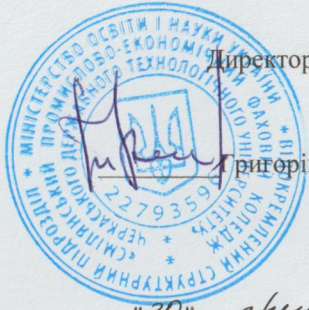


Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖУЮ



Директор коледжу

Григорій КОНДРАТЕНКО

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

"30" грудня 2022р.

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	2023		

5 План освітнього процесу

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Самостійна робота	I курс			II курс			III курс					
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них			1		2	3	4	5	6							
								лекції	лабораторні, практичні	семінарські	1		2	3	4	5	6							
		години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити		години	кредити	години	кредити	години	кредити						
		16	тижнів	17	тижнів	15	тижнів	14	тижнів	19	тижнів		14	тижнів	24	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	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																								
За програмою профільної середньої освіти																								
Базові предмети																								
За освітньо-професійною програмою																								
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																								
	Історія та культура України				3	90	66	54	0	12	58													
OK1	Історія України	2					34	28		6	45			2	2									
OK2	Культурологія		1				32	26		6	13	2	1											
	Громадянська освіта				3	90	66	52	0	14	90													
OK3	Основи правознавства		1				32	26		6	45	2	1											
OK4	Соціологія		2				34	26		8	45			2	2									
OK5	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3		3	90	30	20	10		60					2	3							
	Дисципліни філософсько - світоглядного циклу				5	150	90	68	0	22	92													
OK6	Основи філософських знань		4				28	22		6	32							2	2					
OK7	Екологія		1				32	26		6	45	2	1											
OK8	Основи психології		3				30	20		10	15					2	2							
OK9	Економічна теорія		3		3	90	30	24		6	60					2	3							
OK10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	4		5	150	107		107		43					4	2	2	2	1	1			
OK11	Фізичне виховання		4		7	210	182		182		28	2	1	2	1	4	2	4	3					
OK12	Безпека життєдіяльності та охорона праці	5			3	90	38	22	10	6	52									2	3			

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	I курс			II курс			III курс						
		Екзаменів	Залків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них				1	2	3	4	5	6							
								лекції	лабораторні, практичні	семінарські		1	2	3	4	5	6							
		години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години		кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити						
		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	
OK13	Вища математика		2		3	90	68	48	20		22			4	3									
OK14	Прикладна хімія		1		3	90	32	20	12		58	2	3											
OK15	Обчислювальна техніка та програмування	2			6	180	134	64	70		46	2	3	6	3									
OK16	Механіка		3		3	90	30	20	10		60					2	3							
OK17	Теорія електричних і магнітних кіл	2			4	120	83	53	30		37	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		56			2	3									
	Разом						1800																	
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																								
	Технології(введення в спеціальність, Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА)				4	120	100	82	18	0	20													
OK21	Введення в спеціальність		1				32	32			13	2	1											
OK22	Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА		2				68	50	18		7			4	3									
OK23	Радіоелектроніка	3			3	90	75	39	36		15					5	3							
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							

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	I курс			II курс			III курс					
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	з них			1		2	3	4	5	6							
							Всього аудиторних	лекцій	лабораторні, практичні								семінарські						
		години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години		кредити	години	кредити									
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
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми					4860																	
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					540																	
	Всього за навчальним планом					5400																	
	Разом тижневе навантаження											22		25		32		30		30			0
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр											10		8		12		10		11			

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота												
		Екзаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них				I курс		II курс		III курс							
								лекції	лабораторні, практичні	семінарські		1	2	3	4	5	6						
		години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години		кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити					
		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
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													18				22				11	
	Всього курсових робіт (проектів)																	1		1			
	Всього екзаменів, заліків											7		8		8		10		11			
години, визначені за програмою профільної освіти																							

7. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освіти - професійної програми

Електроніка

затвердженої 30.12.2022 (протокол від "24" 12 2022р. № 3)

та введено в дію з " 1 " 09 2023р. (наказ від " 20 " 02 2022р. № 164)

Навчальний план затверджено 30.12.22 *протокол від "24" 12 2022р. № 3)

Заступник директора з навчальної роботи Устяновська Наталія УСТЯНОВСЬКА

* 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
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