

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

04 2022р.

Освітньо- професійна програма	Електроніка	Освітньо- професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	17 Електроніка та телекомунікації	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	2022		

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	7	8	9	10	11			
		години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години		кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
БОВ'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	І 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		години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	
		16	тижнів	17	тижнів	15	тижнів	14	тижнів	19		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		48		42	3	3											
OK19	Економіка промисловості	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 проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них				1	2	3	4	5	6						
								лекції	лабораторні, практичні	семінарські													
		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
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	I курс		II курс		III курс								
		Екзаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	з них			1		2	3	4	5	6								
							Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні								семінарські							
		години	кредити	години	кредити	години	кредити	години	кредити	години		кредити	години	кредити	години	кредити								
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 (проєктів)																	1		1				
	Всього екзаменів, заліків											7		8		8		10		11				
години, визначені за програмою профільної освіти																								

С П Е Ф К

7. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо - професійної програми
Електроніка

затвердженої _____ (протокол від "___" ___ 2022р. №___)

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

Навчальний план затверджено пер Радою протокол від "7" 07 2022р. № 7)

Заступник директора з навчальної роботи Земля Наталія УСТЯНОВСЬКА

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

1*. В 5 семестрі передбачено проведення додаткових занять з фізичного виховання обсягом 2 години на тиждень (наказ МОНУ від 11.01.2006 року №4).