

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет електроніки та інформаційних технологій

Верифіковано в Особистому кабінеті
Сумського державного університету

Затверджено рішенням вченої ради.
Протокол від _____._____._____.р.№_____
Голова ради _____Анатолій ВАСИЛЬСВ
(підпис)
_____р.
М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань	F Інформаційні технології	Кваліфікація	Бакалавр з комп'ютерних наук
Спеціальність	F3 Комп'ютерні науки	Термін навчання	3 роки 10 місяців
Спеціалізація			Денна
Освітня програма	Освітньо-професійна програма "Цифрові технології проектування"		
Освітній (освітньо-науковий) рівень	перший (бакалаврський) рівень	Рік прийому	2025

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ, ТИЖНІ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень					Січень						Лютий					Березень					Квітень				Травень					Червень					Липень					Серпень			
	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						
1	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	К	К	К	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	Т	С	С	К	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	Т	П	П	П	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
4	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	С	П	П	П	Д	Д	Д	А																

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретична підготовка; С – семестровий контроль (екзаменаційна сесія); П – практична підготовка; К – канікули; А – атестація; Д – підготовка кваліфікаційної роботи; ПД – Практика, сумішена з підготовкою кваліфікаційної роботи; ТП – суміщення теоретичної та практичної підготовки; ТПА – суміщення теоретичної та аудиторної практичної підготовки; К* – канікули, суміщені з практичною частиною БЗВП.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретична підготовка	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Атестація		Канікули	Усього
				Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційні (атестаційні) іспити		
1	36	4				12	52
2	36	4				12	52
3	33	4	3			12	52
4	30	3	3	4		2	42

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Назва	Семестр	Число тижнів	Число кредитів
1	Практика виробнича	6	3	5
2	Практика переддипломна	8	3	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																																	
№	Назви навчальних дисциплін	Розподіл контрольних заходів за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами, семестрами і модульними циклами																				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		загальний обсяг	всього	аудиторних			1 курс		2 курс				3 курс				4 курс												
								у тому числі:					Семестри																				
								1	2	3			4	5	6	7	8	Модульні цикли															
								I	II	III			IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV								
								Кількість тижнів теоретичної підготовки в модульному циклі																									
								12	6	12			6	12	6	12	6	12	6	12	3	12	6	12	6								
								13	14	15			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28								
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						
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																	
Обов'язкові навчальні дисципліни																																	
1	Англійська мова ¹		1,2		5	150	72		72		78	2	2	2	2																		
2	Основи академічного письма	2	1		5	150	60	24	36		90	2	2	2																			
3	Соціально-політичні студії																																
3.1	Сталий розвиток		3		3	90	36	18	18		54					2	2																
3.2	Антикорупція та доброчесність		3		2	60	24	12	12		36					1	2																
3.3	Базова загальнонавчальна підготовка ²		4		3	90	62	38	24		28						4	2.334															
3.4	Демократія: цінності, принципи, механізми		4		2	60	24	12	12		36						2																
4	Організація та обробка електронної інформації		1		5	150	60	24		36	90	4	2																				
5	Програмування		1	кр(1)	5	150	72	30		42	78	4	4																				
6	Дискретна математика		1	кр(1)	5	150	72	32		40	78	4	4																				
7	Вища математика	1	2	кр(1,2)	10	300	192	64	128		108	4	6	6	6																		
8	Теорія ймовірностей та математична статистика		3	кр(3)	5	150	72	30		42	78					4	4																
	Усього				50	1500	746	284	302	160	754	20	20	10	8	7	8	6	2.33	0	0	0	0	0	0	0	0						
Вибіркові навчальні дисципліни																																	
1	Вибіркові навчальні дисципліни (ЗП-каталог)		3,4,5,6,7,8		30	900	300	192	108		600					4.167		4.167		4.167		4.167		4.166		4.166							
	Усього				30	900	300	192	108	0	600	0	0	0	0	4.17	0	4.17	0	4.17	0	4.17	0	4.17	0	4.17	0						
	Усього за цикл				80	2400	1046	476	410	160	1354	20	20	10	8	11.17	8	10.17	2.33	4.17	0	4.17	0	4.17	0	4.17	0						
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																	
Обов'язкові навчальні дисципліни																																	
Обов'язкові навчальні дисципліни за спеціальністю																																	
1	Вступ до спеціальності		1	кр(1)	5	150	72	32		40	78	4	4																				
2	Організація IT-бізнесу		2		5	150	54	24		30	96			3	3																		
3	Алгоритми і структури даних	2		кр(2)	5	150	72	32		40	78			4	4																		
4	Основи об'єктно-орієнтованого програмування		2	кр(2)	5	150	66	30		36	84			4	3																		
5	Чисельні методи	2		кр(2)	5	150	66	30		36	84			3	5																		
6	Математичні методи дослідження операцій	3		кр(3)	5	150	72	32		40	78					4	4																
7	Програмування під платформу. Net Framework		3	кр(3)	5	150	66	26		40	84					4	3																
8	Технологія створення програмних продуктів	4			5	150	60	24		36	90						3	4															
9	Машинний зір		4	кр(4)	5	150	66	30		36	84						3	5															
10	Моделювання систем	6		кр(6)	5	150	60	24		36	90										4	4											
11	Технології захисту інформації		8	кр(8)	5	150	60	28		32	90															5							
	Усього				55	1650	714	312	0	402	936	4	4	14	15	8	7	6	9	0	0	4	4	0	0	5	0						
Обов'язкові навчальні дисципліни за освітньою програмою																																	
1	Комп'ютерна графіка	4		кр(4)	5	150	66	30		36	84							3	5														
2	Організація баз даних та знань	6	5	кр(5) КР(6)	10	300	120	48		72	180									3	4	4	4										

