тижнів	**18**	тижнів	**22**	тижня	**14**	тижнів
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
ВК5	Тестування та якість програмного забезпечення Інтернет речей		7		4	120	66	32	34		54														**3**	4		
ВК6	Програмування Arduino Основи робототехніки		7		4	120	66	28	38		54														**3**	4		
	Разом за вибором здобувача				**20**	**600**																						
	Всього за навчальним планом				**180**	**5400**																						
	Разом тижневе навантаження												**35**		**37**		**36**		**35**		**30/2**		**29/2**		**30**		**0**	
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												**14**		**14**		**15**		**15**		**11**		**9**		**14**		**2**	
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік														**28**				**30**				**20**				**16**	
	Всього курсових робіт (проєктів)																		**1**		**1**		**1**					
	Всього екзаменів, заліків																**5**		**8**		**8**		**9**		**14**		**2**	
години, визначені за програмою профільної освіти																												

СПЕФКУПІТУ

6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
№ п/п	Найменування
Кабінети	
1	Української мови та літератури
2	Суспільних дисциплін
3	Організації виробництва та маркетингу
4	Математики
5	Іноземної мови
6	Безпеки життєдіяльності та екології
7	Економічних дисциплін
8	Вищої математики
9	Історії та географії
10	Навчально-методичний
	Лабораторії
11	Обчислювальної техніки та інформатики, програмування
12	Фізики та астрономії
13	Інформаційних систем
14	Комп'ютерної схемотехніки, архітектури комп'ютерів
15	Технології розробки програмного забезпечення
16	Інженерної графіки, курсового та дипломного проектування

7 Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітьо - професійної програми

Інженерія програмного забезпечення

затверджено 24.12.22 (протокол від "24" 12 2022р. № 3)

та введено в дію з "1" 09 2023р. (наказ від "30" 12 2022р. №164

Навчальний план затверджено 3.04.24 *протокол від "3" 07 2024р.№ 8)

Заступник директора з навчальної роботи _____Наталія ІВАНОВА

1*. В 5 семестрі передбачено проведення додаткових занять з фізичного виховання обсягом 2 години на тиждень (наказ МОНУ від 11.01.2006 року №4).

СПЕФК НАКУ