

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

2024р.

Освітньо- професійна програма	Телекомунікації та радіотехніка	Освітньо- професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації	Освітня кваліфікація	фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
Спеціальність	172 Електронні комунікації та радіотехніка	Термін навчання	3 р 10 міс
Спеціалізація		на основі	БСО
Форми здобуття ФПО	денна		
Рік вступу	2024		

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин				Самостійна робота	Інші види робіт (підготовка до іспиту чи КП)	Розподіл навчальної роботи в аудиторних годинах за курсами, семестрами та тижнями																						
		Екзаменів	Залків	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них					I курс	II курс	III курс	IV курс	семестри								курс										
								лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські							1	2	3	4	5	6	7	8											
		кількість тижнів у семестрі																17	кредити/години	23	кредити/години	16	кредити/години	17	кредити/години	15	кредити/години	14	кредити/години	19	кредити/години	14	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
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							
	Вибірково-обов'язкові предмети																																		
18	Інформатика						80	50	30				2	34	2	46																			
19	Технології*(введення в спеціальність, Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА)						83	65	18								2	32	3	51															
	Факультативні курси																																		
	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																												
	Консультації до інших предметів						38																												
	Всього з профільної середньої освіти						2660																												
	Тижневе навантаження												35	37	23	29																			

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																		
		Екзамнів	Заліків	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ECTS	Години	Всього аудиторних	з них					I курс	II курс	III курс				IV курс												
								лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські					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	кредити/ години	Години	кредити/ години	Години	кредити/ години				
17	тижнів	23	тижня	16	тижня	17	тижня	15	тижня	14	тижня	19	тижня	14	тижня																
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			
OK8	Культурологія		3				32	26		6	28						2	2													
OK9	Економічна теорія		5		3	90	30	24		6	60										2	3									
OK10	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	7	6		6	180	107		107		43	30									4	3	2	2	1	1					
OK11	Фізичне виховання		6		8	240	182		182		58						2	1	2	1	4	3	4	3							
OK12	Безпека життєдіяльності та охорона праці	7			3	90	38	22	10	6	22	30													2	3					
OK13	Вища математика*		4		4	120	0	48	20		120																				
OK14	Обчислювальна техніка та програмування*	4			7	210	0	64	70		180	30																			
OK15	Механіка		5		3	90	30	20	10		60										2	3									
OK16	Основи теорії кіл	4			5	150	82	52	30		38	30					3	3	2	2											
OK17	Інженерна та комп'ютерна графіка		3		3	90	48	8	40		42						3	3													
OK18	Економіка підприємства		7		3	90	38	24	14		52														2	3					
OK19	Фізика (електрика)*	4			3	90	0	16	18		60	30																			
	Разом				65	1950																									
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																														
	Введення в спеціальність				4	120					120																				
OK20	Введення в спеціальність*(технології)		3				0	32			45																				
OK21	Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА*(технології)		4				0	50	18		75																				
OK22	Радіоприймальні та радіопередавальні пристрої	6		6	6	180	84	52	32		36	60										6	6								
OK23	Сигнали та процеси в радіотехніці	5			4	120	60	30	30		30	30									4	4									
OK24	Електронні прилади та мікроелектроніка		5		3	90	45	29	16		45										3	3									
OK25	Основи метрології та технічні вимірювання		3		3	90	48	18	30		42					3	3														
OK26	Радіоавтоматика		5		3	90	60	40	20		30										4	3									
OK27	Основи телебачення	6			4	120	56	36	20		34	30										4	4								
OK28	Схемотехніка радіотехнічних пристроїв		6		3	90	42	24	18		48											3	3								

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	семестри											
								лекції	лабораторні, практичні, курсове проєктування	семінарські							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	кредити/ години	години	кредити/ години	години	кредити/ години	
17	тижнів	23	тижня	16	тижня	17	тижня	15	тижня	14	тижня	19	тижня	14	тижня	19	тижня	14	тижня	14	тижня	14	тижня					
1		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
BK1	Мікропроцесори в системах і пристроях	7			4	120	57	27	30		33	30													3	4		
	Мікропроцесорна техніка																											
BK2	Конструкція, виготовлення та технічне обслуговування FPV дронів		7		3	90	57	37	20		33														3	3		
	Захист інформації в телекомунікаційних та радіотехнічних системах																											
BK3	Ергономіка та дизайн радіоелектронної апаратури		6		3	90	43	23	20		47										1	2	2	1				
	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем і мереж																											
BK4	Комп'ютерне моделювання радіоелектронних пристроїв		7		3	90	57	23	34		33														3	3		
	Моделювання в електроніці																											
BK5	Інтернет речей		6		3	90	43	23	20		47										1	1	2	2				
	Методи забезпечення електромагнітної сумісності																											
BK6	Основи автоматичного керування та робототехніки		7		3	90	57	25	32		33														3	3		
	Системи штучного інтелекту																											
	Разом за вибором здобувача				19	570																						
	Всього за навчальним планом				180	5400																						
	Разом тижневе навантаження												35	37		36	33	30/2		28	29						0	
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												14	14		16	14	13		10	12						2	
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													28			30			23							12	
	Всього курсових робіт (проєктів)																			1	1							
	Всього екзаменів, заліків															6	8	9		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	ТОВ та джерел живлення
9	Технології виготовлення та проектування виробів електронної техніки

7 Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо - професійної програми

Електронні комунікації та радіотехніка

затвердженої 24.12.22 (протокол від 24.12.22 р. № 3)

та введено в дію з "1" 09 23 р. (наказ від "29" 12 22 р. № 168)

Навчальний план затверджено 3.04.24 *протокол від "3" 04 24 р. № Р)

Заступник директора з навчальної роботи Генерал Наталія Іванова

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