

Міністерство освіти і науки України

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра



Директор коледжу

Григорій КОНДРАТЕНКО

3 лютого 2024р.

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		

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 ЕКТС
Захист кваліфікаційної роботи	8	1

Навчальна практика

Екзаменаційна
сесія

Державна
атестація

Виробнича
практика

Військові збори

Канікули



Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами		III План освітнього процесу									Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями																
				Загальний обсяг		Кількість годин			Самостійна робота	Інші види роботи (підготовка до іспиту чи КІІ)	I курс				II курс				III курс				IV курс						
		Кредитів ЄКТС	Години	Всього аудиторних	з них			семестри																					
					лекції	лабораторні, практичні, курсове проєкування	семінарські	1			2		3		4		5		6		7		8						
								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	20 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 прогмні 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	Інші види роботи (підготовка до іспиту чи КП)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями															
					Кредитів ЄКТС	Години	Всього аудиторних	з них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
		лекції	лабораторні, практичні, курсове проектування	семінарські				семестри																				
								1		2			3		4		5		6		7		8					
								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	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
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																					
	Тижневe навантаження												35		37		32		25		0		0		0		0	
За освітньо-професійною програмою																												
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																												
OK1	Історія України*	4			3	90	0	28		6	60	30																
	Громадянська освіта				3	90	0	52	0	14	90																	
OK2	Основи правознавства*	3					0	26		6	45																	
OK3	Соціологія*	4					0	26		8	45																	
OK4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5			3	90	30	20	10		60								2	3								
	Дисципліни філософсько - світоглядного циклу				8	240	106				134																	
OK5	Основи філософських знань	7					44	34		10	16														2	2		
OK6	Екологія*	3					0	26		6	60																	
OK7	Основи психології	5					30	20		10	30								2	2								
OK8	Культурологія	3					32	26		6	28					2	2											
OK9	Економічна теорія		4		3	90	34	28		6	56						2	3										
OK10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6		6	180	110		110		40	30								2	2	2	2	2	2	2		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види роботи (підготовка до іспиту чи КІП)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями															
					Кредитів ЕКТС	Години	Всього аудиторних	з них					I курс				II курс				III курс				IV курс			
		лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські				семестри																				
								1		2			3		4		5		6		7		8					
		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	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень	Кредити/години	Годин на тиждень
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
OK11	Фізичне виховання		6		9	270	198		198		72					2	1	2	1	4	3	4	3					
OK12	Безпека життєдіяльності та охорона праці	7			3	90	44	28	10	6	16	30												2	3			
OK13	Чисельні методи		5		3	90	60	20	40		30									4	3							
OK14	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		5		3	90	60	40	20		30									4	3							
OK15	Математичний аналіз*		3		4	120	0	44	20		120																	
OK16	Диференціальні рівняння		5		3	90	60	40	20		30									4	3							
OK17	Теорія ймовірностей та математична статистика		6		4	120	72	52	20		48											4	4					
OK18	Комп'ютерна дискретна математика	5			6	180	94	62	32		56	30						2	2	4	4							
OK19	Фізика (електрика)*		4		3	90	0	48	20		90																	
	Разом				64	1920																						
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
OK20	Основи програмування та алгоритмічні мови*	4		4	7	210	0	43	90		150	60																
OK21	Об'єктно-орієнтоване програмування	6			5	150	90	36	54		30	30										5	5					
OK22	Алгоритми та структури даних		4		3	90	68	32	36		22							4	3									
OK23	Операційні системи*		4		4	120	0	30	36		120																	
OK24	Інструментальні засоби візуального програмування		6		3	90	54	14	40		36											3	3					
OK25	Бази даних	5		5	5	150	60	32	28		30	60								4	5							
OK26	Організація комп'ютерних мереж		7		4	120	66	36	30		54													3	4			
OK27	Конструювання програмного забезпечення	7			4	120	66	34	32		24	30												3	4			
OK28	Системи штучного інтелекту		7		3	90	44	30	14		46													2	3			
OK29	Основи програмної інженерії	6		6	7	210	120	54	66		30	60								2	2	5	5					
OK30	Інструментальні програмні засоби*	3			4	120	0	10	54		90	30																
OK31	Комп'ютерна графіка та 3D-графіка		7,6		4	120	80	26	54		40												2	2	2	2		
OK32	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера	6			6	180	108	72	36		42	30										6	6					
	Разом				59	1770																						

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин			Самостійна робота	Інші види робіт (підготовка до іспиту чи КІП)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями																	
					Кредитів ЄКТС	Години	Всього аудиторних	з них				I курс				II курс				III курс				IV курс					
		лекції	лабораторні, практичні, курсове проектування	семінарські				семестри																					
								1				2		3		4		5		6		7		8					
								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	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	
	Практична підготовка																												
OK33	Навчальна практика з основ програмування та алгоритмічних мов		4		6	180	96		96		84																		
OK34	Навчальна практика з програмування		5		3	90	48		48		42																		
OK35	Навчальна практика з інструментальних засобів розробки додатків (RAD)		6		4,5	135	72		72		63																		
OK36	Навчальна практика з інструментальних засобів розробки WEB-додатків		7		3	90	48		48		42																		
OK37	Виробнича технологічна практика		8		9	270					270																		
OK38	Переддипломна практика		8		4,5	135					135																		
OK39	Дипломне проектування				6	180					180																		
	Разом				36	1080																							
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																												
OK40	Захист кваліфікаційної роботи				1	30																							
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				160	4800																							
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																													
BK1	Економіка і організація виробництва в ІТ-галузі		7		3	90	44	34	10		46														2	3			
	Економіка та основи ІТ бізнесу																												
BK2	Автоматизовані системи обробки економічної інформації		7		3	90	44	20	24		46															2	3		
	Математичні методи дослідження операцій																												
BK3	Кібербезпека		7		3	90	44	18	26		46															2	3		
	Розробка застосувань клієнт-серверної архітектури																												
BK4	WEB-дизайн		7		3	90	44	22	22		46															2	3		
	WEB-програмування																												

[illegible]

7 Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освіти - професійної програми

Інженерія програмного забезпечення

затвердженої 14.12.22 (протокол від "24" 12 2022р. № 3)

та введено в дію з "1" 09 2023р. (наказ від "20" 12 2022р. № 168)

Навчальний план затверджено 3.04.24 *протокол від "3" 04 2024р. № 8)

Заступник директора з навчальної роботи Умань 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).

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