

Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ "Смілянський промислово-
економічний фаховий коледж
Черкаського державного технологічного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра



Директор коледжу

Григорій КОНДРАТЕНКО

5 вересня 2025р.

Освітньо- професійна програма	Телекомунікації та радіотехніка	Освітньо- професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво	Освітня кваліфікація	фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
Спеціальність	G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та	Термін навчання	2 р 10 міс
Спеціалізація	Телекомунікації та радіотехніка	на основі	ПЗСО
Форми здобуття ФПО	денна		
Рік вступу	2025		

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 іспиту чи КП)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за												
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Години	Всього аудиторних	з них			I курс			II курс			III курс									
								лекції	лабораторні, практичні, курсове проектування	семінарські	1			2	3	4	5	6								
														Години	кредити/тижнів	Години	кредити/тижнів	Години	кредити/тижнів	Години	кредити/тижнів	Години	кредити/тижнів	Години	кредити/тижнів	
														16	17	15	14	19	14	14	19	14	14			
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		
За освітньо-професійною програмою																										
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
OK1	Історія України	1			3	90	34	28		6	26	30			2	3										
OK2	Основи правознавства		1		3	90	32	26		6	58		2	3												
OK3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3			4	120	60	50	10		30	30				4	4									
OK4	Основи філософських знань		4		3	90	42	36		6	48						3	3								
OK5	Економічна теорія		3		3	90	30	24		6	60				2	3										
OK6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	4		6	180	107	107		43	30				4	3	2	2	1	1						
OK7	Фізичне виховання		4		5	150	124	124		26			2	1	2	1	2	1	2	2						
OK8	Безпека життєдіяльності та охорона праці	5			4	120	57	22	10	6	33	30								3	4					
OK9	Вища математика		2		4	120	68	48	20		52			4	4											
OK10	Обчислювальна техніка та програмування	2			7	210	130	60	70		50	30	6	5	2	2										
OK11	Економіка підприємства		5		3	90	38	24	14		52									2	3					
OK12	Фізика (електрика)	2			3	90	34	16	18		26	30		2	3											
	Разом				48	1440																				
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																									
OK13	Основи теорії кіл	2			5	150	83	53	30		37	30	2	2	3	3										
OK14	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		4	120	81	21	60		39				3	2	2	2								
OK15	Введення в спеціальність		1		3	90	32	32			58		2	3												
OK16	Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА		2		4	120	68	82	18		52			4	4											
OK17	Радіоприймальні та радіопередавальні пристрої	4			4	120	56	52	4		34	30						4	4							
OK18	Курсовий проект з ОК "Радіоприймальні та радіопередавальні пристрої"			4	3	90	28		28		32	30						2	3							
OK19	Сигнали та процеси в радіотехніці	3			4	120	60	30	30		30	30				4	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 КП)	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за													
		Екзаменів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Години	Всього аудиторних	з них					I курс			II курс			III курс							
								лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
													години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/години	години	кредити/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		
OK39	Захист кваліфікаційної роботи				1	30																				
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				162	4860																				
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																										
ВК1	Вибірковий освітній компонент 1		3		3	90	45	45			45						3	3								
ВК2	Вибірковий освітній компонент 2		5		3	90	57	27	30		33										3	3				
ВК3	Вибірковий освітній компонент 3		5		3	90	57	37	20		33										3	3				
ВК4	Вибірковий освітній компонент 4		4		3	90	43	23	20		47			1	1	2	2									
ВК5	Вибірковий освітній компонент 5		5		3	90	42	23	19		48					3	3									
ВК6	Вибірковий освітній компонент 6		4		3	90	57	23	34		33										3	3				
	Разом за вибором здобувача				18	540																				
	Всього за навчальним планом				180	5400																				
	Разом тижневе навантаження												17	22	30	30	29	0								
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												6	9	12	13	12	2								
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													15		25		14								
	Всього курсових робіт (проєктів)														1	1										
	Всього екзаменів, заліків												4	7	7	11	11	2								

КОД	Вибіркові освітні компоненти ОПП	Кредити	Семестр
BK1	Соціологія	3	4
	Екологія	3	4
	Психологія	3	4
	Культурологія	3	4
	Креативне мислення	3	4
	Тайм-менеджмент	3	4
	Менеджмент	3	4
BK2	Мікропроцесори в системах і пристроях	3	5
	Мікропроцесорна техніка	3	5
	Радіонавігаційні системи	3	5
	Цифрова обробка сигналів	3	5
BK3	Конструкція, виготовлення та технічне обслуговування FPV дронів	3	5
	Захист інформації в телекомунікаційних та радіотехнічних системах	3	5
	БПЛА та радіозв'язок	3	5
	Технології V2X. Зв'язок між транспортними засобами та іншими об'єктами для автономного водіння	3	5
BK4	Ергономіка та дизайн радіоелектронної апаратури	3	4
	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем і мереж	3	4
	Програмування Arduino	3	4
	Управління проектами в сфері телекомунікацій. Agile, Waterfall. Планування та ризики	3	4
	Основи робототехніки	3	4
BK5	Комп'ютерне моделювання радіоелектронних пристроїв	3	5
	Моделювання в електроніці	3	5
	Автоматизовані системи обробки економічної інформації	3	5
	Математичні методи дослідження операцій	3	5
	Супутникове та цифрове телебачення	3	5
BK6	Інтернет речей	3	4
	Методи забезпечення електромагнітної сумісності	3	4
	Введення в штучний інтелект та машинобудування в телекомунікаційних	3	4
	Системи супутникового телебачення, ТО і ремонт	3	4
	Основи автоматичного керування та робототехніки	3	4
	Системи штучного інтелекту	3	4
	Нейромережі та глибоке навчання в телекомунікаціях	3	4
	Кібербезпека	3	4

6 Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

№ п/п	№ауд	Найменування
Кабінети		
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 проєктування
11		Методичний
Лабораторії		
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

Електронні комунікації та радіотехніка

затвердженої 4.06.25 (протокол від "4" 06 25 р. № 8)

та введено в дію з "1" 09 25 р. (наказ від "27" 05 25 р. № 61А)

Навчальний план затверджено 4.06.25 *протокол від "4" 06 25 р. № 8)

Заступник директора з навчальної роботи Іванова Наталія Іванова