

ЗАТВЕРДЖУЮ



Директор коледжу

Григорій КОНДРАТЕНКО

2025р.

Міністерство освіти і науки України

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	G Інженерія, виробництво та будівництво	Освітня кваліфікація	фаховий молодший бакалавр з електроніки
Спеціальність	G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка	Термін навчання	3 р 10 міс
Освітньо- професійна програма	Електроніка	на основі	БСО
Форми здобуття ФПО	денна		
Рік вступу	2025		





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)	Розподіл навчальної роботи в аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями																														
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них					I курс				II курс				III курс				IV курс																		
								лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські			семестри																														
		кількість тижнів у семестрі																																									
		17	кредити/години	24	кредити/години	16	кредити/години	17	кредити/години	15			кредити/години	14	кредити/години	19	кредити/години	14	кредити/години	19	кредити/години	14	кредити/години																				
		тижнів	години	тижнів	години	тижнів	години	тижнів	години	тижнів			години	тижнів	години	тижнів	години	тижнів	години	тижнів	години	тижнів	години	тижнів	години																		
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															
19	Технології*(введення в спеціальність, Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА)						100	82	18								2	32	4	68																							
	Інформатика (факультатив)						30																																				
	<b>Факультативні курси</b>																																										
	Українська мова						40																																				
	Українська література						40																																				
	Історія України						40																																				
	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)						40																																				
	Фізична культура (Фізичне виховання)						40																																				
	Захист України (навчально-польові заняття (збори))						12																																				
	<b>Консультації до інших предметів</b>						186																																				
	<b>Всього з профільної середньої освіти</b>						2660																																				
	<b>Тижнєве навантаження</b>												29/2	30/2	30	30	0	0	0	0																							
<b>За освітньо-професійною програмою</b>																																											
<b>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>																																											
OK1	Історія України*	4			3	90	0	28		6	60	30																															
OK2	Основи правознавства*		3		3	90	0	26		6	90																																
OK3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5			4	120	60	50	10		30	30								4	4																						
OK4	Основи філософських знань		6		3	90	42	32		10	48											3	3																				
OK5	Економічна теорія		5		3	90	30	24		6	60									2	3																						
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6		6	180	107		107		43	30								4	3	2	2	1	1																		
OK7	Фізичне виховання		6		5	150	124		124		26					2	1	2	1	2	1	2	2																				
OK8	Безпека життєдіяльності та охорона праці	7			4	120	57	39	10	8	33	30													3	4																	



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)	Розподіл навчальної роботи в аудиторних годин за курсами, семестрами та тижнями																			
		Екзаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	з них			I курс			II курс		III курс		IV курс															
							Всього аудиторних	лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування				семинарські	семестри																		
														1	2	3	4	5	6	7	8											
														кількість тижнів у семестрі																		
														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
												17	тижнів	24	тижня	16	тижнів	17	тижнів	15	тижнів	14	тижнів	19	тижнів	14	тижнів	29	тижнів	28	тижнів	29
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				
OK27	Надійність, контроль та діагностика радіоелектронної апаратури		7		3	90	38	28	10		52													2	3							
OK28	Радіотехнічні пристрої		7		3	90	57	33	24		33													3	3							
OK29	Основи телебачення	6			4	120	56	36	20		34	30											4	4								
OK30	Технічне обслуговування і ремонт виробів електронної техніки		7		5	150	95	78	36		55													5	5							
OK31	Курсове проєктування з ОК "Технічне обслуговування і ремонт виробів електронної техніки"			7	3	90	38		38		22	30												2	3							
	<b>Разом</b>				<b>65</b>	<b>1950</b>																										
	<b>Практична підготовка</b>																															
OK32	Навчальна радіомонтажна практика		4		6	180	96		96		84																					
OK33	Навчальна електрорадіовимірвальна практика		5		4,5	135	72		72		63																					
OK34	Навчальна практика на отримання робітничої професії		6		9	270	144		144		126																					
OK35	Навчальна комп'ютерна практика		7		6	180	96		96		84																					
OK36	Виробнича технологічна практика		8		7,5	225					225																					
OK37	Переддипломна практика		8		4,5	135					135																					
OK38	Дипломне проєктування				7,5	225					225																					
	<b>Разом</b>				<b>45</b>	<b>1350</b>																										
	<b>Атестація здобувачів фахової передвищої освіти</b>																															
OK39	Захист кваліфікаційної роботи				1	30																										
	<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми</b>				<b>162</b>	<b>4860</b>																										
<b>Вибіркові освітні компоненти навчального плану</b>																																
ВК1	Вибірковий компонент 1		7		3	90	45	37	20		45												3	3								
ВК2	Вибірковий компонент 2		7		3	90	57	37	20		33														3	3						
ВК3	Вибірковий компонент 3		7		3	90	57	23	34		33														3	3						
ВК4	Вибірковий компонент 4		6		3	90	43	23	20		47												1	1	2	2						

