ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор коледжу

_____ Григорій КОНДРАТЕНКО

"3" лютого 2024р.

Міністерство освіти і науки України

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо- професійна програма	Електроніка	**Освітньо- професійний ступінь**	фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації	**Освітня кваліфікація**	фаховий молодший бакалавр з електроніки
Спеціальність	171 Електроніка	**Термін навчання**	3 р 10 міс
Спеціалізація		**на основі**	БСО
Форми здобуття ФПО	денна		
Рік вступу	2024		

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	VII	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																		=	=																								3	=	=	=	=	=	=	=	=
2																	Е	=	=																	Н	Н	Н	Н	Е	Е	Е	=	=	=	=	=	=	=	=
3															Н	Н	Н	=	=		Е														Н	Н	Н	Н	Н	Н	Е	Е	=	=	=	=	=	=	=	=
4																		=	=			Н	Н	Н	Н	Е	Е	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	‖									

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ТИЖНІВ)

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	1283	4	4				11	52
3	29	666	3	9				11	43
4	19	1290	2	4	5	3	1	2	40
	122	**4685**	**9**	**17**	**5**	**3**	**1**	**35**	**187**

2 Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4,5,6,7	17	25,5
Технологічна, виробнича	8	5	7,5
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	=

5 План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обс		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робои (підготовка до іспиу чи КП)	Розподіл навчальної роботи в 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	
													кількість тижнів у семестрі															
		Екаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні, курсове проектування	семінарські			**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години
													17	тижнів	**23**	тижня	**16**	тижнів	**17**	тижнів	**15**	тижнів	**14**	тижнів	**19**	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**	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	Вища математика*						68	48	20										**4**	68								
16	Обчислювальна техніка та програмування*						134	64	70								**2**	32	**6**	102								
17	Фізика (електрика)						34	16	18										**2**	34								
	Вибірково-обов`язкові предмети																											

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обс		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робои (підготовка до іспиу чи КП)	Розподіл навчальної роботи в 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	
													кількість тижнів у семестрі															
		Екаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські			**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години
													17	тижнів	**23**	тижня	**16**	тижнів	**17**	тижнів	**15**	тижнів	**14**	тижнів	**19**	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**	29
18	Інформатика						80	50	30				**2**	34	**2**	46												
19	Технології*(введення в спеціальність, Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА)						83	82	1								**2**	32	**3**	51								
	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						88																					
	Всього з профільної середньої освіти						**2660**																					
	Тижневе навантаження												**35**		**37**		**23**		**29**		**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**					**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**	**90**				**150**																	
ОК5	Основи філософських знань		6				28	22		6	32												**2**	2				
ОК6	Екологія*		3				0	26		6	60																	
ОК7	Основи психології		5				30	20		10	30										**2**	2						

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обс		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робои (підготовка до іспиу чи КП)	Розподіл навчальної роботи в 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	
													кількість тижнів у семестрі															
		Екаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські			**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години
													17	тижнів	**23**	тижня	**16**	тижнів	**17**	тижнів	**15**	тижнів	**14**	тижнів	**19**	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**	29
ОК8	Культурологія		3				32	26		6	28						**2**	2										
ОК9	Економічна теорія		5		3	90	30	24		6	60										**2**	3						
ОК10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6		6	180	107		107		43	30									**4**	3	**2**	2	**1**	1		
ОК11	Фізичне виховання		6		8	240	182		182		58						**2**	1	**2**	1	**4**	3	**4**	3				
ОК12	Безпека життєдіяльності та охорона праці	7			3	90	38	22	10	6	22	30													**2**	3		
ОК13	Вища математика*		4		4	120	0	48	20		120																	
ОК14	Прикладна хімія		3		3	90	32	20	12		58						**2**	3										
ОК15	Обчислювальна техніка та програмування*	4			7	210	0	64	70		180	30																
ОК16	Механіка		5		3	90	30	20	10		60										**2**	3						
ОК17	Теорія електричних і магнітних кіл	4			5	150	83	53	30		37	30					**2**	2	**3**	3								
ОК18	Інженерна та комп'ютерна графіка		3		3	90	48	8	40		42						**3**	3										
ОК19	Економіка підприємства		7		3	90	38	24	14		52														**2**	3		
ОК20	Фізика (електрика)*	4			3	90	0	16	18		60	30																
	Разом				68	**2040**																						
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
	Введення в спеціальність				**4**	**120**					**120**																	
ОК21	Введення в спеціальність*(технології)		3				0	32			45																	
ОК22	Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА*(технології)		4				0	50	18		75																	
ОК23	Радіоелектроніка	5			5	150	75	39	36		45	30									**5**	5						

