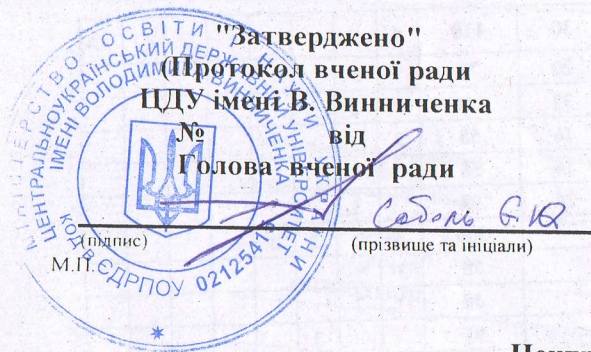




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалаврів
з галузі знань

за спеціальністю

освітньо-професійна програма
форма навчання

перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

F Інформаційні технології

F3 Комп'ютерні науки

Комп'ютерні науки
денна

Кваліфікація в дипломі: ступінь вищої освіти -

бакалавр; спеціальність: F3 Комп'ютерні науки
Освітня програма: Комп'ютерні науки

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

На основі: повної загальної середньої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																																					
Місяць		Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень			Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
Тиждень		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
КУРС	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	НП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
	4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	НП	КР	КР	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	ВП	ВП	ВП	ВП	Т	Т	КР	КР	КР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К											
ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - організаційний сезон; ВП - вправа																																																					

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; ВП - виробнича практика; НП - навчальна практика; К - канікули; А - атестація; КР - підготовка квал

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика		Атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
			Навчальна	Виробнича				
1	34	5	1				12	52
2	35	5					12	52
3	35	5					12	52
4	20	4	1	9	1	5	3	43
Разом	124	19	2	9	1		39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2,7	
Навчальна практика з налаштування комп'ютера	2	1
Навчальна з адміністрування мереж	7	1
Виробнича	7,8	9
Разом:		11

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації здобувачів	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																													
№ п/п	Шифр за ОПП	КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ЄКТС на тиждень за курсами і семестрами															
			Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього аудиторних	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
					проекти	роботи				у тому числі:				Семестри				Семестри				Семестри				Семестри			
										лекції	лабораторні	практичні		1		2		3		4		5		6		7		8	
														18	16	18	17	18	17	10	10	18	16	18	17	18	17	10	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22								
1. Обов'язкові освітні компоненти																													
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
1	ЗП1.01	Українська мова за професійним спрямуванням	2				4	120	52	8		44	68	1	2														
							1	30	16	4		12	14	1															
2	ЗП1.02	Історія і культура України	2				3	90	36	4		32	54		2														
			1	2			4	120	52	32		20	68	2	1														
			1				3	90	36	22		14	54	2															
3	ЗП1.03	Філософія		2			1	30	16	10		6	14		1														
4	ЗП1.04	Іноземна мова					3	90	36	20		16	54			2													
							1,5	45	18			36	54	1	1														
				2			1,5	45	18			18	27	1															
6	ЗП1.05	Права людини та громадянське суспільство в Україні		1			3	90	36	20		16	54	2															
7	ЗП1.06	Безпека життєдіяльності та охорона праці в галузі/Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки*		3/зд*			3	90	36/60*	20/36*		16/24*	54/30*			2/3*													
8	ЗП1.07	Фізичне виховання		2			4	120	60			60	60	2	2														
		Всього	3	5			24	720	308	100		208	412	8	6	4													
		ВСЬОГО ЗА 1 ЦИКЛОМ:	3	5			24	720	308	100		208	412	10	6	4													
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
1.2.1 Дисципліни професійної підготовки																													
	ПП 2.01	Англійська мова за професійним спрямуванням	8	4,6			7,5	225	112			112	113			1	1	1	1	2	2								
							1	30	16			16	14			1													
				4			1	30	16			16	14				1												
							1	30	16			16	14					1											
				6			1	30	16			16	14						1										
							2	60	30			30	30							3									
			8				1,5	45	18			18	27								2								
	ПП 2.02	Databases / Бази даних	5,6		7	6	8	240	84	44	40		156					3	3										
			5				3	90	32	16	16		58				3												
			6				5	150	52	28	24		98					3											
	ПП 2.03	Прикладна інформатика		1			3	90	32	4	28		58	2															
	ПП 2.04	Математика для ІТ	1,2				10	300	104	54		50	196	4	3														

			1			6	180	62	32		30	118	4								
			2			4	120	42	22		20	78	3								
	ПП 2.05	Дискретна математика	2	1		6	180	64	32		32	116	2	2							
				1		3	90	32	16		16	58	2								
			2			3	90	32	16		16	58		2							
	ПП 2.06	Математична логіка і теорія алгоритмів		2		5	150	52	28		24	98		3							
	ПП 2.07	Програмування	2,4	1,3		15	450	160	78	72		300	3	2	3	3					
				1		4	120	42	22	20		78	3								
			2			2	60	22	12	10		38		2							
				3		4,5	135	44	22	22		91			3						
												93				3					
			4			4,5	135	42	22	20		93									
	ПП 2.08	Операційні системи	1			3,5	105	38	16	22		67	3								
	ПП 2.09	Системне програмування	6			3	90	32	16	16		58						3			
	ПП 2.10	Інформаційні мережі	3			3,5	105	38	20	18		67			3						
	ПП 2.11	Архітектура обчислювальних систем	4			3,5	105	38	20	18		67				3					
	ПП 2.12	Теорія ймовірностей і математична статистика		2		4	120	42	22		20	78		3							
	ПП 2.13	Optimization methods and numerical methods / Методи оптимізації та чисельні методи	2			3	90	32	16	16		58		3							
	ПП 2.14	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	6			4	120	42	22		20	78						4			
	ПП 2.15	Управління ІТ-проектами	7			4	120	42	22		20	78						4			
	ПП 2.16	Розподілені бази даних	7			3,5	105	38	20	18		67						5			
	ПП 2.17	Практикум із фізичних основ робототехніки		5		3	90	32	10		22	58					2				
	ПП 2.18	Технології веб розробки	4,5		7	6	6	180	64	32	32	116				1	3				
			4				2	60	20	10	10	40				1					
			5				4	120	44	22	22	76					3				
	ПП 2.19	Захист інформації	4		7	6	3	90	32	16	16	58				3					
	ПП 2.20	Проектування інформаційних і програмних систем	5		7	6	4	120	42	22	20	78					3				
	ПП 2.21	Паралельні та розподілені обчислення	6		7	6	3,5	105	38	20	18	67						3			
	ПП 2.22	Комп'ютерне та математичне моделювання	4				4	120	42	22		20	78			3					
	ПП 2.23	Інтелектуальний аналіз даних	8		7	6	3,5	105	38	16	22	67							4		
	ПП 2.24	Нейронні мережі та системи штучного інтелекту	7		7	6	4	120	42	22		20	78						5		
	ПП 2.25	Імітаційне та нечітке моделювання систем		5	7	6	3	90	32	16		16	58								
	ПП 2.26	Технології інтернету речей		8			4	120	42	22		20	78						5		
	ПП 2.27	Якість програмного забезпечення та тестування	3				3	90	32	18		14	58			3					
			Всього	25	11		127,5	3825	1376	630	356	390	2449	26	16	10	14	12	14	17	11
			1.2.2 Курсові роботи																		
	ПП 2.28	Курсова робота з комп'ютерних наук		6	дз		1,5	45					45						x		
	ПП 2.29	Курсовий проект з проектування програмних засобів		7	дз		1,5	45					45							x	
			Всього	2			3	90					90								
			1.2.3 Практична підготовка																		

