

ЗАТВЕРДЖУЮ

Міністерство освіти і науки України

Розглянуто та затверджено Навчально-методичною радою ВСП "СПЕФК ЧДТУ"

Протокол № _____ від _____
Голова ради
Г.М. Кондратенко

Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки

Термін навчання 2 р. 10 міс.

на основі повної загальної середньої освіти

Директор _____ Г.М. Кондратенко
" 1 " 04 2020 р.

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра
Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка
Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації
Денне відділення

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ

Курси	Вересень		29 Жовтень		Листопад		Грудень		29 Січень		26 Лютий		23 Березень		30 Квітень		27 Травень		Червень		29 Липень		27 Серпень		Курси	Теоретичне навчання		Екзаменаційна сесія	Практичне навчання (в тижнях)			Військово-польові збори	Державна атестація	Канікули	Всього тижнів в навчальному році																												
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XI	5	12	19	1	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	Тижнів	Годин	Навчальна	Технологічна	Переддипломна
	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	VIII	9	16	23	31					
1									E	=	=																															1	33	1501	4	4			11	52													
2									H	H	H	E	=	=																													2	29	2029	3	9			11	52												
3									H	H	H	E	E	=	=					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					3	26	1870	2	4	5	3	1	2	43										
																																										88	5400	9	17	5	3	1	24	147													

Позначення: Теоретичне навчання Навчальна практика Екзаменаційна сесія Технологічна практика Переддипломна практика Канікули Військово-польові збори Державна атестація

III. План навчального процесу

№ п/п	Найменування предметів	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл за курсами та семестрами					
		Екзамени	Заліків	Курсове проектування		Загальний обсяг	Всього аудиторних	з них			самостійна робота	I курс		II курс		III курс	
								лекції	лабораторні, практичні	курсний проект/робота		семестри					
												1	2	3	4	5	6
												кількість тижнів у семестрі					
16	17	15	14	19													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. НОРМАТИВНІ (ОБОВ'ЯЗКОВІ) НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																	
1.1 Дисципліни, що формують загальні компетентності																	
1	Історія України	2			1,5	45	34	34			11		2				
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3		1,5	45	15	15			30			1			
3	Економічна теорія		3		1,5	45	30	30			15			2			
4	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	4		4,5	135	107		107		28			4	2	1	
5	Фізичне виховання		4		7	210	182		182		28	2	2	2\2	2\2		
6	Основи охорони праці	3			1,5	45	30	16	14		15			2			
7	Вища математика		2		4	120	68	68			52		4				
8	Обчислювальна техніка та програмування	2			6	180	134	74	60		46	2	6				
9	Механіка		3		2	60	30	18	12		30			2			
10	Основи теорії кіл	2			4	120	82	52	30		38	3	2				
11	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		3	90	64		64		26	4					
12	Економіка промисловості	5			2	60	38	18	20		22					2	
13	Фізика (електрика)	2			3	90	34	16	18		56		2				
	Всього за циклом				41,5	1245					397						
1.2 Дисципліни, що формують професійні компетентності																	
14	Введення в спеціальність		1		1,5	45	32	32			13	2					
15	Стандартизація		3		1,5	45	30	18	12		15			2			
16	Матеріалознавство та сучасна елементна база РЕА		2		4	120	68	50	18		52		4				
17	Сигнали та процеси в радіотехніці	3			3,5	105	60	30	30		45			4			
18	Електронні прилади та мікроелектроніка		3		2	60	30	14	16		30			2			
19	Основи метрології та технічні вимірювання		1		2,5	75	48	18	30		27	3					
20	Радіоавтоматика		5		3,5	105	76	46	30		29					4	
21	Основи телебачення	4			3	90	56	36	20		34				4		
22	Схемотехніка радіотехнічних пристроїв		4		2,5	75	42	24	18		33			3			
23	Основи ремонту та регулювання РЕА	5		5	3,5	105	76	40	18	18	29					4	
24	Джерела електроживлення РЕА		3		2	60	30	12	18		30			2			
	Всього за циклом				29,5	885					337						

