

Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖУЮ



Директор коледжу

Тригорій КОНДРАТЕНКО

2024р.

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	2 р 10 міс
Спеціалізація		на основі	ПЗСО
Форми здобуття ФПО	денна		
Рік вступу	2024		

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)	I курс		II курс		III курс							
		Екзаменів	Залків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них					1	2	3	4	5	6						
								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	години	кредити/години	години	кредити/години	
16 тижнів	17 тижнів	15 тижнів	14 тижнів	19 тижнів	14 тижнів	16 тижнів	14 тижнів	16 тижнів	14 тижнів	16 тижнів	14 тижнів	16 тижнів	14 тижнів	16 тижнів	14 тижнів	16 тижнів	14 тижнів	16 тижнів	14 тижнів	16 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
OK15	Обчислювальна техніка та програмування	2			7	210	134	64	70		46	30	2	3	6	4								
OK16	Механіка		3		3	90	30	20	10		60						2	3						
OK17	Теорія електричних і магнітних кіл	2			5	150	83	53	30		37	30	2	2	3	3								
OK18	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		3	90	48	8	40		42		3	3										
OK19	Економіка підприємства		5		3	90	38	24	14		52									2	3			
OK20	Фізика (електрика)	2			3	90	34	16	18		26	30			2	3								
	Разом				68	2040																		
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																								
	Введення в спеціальність				4	120	83				37													
OK21	Введення в спеціальність(технології)	1					32	32			13		2	1										
OK22	Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА(технології)	2					51	50	18		24				3	3								
OK23	Радіоелектроніка	3			5	150	75	39	36		45	30					5	5						
OK24	Основи метрології та технічні вимірювання		1		3	90	48	18	30		42		3	3										
OK25	Радіоавтоматика		3		3	90	60	40	20		30						4	3						
OK26	Обчислювальні та мікропроцесорні пристрої в електронних апаратах		5		3	90	57	31	26		33									3	3			
OK27	Джерела електроживлення		3		3	90	45	27	18		45						3	3						
OK28	Мікросхемотехніка	4			4	120	56	26	30		34	30								4	4			
OK29	Конструювання ВЕТ і САПР	4		4	6	180	100	52	48		20	60					2	3	5	3				

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)	I курс		II курс		III курс							
		Екзаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них					1	2	3	4	5	6						
								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							
16	тижнів	17	тижнів	15	тижнів	14	тижнів	19	тижнів	14	тижнів	23	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
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																								
BK1	Технічне обслуговування і ремонт комп'ютерної техніки		5	3	90	57	37	20			33										3	3		
	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем і мереж																							
BK2	Супутникове та цифрове телебачення		5	3	90	38	18	20			52										2	3		
	Системи супутникового телебачення, ТО і ремонт																							
BK3	Комп'ютерне моделювання радіоелектронних пристроїв		5	3	90	57	23	34			33										3	3		
	Моделювання в електроніці																							
BK4	Конструкція, виготовлення та технічне обслуговування FPV дронів		4	3	90	43	23	20			47			1	1	2	2							
	Інтернет речей																							
BK5	Ергономіка та дизайн радіоелектронної апаратури		4	3	90	43	23	20			47			1	1	2	2							
	Методи забезпечення електромагнітної сумісності																							
BK6	Основи автоматичного керування та робототехніки		5	3	90	57	25	32			33										3	3		
	Системи штучного інтелекту																							
Разом за вибором здобувача					18	540																		
Всього за навчальним планом					180	5400																		
Разом тижневе навантаження													22	24	30/2	28	30	0						
Всього дисциплін, що вивчаються за семестр													10	8	13	10	12	2						
Всього дисциплін, що вивчаються за рік														18		23		14						
Всього курсових робіт (проєктів)																1	1							

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)	I курс						II курс				III курс			
		Екзаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
								лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семинарські																
		години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	години			кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	
16	тижнів	17	тижнів	15	тижнів	14	тижнів	19	тижнів	14	тижнів	22	тижнів	14	тижнів	25	тижнів	14	тижнів	25	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		
	Всього екзаменів, заліків												7		8		8		10		12			2		
години, визначені за програмою профільної освіти																										

СГЕФФК

7 Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освіти - професійної програми

Електроніка

затвердженої 24.12.22 (протокол від 15.12.22 № 3)

та введено в дію з " 1" 09.23 р. (наказ від " 30" 10.2022 р. № 164)

Навчальний план затверджено 2.07.24 *протокол від " 3" 07.24 р. № 8)

Заступник директора з навчальної роботи Наталія ІВАНОВА

1*. В 3 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
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	ТОВ та джерел живлення
9	Технології виготовлення та проектування виробів електронної техніки