Міністерство освіти і науки України

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор коледжу

Григорій КОНДРАТЕНКО

"13" березня 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		

1 ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				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	873	4	4				11	52
2	29	1108	3	9				11	43
3	19	666	2	4	5	3	1	2	40
	81	**2647**	**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 обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види роботи (підготовка до іспиу чи КП)													
								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, курсове проєктування	семінарські			**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
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**
ОБОВ`ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																									
За освітньо-професійною програмою																									
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																								
ОК1	Історія України	2			3	90	34	28		6	26	30			**2**	3									
	Громадянська освіта				**3**	**90**	**66**				**24**														
ОК2	Основи правознавства		1				32	26		6	13		**2**	1											
ОК3	Соціологія		2				34	26		8	11				**2**	2									
ОК4	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3		3	90	30	20	10		60						**2**	3							
	Дисципліни філософсько - світоглядного циклу				**8**	**240**	**122**				**118**														
ОК5	Основи філософських знань		4				28	22		6	32								**2**	2					
ОК6	Екологія		1				32	26		6	28		**2**	2											
ОК7	Основи психології		3				30	20		10	30						**2**	2							
ОК8	Культурологія		1				32	26		6	28		**2**	2											
ОК9	Економічна теорія		3		3	90	30	24		6	60						**2**	3							
ОК10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	4		6	180	107		107		43	30					**4**	3	**2**	2	**1**	1			
ОК11	Фізичне виховання		4		8	240	182		182		58		**2**	1	**2**	1	**4**	3	**4**	3					
ОК12	Безпека життєдіяльності та охорона праці	5			3	90	38	22	10	6	22	30									**2**	3			
ОК13	Вища математика		2		4	120	68	48	20		52				**4**	4									
ОК14	Прикладна хімія		1		3	90	32	20	12		58		**2**	3											

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робоі (підготовка до іспиу чи КП)												
							Всього аудиторних	з них					I курс				II курс				III курс			
													1		2		3		4		5		6	
		Екаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години		лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські			**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
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**
ОК15	Обчислювальна техніка та програмування	2			7	210	134	64	70		46	30	**2**	3	**6**	4								
ОК16	Механіка		3		3	90	30	20	10		60						**2**	3						
ОК17	Теорія електричних і магнітних кіл	2			5	150	83	53	30		37	30	**2**	2	**3**	3								
ОК18	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		3	90	48	8	40		42		**3**	3										
ОК19	Економіка підприємства		5		3	90	38	24	14		52										**2**	3		
ОК20	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**													
ОК21	Введення в спеціальність(технології)		1				32	32			13		**2**	1										
ОК22	Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА(технології)		2				51	50	18		24				**3**	3								
ОК23	Радіоелектроніка	3			5	150	75	39	36		45	30					**5**	5						
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						
ОК28	Мікросхемотехніка	4			4	120	56	26	30		34	30							**4**	4				
ОК29	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 робоп (підготовка до іспиу чи КП)												
								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, курсове проєктування	семінарські			**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
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**
	Стандартизація, надійність, контроль та діагностика радіоелектронної апаратури				**4**	**120**	**80**				**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			4	120	56	36	20		34	30							**4**	4				
ОК34	Технічне обслуговування і ремонт виробів електронної техніки		5	5	6	180	114	78	36		36	30									**6**	6		
	Разом				**48**	**1440**																		
	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																							
ОК42	Захист кваліфікаційної роботи				1	**30**																		
	Загальний обсяг обов`язкових компонентів освітньо-професійної програми				162	**4860**																		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робоп (підготовка до іспиу чи КП)												
								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, курсове проєктування	семінарські			**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
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																								
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				**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 робои (підготовка до іспиу чи КП)														
								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, курсове проєктування	семінарські			**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
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																								

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" 12.2022 р. №164)

Навчальний план затверджено 9.07.24 *протокол від "9" 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).