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																	
2.1 Дисципліни за вибором закладу освіти																	
25	Культурологія		1		1,5	45	32	32			13	2					
26	Основи філософських знань		4		1,5	45	28	28			17				2		
27	Соціологія		2		1,5	45	34	34			11		2				
28	Екологія		1		1,5	45	32	32			13	2					
29	Основи правознавства		1		1,5	45	32	32			13	2					
30	Безпека життєдіяльності		3		1,5	45	30	14	16		15			2			
31	Радіопередавальні пристрої	4			3,5	105	70	48	22		35				5		
32	Радіоприймальні пристрої	4		4	3,5	105	70	46	12	12	35				5		
33	Основи автоматичного керування та робототехніки		5		3	90	57	25	32		33					3	
34	Надійність, контроль та діагностика радіоелектронної апаратури		5		2,5	75	38	14	24		37					2	
35	Основи конструювання і технології виробництва РЕА		5		3,5	105	76	52	24		29					4	
36	Системи супутникового телебачення, ТО і ремонт		5		3	90	38	18	20		52					2	
	Всього за циклом				28	840					303						
2.2 Дисципліни за вибором здобувача освіти																	
37	Психологія і етика ділових відносин		3		2	60	30	30			30			2			
	Електронний документообіг																
38	Мікропроцесори в системах і пристроях		5		3	90	57	21	36		33					3	
	Мікропроцесорна техніка																
39	Прилади запису відтворення інформації		5		3	90	57	36	21		33					3	
	Захист інформації в телекомунікаційних та радіотехнічних системах																
40	Методи забезпечення електромагнітної сумісності		3		2,5	75	30	14	16		45			2			
	Електромагнітна сумісність електронних пристроїв та систем																
41	Комп'ютерне моделювання радіоелектронних пристроїв		4		3	90	56	22	34		34				4		
	Моделювання в електроніці																
42	Ергономіка та дизайн радіоелектронної апаратури		5		3	90	38	20	18		52					2	
	Надійність, діагностика та експлуатація комп'ютерних систем і мереж																
43	Інтернет речей		4		3	90	42	22	20		48				3		
	Пристрої НВЧ та антени																
	Всього з циклу				19,5	585					275						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
44	Навчальна радіомонтажна практика		2		6	180	120		120		60						
45	Навчальна електрорадіовимір. практика		3		4,5	135	90		90		45						
46	Навчальна практика для отримання робітничої професії		4		9	270	180		180		90						
47	Навчальна комп'ютерна практика		5		6	180	120		120		60						
48	Виробнича технологічна практика		6		7,5	225					225						
49	Переддипломна практика		6		4,5	135					135						
50	Дипломне проектування				9	270					270						
	Всього з циклу				46,5	1395					885						
Екзаменаційні сесії, державна атестація					15	450											
Разом за ОП фахового молодшого бакалавра		12	38	2	180	5400	2753				2197	22	24	29\2	30\2	30	0
ВСЬОГО з нормативних дисциплін					71	2130											
Вибіркова частина					47,5	1425											
Практичне навчання					37,5	1125											
Дипломне проектування					9	270											
Екзаменаційні сесії, державна атестація					15	450											
Гранично допустиме навантаження студента												22	24	29\2	30\2	30	0
Всього	Предметів, що вивчаються										50	9	8	13	9	11	0
	Курсових проектів										2				1	1	
	Екзаменів										12		4	2	3	3	
	Заліків										38	6	4	10	7	9	2

п/п	IV. Практика	Семестр	Тижнів
1	Навчальна радіомонтажна практика	2	4
2	Навчальна електрорадіовимірвальна практика	3	3
3	Навчальна практика на отримання робітничої професії	4	6
4	Навчальна комп'ютерна практика	5	4
5	Виробнича технологічна практика	6	5
6	Виробнича переддипломна практика	6	3
	Всього		25

V. 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, вимірвальної 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

VI. Державна атестація

Державна атестація проходить у формі захисту дипломного проекту

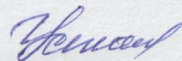
Виконання дипломного проекту з 4 травня до 15 червня

Захист дипломного проекту з 15 червня до 30 червня

VII. Пояснення до навчального плану

1. В 3-4 семестрі передбачено проведення додаткових занять з фізичного виховання обсягом 2 години на тиждень (наказ МОНУ від 11.01.2006 року №4).

Заступник директора з НР



Н.В. Устяновська

Ухвалено на засіданні педагогічної ради коледжу

Протокол № 8 від 1.04 2020 року