

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл ауд. годин на тиждень за курсами та семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс							
				проекти	роботи			у тому числі:				Семестри										
		лекції	лабора-торні	практичні	1			2	3	4		5	6	7	8							
		Кількість тижнів в семестрі												18	17	18	17	18	14	18	7	
														18	17	18	17	18	14	18	7	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		

1. Обов'язкові компоненти ОП

1.01	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1				4.00	120	48	24	6	18	72	2.67							
1.02	Вступ до комп'ютерної інженерії	1				6.00	180	54	22	16	16	126	3.00							
1.03	Методи та засоби комп'ютерних інформаційних технологій		1			4.00	120	42	20	22	0	78	2.33							
1.04	Історія та культура України	1	2			5.00	150	60	30	0	30	90	2.00	1.41						
1.05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2				4.00	120	48	4	0	44	72	1.33	1.41						
1.06	Програмування та алгоритмічні мови	2	1		2	11.00	330	120	56	64	0	210	3.33	3.53						
1.07	Дискретна математика	2				6.00	180	60	36	24	0	120	1.67	1.76						
1.08	Іноземна мова професійного спрямування	8	1,2			10.00	300	108	0	0	108	192	1.33	1.41					1.67	4.29
1.09	Фізична культура і збереження здоров'я		2,4			5.00	150	130	0	0	130	20	1.67	1.76	1.67	2.35				
1.10	Фізика (вибрані розділи)	2				6.00	180	72	28	24	20	108		4.24						
1.11	Математичний аналіз	3	2			9.00	270	96	44	16	36	174		2.82	2.67					
1.12	Теорія ймовірностей та математична статистика	3				6.00	180	72	36	0	36	108		2.12	2.00					
1.13	Філософія за галуззю	3				3.00	90	30	16	0	14	60			1.67					
1.14	Комп'ютерна електроніка		3			4.00	120	42	18	16	8	78			2.33					
1.15	Комп'ютерна логіка	3				6.00	180	64	30	34	0	116			3.56					
1.16	Архітектура комп'ютерів	5	4			11.00	330	116	56	60	0	214				3.41	3.22			
1.17	Правничі студії		4			3.00	90	30	14	0	16	60			1.76					
1.18	Системне програмування	5	6			8.00	240	80	40	40	0	160					2.78	2.14		
1.19	Комп'ютерні мережі	6				4.00	120	48	22	26	0	72						3.43		
1.20	Організація баз даних	6	5		6	9.00	270	96	46	50	0	174					3.33	2.57		
1.21	Комп'ютерна схемотехніка	6			5	8.00	240	70	36	34	0	170					1.11	3.57		
1.22	Виробнича проектно-технологічна практика		6			6.00	180	0	0	0	0	180								
1.23	Комп'ютерні системи	7				5.00	150	58	28	30	0	92							3.22	
1.24	Інженерія програмного забезпечення	7				5.00	150	50	22	28	0	100							2.78	
1.25	Системне програмне забезпечення	7			7	8.00	240	72	36	36	0	168							4.00	
1.26	Захист інформації у комп'ютерних системах	8				5.00	150	52	26	26	0	98								7.43
1.27	Виробнича переддипломна практика		8			6.00	180	0	0	0	0	180								
1.28	Кваліфікаційна робота		8			9.00	270	0	0	0	0	270								
Всього		21	16	0	4	176.00	5280	1718	690	552	476	3562	19.33	20.47	13.89	7.53	10.44	11.71	11.67	11.71

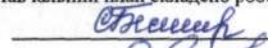
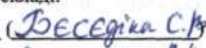

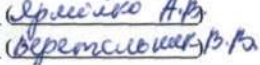
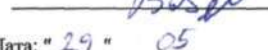
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----