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обс		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робоп (підготовка до іспиу чи КП)	Розподіл навчальної роботи в 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	
													кількість тижнів у семестрі															
		Екаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські			**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години
													17	тижнів	**23**	тижня	**16**	тижнів	**17**	тижнів	**15**	тижнів	**14**	тижнів	**19**	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**	29
ОК41	Дипломне проектування				7,5	225					225																	
	Разом				**45**	**1350**																						
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																											
ОК42	Захист кваліфікаційної роботи				1	**30**																						
	Загальний обсяг обов`язкових компонентів освітньо-професійної програми				**162**	**4860**																						
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																												
ВК1	Технічне обслуговування і ремонт комп`ютерної техніки Надійність, діагностика та експлуатація компьютерних систем і мереж		7		3	90	57	37	20		33														**3**	3		
ВК2	Супутникове та цифрове телебачення Системи супутникового телебачення, ТО і ремонт		7		3	90	38	18	20		52														**2**	3		
ВК3	Комп'ютерне моделювання радіоелектронних пристроїв Моделювання в електроніці		7		3	90	57	23	34		33														**3**	**3**		
ВК4	Конструкція, виготовлення та технічне обслуговування FPV дронів Інтернет речей		6		3	90	43	23	20		47										**1**	**1**	**2**	**2**				
ВК5	Ергономіка та дизайн радіоелектронної апаратури Методи забезпечення електромагнітної сумісності		6		3	90	43	23	20		47										**1**	1	**2**	2				
ВК6	Основи автоматичного керування та робототехніки Системи штучного інтелекту		7		3	90	57	25	32		33														**3**	3		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обс		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робои (підготовка до іспиу чи КП)	Розподіл навчальної роботи в 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	
													кількість тижнів у семестрі															
		Екаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські			**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години	**години**	кредити/ години
													17	тижнів	**23**	тижня	**16**	тижнів	**17**	тижнів	**15**	тижнів	**14**	тижнів	**19**	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**	29
	Разом за вибором здобувача				**18**	**540**																						
	Всього за навчальним планом				**180**	**5400**																						
	Разом тижневе навантаження												**35**		**37**		**37**		**34**		**30/2**		**28**		**30**		**0**	
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												**14**		**14**		**17**		**14**		**13**		**10**		**12**		**2**	
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік														**28**				**31**				**23**				**12**	
	Всього курсових робіт (проєктів)																						**1**		**1**			
	Всього екзаменів, заліків																**7**		**8**		**8**		**10**		**12**		**2**	
години, визначені за програмою профільної освіти																												

Освітні компоненти ОПП, що інтегруються з навчальними предметами профільної середньої освіти, позначають*.

6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
№ п/п	Найменування
Кабінети	
1	Української мови
2	Суспільних дисциплін
3	Основ законодавства та права
4	Математики
5	Іноземної мови
6	Безпеки життєдіяльності та екології
7	Економіки
8	Інформатики
9	Методичний
	Лабораторії
1	Комп'ютерної техніки
2	ЕОМ та мікропроцесорів
3	Метрології, вимірювальної техніки та стандартизації
4	Радіоматеріалів
5	Електроніки, мікроелектроніки та радіоавтоматики
6	Радіоприймальних, радіопередавальних та підсилювальних пристроїв
7	Фізики
8	ТОЕ та джерел живлення
9	Технології виготовлення та проектування виробів електронної техніки

7 Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітьо - професійної програми **Електроніка**

затвердженої 27.12.22 (протокол від "27" 12.22. № 3)

та введено в дію з "1" 09.23 р. (наказ від "30 12. 22 р. №168

Навчальний план затверджено 3.07.24 *протокол від "3" 07.24 р.№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).