3	Web-технології та Web-дизайн		5	КР(5)	5	150	72	28		44	78								4	4							
4	Крос-платформне програмування	5			5	150	60	30		30	90								3	4							
5	Платформи корпоративних інформаційних систем		5		5	150	72	32		40	78								3	6							
6	Теорія прийняття рішень		6	кр(6)	5	150	72	32		40	78										5	4					
7	Проектування колаборативних середовищ		7	кр(7)	5	150	60	30		30	90												3	4			
8	Штучний інтелект та інтелектуальний аналіз даних		7		5	150	90	40		50	60												5	5			
9	Управління IT-проектами	7		кр(7)	5	150	66	24		42	84												3	5			
10	Аналіз та проектування інформаційних систем		7	кр(7)	5	150	72	36		36	78												4	4			
11	Хмарні технології		8		5	150	72	32		40	78														6		
	Усього				60	1800	822	362	0	460	978	0	0	0	0	0	0	3	5	13	18	9	8	15	18	6	0

Вибіркові навчальні дисципліни																												
Вибіркові навчальні дисципліни за спеціальністю																												
1	Вибіркові навчальні дисципліни за спеціальністю (ПП-каталог)		3,4		10	300	100	52	48		200					4.167		4.166										
	Усього				10	300	100	52	48	0	200	0	0	0	0	4.17	0	4.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою																												
1	Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою (ПП-каталог)		5,6,7,8		20	600	200	104	96		400								4.167		4.167		4.167		4.166			
	Усього				20	600	200	104	96	0	400	0	0	0	0	0	0	0	4.17	0	4.17	0	4.17	0	4.17	0	4.17	0
	Усього за цикл				145	4350	1836	830	144	862	2514	4	4	14	15	12.17	7	13.17	14	17.17	18	17.17	12	19.17	18	15.17	0	
ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
1	Практика виробнича		6		5	150					150																	
2	Практика переддипломна		8		5	150					150																	
	Усього				10	300	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Усього за цикл				10	300	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
АТЕСТАЦІЯ																												
1	Кваліфікаційна робота бакалавра			8	5	150					150																	
	Усього				5	150	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Усього за цикл				5	150	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Загальна кількість				240	7200	2882	1306	554	1022	4318	24	24	24	23	23.34	15	23.34	16.33	21.34	18	21.34	12	23.34	18	19.34	0	
	Кількість годин на тиждень											24	24	24	23	23.34	15	23.34	16.33	21.34	18	21.34	12	23.34	18	19.34	0	
	Кількість екзаменів											1	3			1		2		1		2		1		0		
	Кількість заліків											6	4			6		6		5		4		5		5		
	Кількість курсових робіт											1		1		1		1		1		1		0		0		

- * у кожному семестрі з каталогу обирається 1 навчальна дисципліна обсягом 5 кредитів ЄКТС
- Для іноземних здобувачів вищої освіти викладається навчальна дисципліна «Українська мова як іноземна»
 - Для здобувачів, які не вивчають дисципліну «Базова загальноновійськова підготовка», викладається навчальна дисципліна «Національна ідентичність»

Декан факультету електроніки та інформаційних технологій

(підпис)

Юрій ВОЛК

Завідувач кафедру інформаційних технологій

(підпис)

Віра ШЕНДРИК

Керівник робочої проєктної групи

(підпис)

Світлана ВАЩЕНКО

Перший проректор .

(підпис)

Інна ШКОЛЬНИК