Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор коледжу

_____ Григорій КОНДРАТЕНКО

"7" 04 2022р.

ВСП "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 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		

І. 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																	Е	=	=																	Н	Н	Н	Н	Е	Е	Е	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2														Н	Н	Н	=	=	=		Е															Н	Н	Н	Н	Н	Н	Е	Е	=	=	=	=	=	=	=	=
3																	=	=	=			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		Екзаменаційна сесія	Практичне навчання (в тижнях)			Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів в навчальному році
	Тижнів	Годин		Навчальна	Технологічна	Виробнича			
1	33	957	4	4				11	52
2	29	1767	3	9				11	43
3	19	1290	2	4	5	3	1	2	40
	81	**4014**	**9**	**17**	**5**	**3**	**1**	**24**	**135**

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	2,3,4,5	17	25,5
Технологічна, виробнича	6	5	7,5
Переддипломна	6	3	4,5

3. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета	Семестр

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист кваліфікаційної роботи	6	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 об		Кількість годин				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс			
								з них				1		2		3		4		5		6	
		Екаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	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
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**												
ОК1	Історія України	2					34	28		6	45			**2**	2								
ОК2	Культурологія		1				32	26		6	13	**2**	1										
	Громадянська освіта				**3**	**90**	**66**	**52**	**0**	**14**	**90**												
ОК3	Основи правознавства		1				32	26		6	45	**2**	1										
ОК4	Соціологія		2				34	26		8	45			**2**	2								
ОК5	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**												
ОК6	Основи філософських знань		4				28	22		6	32							**2**	2				
ОК7	Екологія		1				32	26		6	45	**2**	1										
ОК8	Основи психології		3				30	20		10	15					**2**	2						
ОК9	Економічна теорія		3		3	90	30	24		6	60					**2**	3						
ОК10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	4		5	150	107		107		43					**4**	2	**2**	2	**1**	1		
ОК11	Фізичне виховання		4		7	210	182		182		28	**2**	1	**2**	1	**4**	2	**4**	3				
ОК12	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 об		Кількість годин				Самостійна робота													
								з них				I курс				II курс				III курс				
												1		2		3		4		5		6		
		Екаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ОК13	Вища математика		2		3	90	68	48	20		22			**4**	3								
ОК14	Прикладна хімія		1		3	90	32	20	12		58	**2**	3										
ОК15	Обчислювальна техніка та програмування	2			6	180	134	64	70		46	**2**	3	**6**	3								
ОК16	Механіка		3		3	90	30	20	10		60					**2**	3						
ОК17	Теорія електричних і магнітних кіл	2			4	120	83	53	30		37	**2**	2	**3**	3								
ОК18	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		3	90	48		48		42	**3**	3										
ОК19	Економіка промисловості	5			3	90	38	24	14		52									**2**	3		
ОК20	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**												
ОК21	Введення в спеціальність		1				32	32			13	**2**	1										
ОК22	Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА		2				68	50	18		7			**4**	3								
ОК23	Радіоелектроніка	3			3	90	75	39	36		15					**5**	3						
ОК24	Основи метрології та технічні вимірювання		1		3	90	48	18	30		42	**3**	3										
ОК25	Радіоавтоматика		3		3	90	60	40	20		30					**4**	3						
ОК26	Обчислювальні та мікропроцесорні пристрої в електронних апаратах		5		3	90	57	31	26		33									**3**	3		
ОК27	Джерела електроживлення		3		3	90	45	27	18		45					**3**	3						

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний об		Кількість годин				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс			
								з них				1		2		3		4		5		6	
		Екаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ОК28	Мікросхемотехніка	4			3	90	56	26	30		34							4	3				
ОК29	Конструювання ВЕТ і САПР		4	4	5	150	100	52	48		50					2	2	5	3				
	Стандартизація, надійність, контроль та діагностика радіоелектронної апаратури				**4**	**120**	**80**	**52**	**28**	**0**	**40**												
ОК30	Стандартизація		4				42	24	18		18							3	2				
ОК31	Надійність, контроль та діагностика радіоелектронної апаратури		5				38	28	10		22									2	2		
ОК32	Радіотехнічні пристрої		5		3	90	57	33	24		33									3	3		
ОК33	Основи телебачення	4			3	90	56	36	20		34							4	3				
ОК34	Технічне обслуговування і ремонт виробів електронної техніки	5		5	5	150	114	78	36		36									6	5		
	Разом					**1260**																	
	Практична підготовка																						
ОК35	Навчальна радіомонтажна практика		2		6	180	96		96		84												
ОК36	Навчальна електрорадіовимірювальна практика		3		4,5	135	72		72		63												
ОК37	Навчальна практика на отримання робітничої професії		4		9	270	144		144		126												
ОК38	Навчальна комп'ютерна практика		5		6	180	96		96		84												
ОК39	Виробнича технологічна практика		6		7,5	225					225												
ОК40	Переддипломна практика		6		4,5	135					135												
ОК41	Дипломне проектування				7,5	225					225												
	Разом				45	**1350**																	
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				14	**420**																	
ОК42	Захист кваліфікаційної роботи				1	**30**																	

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обс		Кількість годин				Самостійна робота													
								з них				I курс				II курс				III курс			
												1		2		3		4		5		6	
		Екаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	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
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																							
ВК1	Технічне обслуговування і ремонт комп`ютерної техніки / Надійність, діагностика та експлуатація компьютерних систем і мереж		5		3	90	57	37	20		33									**3**	3		
ВК2	Супутникове та цифрове телебачення / Системи супутникового телебачення, ТО і ремонт		5		3	90	38	18	20		52									**2**	3		
ВК3	Комп'ютерне моделювання радіоелектронних пристроїв / Моделювання в електроніці		5		3	90	57	23	34		33									**3**	**3**		
ВК4	Конструкція, виготовлення та технічне обслуговування FPV дронів / Інтернет речей		4		3	90	43	23	20		47					**1**	**1**	**2**	**2**				
ВК5	Ергономіка та дизайн радіоелектронної апаратури / Методи забезпечення електромагнітної сумісності		4		3	90	43	23	20		47					**1**	1	**2**	2				
ВК6	Основи автоматичного керування та робототехніки / Системи штучного інтелекту		5		3	90	57	25	32		33									**3**	3		
	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 об		Кількість годин				Самостійна робота													
								з них				I курс				II курс				III курс				
												1		2		3		4		5		6		
		Екаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	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
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																							

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 _____ (протокол від "__"____2022р. №____)

та введено в дію з "__"_____2022р. (наказ від "__"_____2022р. №___)

Навчальний план затверджено перший протокол від "7" 04 2022р.№ 7)

Заступник директора з навчальної роботи _____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).