

Міністерство освіти і науки України

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



Директор коледжу

Григорій КОНДРАТЕНКО

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

2022р.

<b>Освітньо- професійна програма</b>	<u>Інженерія програмного забезпечення</u>	<b>Освітньо- професійний ступінь</b>	<u>фаховий молодший бакалавр фаховий</u>
<b>Галузь знань</b>	<u>12 Інформаційні технології</u>	<b>Освітня кваліфікація</b>	<u>молодший фаховий</u>
<b>Спеціальність</b>	<u>121 Інженерія програмного забезпечення</u>	<b>Термін навчання</b>	<u>3 р 10 міс</u>
<b>Спеціалізація</b>		<b>на основі</b>	<u>БСО</u>
<b>Форми здобуття ФПО</b>	<u>денна</u>		
<b>Рік вступу</b>	<u>2022</u>		











Код освітньої компетенції	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями															
		Екзамени	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЕКТС	Години	Всього аудиторних	з них				I курс				II курс				III курс				IV курс			
								лекції	лабораторні, практичні	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 тижнів	16 тижнів	17 тижнів	15 тижнів	18 тижнів	22 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	14 тижнів	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									
	<b>Факультативні курси</b>																										
	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																				
	<b>Консультації до інших предметів</b>						12																				
	<b>Всього з профільної середньої освіти</b>						2660																				
	<b>Тижневе навантаження</b>											35		37		32		25		0		0		0		0	

За освітньо-професійною програмою

**Освітні компоненти, що формують загальні компетентності**

Код	Назва освітньої компоненти	Екзамени	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЕКТС	Години	Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні	семінарські	Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Історія та культура України*</b>				3	90	32	54	0	12	58								
OK1	Історія України*	4					0	28		6	45								
OK2	Культурологія		3				32	26		6	13			2	2				
	<b>Громадянська освіта</b>				3	90	0	52	0	14	90								
OK3	Основи правознавства*		3				0	26		6	45								
OK4	Соціологія*		4				0	26		8	45								
OK5	Українська мова (за професійним спрямуванням)		5		3	90	30	20	10		60				2	2			
	<b>Дисципліни філософсько - світоглядного циклу</b>				5	150	74	80	0	26	76								
OK6	Основи філософських знань		7				44	34		10	16							2	2
OK7	Екологія*		3				0	26		6	45								
OK8	Основи психології		5				30	20		10	15				2	1			
OK9	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															
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Години	Всього аудиторних	з них				I курс	II курс				III курс				IV курс						
								лекції	лабораторні, практичні	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						
17	тижнів	23	тижня	16	тижнів	17	тижнів	15	тижнів	18	тижнів	22	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
OK10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6		5	150	88		88		62									2	2	2	2	1	1		
OK11	Фізичне виховання		6		7	210	198		198		12				2	1	2	1	4	3	4	2					
OK12	Безпека життєдіяльності та охорона праці	7			3	90	44	28	10	6	46												2	3			
OK13	Чисельні методи		5		4	120	60	20	40		60									4	4						
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			5	150	94	62	32		56						2	2	4	2							
OK19	Фізика (електрика)*		4		3	90	0	48	20		90																
	<b>Разом</b>					<b>1740</b>																					
<b>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</b>																											
OK20	Основи програмування та алгоритмічні мови*	4		4	6	180	0	43	90		180																
OK21	Об'єктно-орієнтоване програмування	6			5	150	90	36	54		60										5	5					
OK22	Алгоритми та структури даних		4		4	120	68	32	36		52						4	4									
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	4	120	60	32	28		60								4	4							
OK26	Організація комп'ютерних мереж		7		4	120	66	36	30		54												3	4			
OK27	Конструювання програмного забезпечення	7			3	90	44	12	32		46												2	3			
OK28	Системи штучного інтелекту		7		3	90	44	30	14		46												2	3			
OK29	Основи програмної інженерії	6		6	5	150	120	40	80		30								2	2	5	3					
OK30	Інструментальні програмні засоби*		3		3	90	0	10	54		90																
OK31	Комп'ютерна та 3D-графіка		7,6		4	120	80	26	54		40										2	2	2	2			











**6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень**

№ п/п	Найменування
<b>Кабінети</b>	
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
<b>Лабораторії</b>	
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 освіти - професійної програми

**Інженерія програмного забезпечення**

затвердженої \_\_\_\_\_ (протокол від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2022р. № \_\_\_\_\_)

та введено в дію з "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2022р. (наказ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2022р. № \_\_\_\_\_)

Навчальний план затверджено м.р. Радом протокол від "4" 04 2022р. № 7)

Заступник директора з навчальної роботи Устیانовська 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).