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)	Розподіл навчальної роботи в аудиторних годинах за курсами, семестрами та тижнями																							
		Екзаменів	Заліків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них			I курс				II курс				III курс				IV курс														
								лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські	семестри								кількість тижнів у семестрі																		
																1	2	3	4	5	6	7	8														
																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		
																17	тижнів	24	тижня	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	26	27	28	29									
BK5	Вибірковий компонент 5		6		3	90	28	23	20		62												2	3													
BK6	Вибірковий компонент 6		7		3	90	57	25	32		33														3	3											
	<b>Разом за вибором здобувача</b>				<b>18</b>	<b>540</b>																															
	<b>Всього за навчальним планом</b>				<b>180</b>	<b>5400</b>																															
	Разом тижневе навантаження												29/2		30/2		39		38		30		28		30		0										
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												13		14		16		17		11		11		12		2										
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік														27				33				22				14										
	Всього курсових робіт (проєктів)																					1		1													
	Всього екзаменів, заліків																5		7		6		10		12		2										
<b>години, визначені за програмою профільної освіти</b>																																					

КОД	Вибіркові освітні компоненти ОПШ	Кредити	Семестр
ВК1	Соціологія	3	6
	Екологія	3	6
	Психологія	3	6
	Культурологія	3	6
	Креативне мислення	3	6
	Тайм-менеджмент	3	6
	Менеджмент	3	6
ВК2	Супутникове та цифрове телебачення	3	7
	Системи супутникового телебачення, ТО і ремонт	3	7
	Технічне обслуговування і ремонт комп'ютерної техніки	3	7
	Цифрова обробка сигналів	3	7
	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем і мереж	3	7
ВК3	Кібербезпека	3	7
	Конструкція, виготовлення та технічне обслуговування FPV дронів	3	7
	Інтернет речей	3	7
	Нейромережі та глибоке навчання в телекомунікаціях	3	7
	Програмування Arduino	3	7
	Основи робототехніки	3	7
ВК4	Автоматизовані системи обробки економічної інформації	3	7
	Математичні методи дослідження операцій	3	7
	Управління проектами в сфері телекомунікацій. Agile, Waterfall. Планування та ризики	3	7
	Комп'ютерне моделювання радіоелектронних пристроїв	3	7
	Моделювання в електроніці	3	7
ВК5	Ергономіка та дизайн радіоелектронної апаратури	3	7
	Методи забезпечення електромагнітної сумісності	3	7
	БПЛА та радіозв'язок	3	7
	Технології V2X. Зв'язок між транспортними засобами та іншими об'єктами для автономного водіння	3	7
ВК6	Введення в штучний інтелект та машинобудування в телекомунікаційних системах	3	7
	Радіонавігаційні системи	3	7
	Основи автоматичного керування та робототехніки	3	7
	Системи штучного інтелекту	3	7

**6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень**

№ п/п	№ауд	Найменування
<b>Кабінети</b>		
1	212	Української мови та літератури
2	226	Суспільних дисциплін
3	228	Історії та географії
4	126	Математики
5	222	Вищої математики
6	113	Іноземної мови
7	122	Хімії та біології
8	128	Безпеки життєдіяльності
9	216	Економічних дисциплін
10	203	Інженерної графіки, курсового та дипломного проектування
11		Методичний
<b>Лабораторії</b>		
1	106	Обчислювальної техніки та інформатики
2	206	Інформаційних систем
3	116	Метрології, стандартизації та вимірювальної техніки, схемотехніки
4	112	Ремонту та обслуговування електронної техніки
5	108	Телебачення та реонту побутової радіоапаратури
6	115	Радіомонтажна майстерня
7	124	Фізики
8	224	Програмування

**7 Пояснення до навчального плану**

Навчальний план складено на підставі освітньо - професійної програми

**Електроніка**

затвердженої 4.06.25 (протокол від "4" 06.25. № 8 )

та введено в дію з "1" 09.25 р. (наказ від "24" 05.25 р. № 61А)

Навчальний план затверджено 4.06.25 \*протокол від "4" 06.25 р. № 8 )

Заступник директора з навчальної роботи Наталія ІВАНОВА