Міністерство освіти і науки України

Директор коледжу

_____ Григорій КОНДРАТЕНКО

"04" _____ 2022р.

ВСП "Смілянський промислово-економічний фаховий коледж Черкаського державного технологічного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо- професійна програма	Інженерія програмного забезпечення	**Освітньо-професійний ступінь**	фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	12 Інформаційні технології	**Освітня кваліфік**	фаховий молодший
Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення	**Термін навчання**	3 р 10 міс
Спеціалізація		**на основі**	БЗСО
Форми здобуття ФПО	денна		
Рік вступу	2022		

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ТИЖНІВ)

ень		29	Жовтень			27	Листопад				Грудень				29	Січень			26	Лютий			23	Березень				30	Квітень			27	Травень				Червень				29	Липень			27	Серпень			
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				
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
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
															=	=																								З	=	=	=	=	=	=	=	=
														Е	=	=																		Н	Н	Н	Н	Е	Е	Е	=	=	=	=	=	=	=	=	=
												Н	Н		=	=	Е																			Н	Н	Н	Е	Е	=	=	=	=	=	=	=	=	=
															=	=						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	1351	4	4				11	56
3	33	1263	3	5				11	57
4	22	1111	2	2	6	3	1	2	40
	129	**5171**	**9**	**11**	**6**	**3**	**1**	**35**	**205**

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	Екзаменаційна сесія	Державна атестація	Виробнича практика	Військові збори	Канікули
	Н	Е	‖	П	З	=

III План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	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	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
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												

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	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	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
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 інщих 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																										
	Історія та культура України*				**3**	**90**	**32**	**54**	**0**	**12**	**58**																
ОК1	Історія України*	4					0	28		6	45																
ОК2	Культурологія		3				32	26		6	13					**2**	2										
	Громадянська освіта				**3**	**90**	**0**	**52**	**0**	**14**	**90**																
ОК3	Основи правознавства*		3				0	26		6	45																
ОК4	Соціологія*		4				0	26		8	45																
ОК5	Українська мова (за професійним спрямуванням)		5		3	90	30	20	10		60									**2**	2						
	Дисципліни філософсько - світоглядного циклу				**5**	**150**	**74**	**80**	**0**	**26**	**76**																
ОК6	Основи філософських знань		7				44	34		10	16													**2**	2		
ОК7	Екологія*		3				0	26		6	45																
ОК8	Основи психології		5				30	20		10	15									**2**	1						
ОК9	Економічна теорія		4		3	90	34	28		6	56							**2**	3								

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	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	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
ОК10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6		5	150	88		88		62									**2**	2	**2**	2	**1**	1		
ОК11	Фізичне виховання		6		7	210	198		198		12					**2**	1	**2**	1	**4**	3	**4**	2				
ОК12	Безпека життєдіяльності та охорона праці	7			3	90	44	28	10	6	46													**2**	3		
ОК13	Чисельні методи		5		4	120	60	20	40		60									**4**	4						
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			5	150	94	62	32		56							**2**	2	**4**	2						
ОК19	Фізика (електрика)*		4		3	90	0	48	20		90																
	Разом					**1740**																					
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
ОК20	Основи програмування та алгоритмічні мови*	4		4	6	180	0	43	90		180																
ОК21	Об`єктно-орієнтоване програмування	6			5	150	90	36	54		60											**5**	5				
ОК22	Алгоритми та структури даних		4		4	120	68	32	36		52							**4**	4								
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	4	120	60	32	28		60									**4**	4						
ОК26	Організація комп`ютерних мереж		7		4	120	66	36	30		54													**3**	4		
ОК27	Конструювання програмного забезпечення	7			3	90	44	12	32		46													**2**	3		
ОК28	Системи штучного інтелекту		7		3	90	44	30	14		46													**2**	3		
ОК29	Основи програмної інженерії	6		6	5	150	120	40	80		30									**2**	2	**5**	3				
ОК30	Інструментальні програмні засоби*		3		3	90	0	10	54		90																
ОК31	Комп`ютерна та 3D-графіка		7,6		4	120	80	26	54		40											**2**	2	**2**	2		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	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	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
ОК32	Комп`ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	6			5	150	108	72	36		42											**6**	5				
	Разом					**1590**																					
	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				14	**420**																					
ОК40	Захист кваліфікаційної роботи				1	**30**																					
	Загальний обсяг обов`язкових компонентів освітньо-професійної програми					**4860**																					
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		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	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	
		Екзаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні	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
ВК4	WEB-дизайн WEB-програмування		7		3	90	44	22	22		46													**2**	3		
ВК5	Тестування та якість програмного забезпечення Інтернет речей		7		3	90	66	32	34		24													**3**	3		
ВК6	Програмування Arduino Основи робототехніки		7		3	90	66	28	38		24													**3**	3		
	Разом за вибором здобувача					**540**																					
	Всього за навчальним планом					**5400**																					
	Разом тижневе навантаження											**35**		**37**		**36**		**35**		**32**		**31**		**28**		**0**	
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр											**14**		**14**		**15**		**15**		**11**		**9**		**14**			
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													**28**				**30**				**20**				**14**	
	Всього курсових робіт (проєктів)																	**1**		**1**		**1**					
	Всього екзаменів, заліків															**5**		**8**		**7**		**9**		**14**			
години, визначені за програмою профільної освіти																											

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 України та правознавства
10	Навчально-методичний
	Лабораторії
11	Інформатики та програмування
12	Фізики та електроніки
13	Проектування АІС
14	Комп'ютерної схемотехніки, архітектури комп'ютерів
15	Технології розробки програмного забезпечення
16	Інженерної та комп'ютерної графіки та дипломного проектування

7. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітьо - професійної програми

Інженерія програмного забезпечення

затвердженої _____ (протокол від "__"____2022р. №____)

та введено в дію з "__"_____2022р. (наказ від "__"_____2022р. №___)

Навчальний план затверджено _____ протокол від "_4_"_____04_____2022р.№_7_)

Заступник директора з навчальної роботи _____Наталія УСТЯНОВСЬКА

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