2. Вибіркові компоненти ОП

2.01	Міжгалузєва дисципліна 1		3			3.00	90	30	10	0	20	60			1.67					
2.02	Міжгалузєва дисципліна 2		4			3.00	90	30	10	0	20	60				1.76				
2.03	Міжгалузєва дисципліна 3		5			3.00	90	30	10	0	20	60					1.67			
2.04	Міжгалузєва дисципліна 4		6			3.00	90	30	10	0	20	60						2.14		
	Вибіркова дисципліна 01																			
2.05	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3		4	9.00	270	96	40	56	0	174			2.67	2.82				
2.06	Мови високого рівня	4	3		4	0.00	270	96	40	56	0	174			2.67	2.82				
2.07	Мова програмування C/C++	4	3		4	0.00	270	96	40	56	0	174			2.67	2.82				
	Вибіркова дисципліна 02																			
2.08	Прикладна теорія цифрових автоматів	4				5.00	150	48	20	28	0	102				2.82				
2.09	Теорія інформації і кодування	4				0.00	150	48	20	28	0	102				2.82				
2.10	Інженерна графіка	4				0.00	150	48	20	28	0	102				2.82				
	Вибіркова дисципліна 03																			
2.11	Типові мікропроцесорні набори		4			0.00	120	42	18	24	0	78			1.22	1.18				
2.12	Програмування логічних контролерів		4			4.00	120	42	18	24	0	78			1.22	1.18				
2.13	Програмування мікроконтролерів		4			0.00	120	42	18	24	0	78			1.22	1.18				
	Вибіркова дисципліна 04																			
2.14	Теорія електричних та магнітних кіл		4			0.00	150	48	20	28	0	102				2.82				
2.15	Електричні машини		4			5.00	150	48	20	28	0	102				2.82				
2.16	Електричні вимірювання		4			0.00	150	48	20	28	0	102				2.82				
	Вибіркова дисципліна 05																			
2.17	Автоматизація проектування комп'ютерних систем		5			4.00	120	42	20	22	0	78					2.33			
2.18	Засоби опису елементів і вузлів комп'ютерних систем		5			0.00	120	42	20	22	0	78					2.33			
2.19	Технології контролю елементів і вузлів комп'ютерів		5			0.00	120	42	20	22	0	78					2.33			
	Вибіркова дисципліна 06																			
2.20	Алгоритми та методи обчислень	5				4.00	120	48	18	30	0	72					2.67			
2.21	Чисельні методи в інформатиці	5				0.00	120	48	18	30	0	72					2.67			
2.22	Проекти інформаційних технологій	5				0.00	120	48	18	30	0	72					2.67			
	Вибіркова дисципліна 07																			
2.23	Паралельні обчислювальні процеси	6				5.00	150	50	22	28	0	100						3.57		
2.24	Розподілені системи	6				0.00	150	50	22	28	0	100						3.57		
	Вибіркова дисципліна 08																			
2.25	Периферійні пристрої		7			3.00	90	36	16	20	0	54							2.00	
2.26	Основи конструювання комп'ютерів		7			0.00	90	36	16	20	0	54							2.00	
2.27	Інтеграційні програмні системи		7			0.00	90	36	16	20	0	54							2.00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Вибіркова дисципліна 09																			
2.28	Проектування інформаційних систем		7			3.00	90	36	18	18	0	54							2.00	
2.29	WEB-технології та WEB-дизайн		7			0.00	90	36	18	18	0	54							2.00	
2.30	Організація системного інтерфейсу		7			0.00	90	36	18	18	0	54							2.00	
	Вибіркова дисципліна 10																			
2.31	Технології проектування комп'ютерних систем	8	7			6.00	180	66	32	34	0	114							1.89	4.57
2.32	Системне адміністрування операційних систем	8	7			0.00	180	66	32	34	0	114							1.89	4.57
2.33	Інформаційно-вимірювальні системи	8	7			0.00	180	66	32	34	0	114							1.89	4.57
	Вибіркова дисципліна 11																			
2.34	Сучасні системи цифрової обробки сигналів	8				4.00	120	42	18	24	0	78								6.00
2.35	Комп'ютерне моделювання	8				0.00	120	42	18	24	0	78								6.00
2.36	Надійність комп'ютерних систем	8				0.00	120	42	18	24	0	78								6.00
	Всього	6	11	0	1	64.00	1920	674	282	312	80	1246			13.33	30.71	16.67	9.29	17.67	31.71
	Разом	27	27	0	5	240	7200	2392	972	864	556	4808	19.33	20.47	27.22	38.24	27.11	21	29.34	43.42
	Загальна кількість кредитів ECTS												30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
	Кількість годин на тиждень												19.33	20.47	19.44	18.94	17.11	17.43	17.56	22.29
	Кількість екзаменів												3	4	4	2	3	4	3	4
	Кількість заліків												3	4	3	6	3	2	3	0
	Кількість курсових проектів												0	0	0	0	0	0	0	0
	Кількість курсових робіт												0	1	0	1	1	1	1	0

Навчальний план складено робочою групою у складі:

Декан факультету  (В.І. Салапатов)
 Перший проректор _____ (В.М. Мойсієнко)
 Начальник навчально-методичного відділу _____ (Т.В. Запорожець)

Дата: " 29 " 05 2019 р.

СХВАЛЕНО

Вченою радою Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького (протокол № 8 від " 25 " вересня 2019 р.)