

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет електроніки та інформаційних технологій

Затверджено рішенням вченої ради.

Протокол від 10.06.2023 р. № 9

Голова ради _____ Анастасій ВАСИЛЬЄВ



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань 12 Інформаційні технології Кваліфікація Бакалавр з комп'ютерних наук
 Спеціальність 122 Комп'ютерні науки Термін навчання 3 роки 10 місяців
 Спеціалізація _____ Форма навчання Денна
 Освітня програма Освітньо-професійна програма "Інформатика"
 Освітній (освітньо-науковий) рівень перший (бакалаврський) рівень Рік прийому 2023

І. 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T*	T	T	T	T	T	T	T	T*	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T*	T	T	T	T	T	T	T	T*	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T*	T	T	T	T	T	T	T	T*	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T*	T	T	T	T	T	T	T	T*	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T*	T	T	T	T	T	T	T	T*	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T*	T	T	T	T	T	T	T	T*	C	A	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T*	T	T	T	T	T	T	T	T*	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T*	C	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А															

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретична підготовка; Т* – атестаційний тиждень, проводиться в межах теоретичної підготовки; С – семестровий контроль (екзаменаційна сесія); П – практична підготовка; К – канікули; А – атестація; Д – підготовка кваліфікаційної роботи; ПД – Практика суміщена з підготовкою кваліфікаційної роботи; ТП – суміщення теоретичної та практичної підготовки; ТПА – суміщення теоретичної та аудиторної практичної підготовки.

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	36	4	4		1	8	52
4	27	3	4	6		1	41

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Назва	Семестр	Число тижнів	Число кредитів
1	Практика виробнича	6,7	4	5
2	Практика переддипломна	8	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Атестаційний іспит з іноземної мови	6
2	Кваліфікаційна робота бакалавра	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назви навчальних дисциплін	Розподіл контрольних заходів за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами, семестрами і модульними атестаційними циклами																
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
							всього	у тому числі:			Семестри																	
		лекції	практичні, семінарські	лабораторні		Модульні атестаційні цикли																						
						Кількість тижнів у модульному атестаційному циклі																						
						I				II				III				IV										
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	Іноземна мова		1,2		5	150	64		64		86	2	2	2	2													
2	Інтегрований курс "Основи академічного письма"	1	2		5	150	48	16	32		102		4	2														
3	Інтегрований курс "Демократія: цінності, принципи, механізми"		5		5	150	48	16	32		102								4	2								
4	Організація IT-бізнесу		3		5	150	40	16	24		110					2	3											
5	Вища математика	1,2		кр(1,2)	15	450	192	64		128	258	6	6	6	6													
6	Дискретна математика	2	1	кр(1,2)	10	300	128	56		72	172	6	4	6														
7	Обслуговування комп'ютерної техніки		2		5	150	48	16		32	102				6													
	Усього				50	1500	568	184	152	232	932	14	16	16	14	2	3	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Вибіркові навчальні дисципліни																												
1	Вибіркові навчальні дисципліни (ЗП-каталог)		3,4,5,6,7,8		30	900	192	96	96		708					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	
	Усього				30	900	192	96	96	0	708	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	0
	Усього за цикл				80	2400	760	280	248	232	1640	14	16	16	14	4	5	2	2	6	4	2	2	2	2	4	0	
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
Обов'язкові навчальні дисципліни																												
Обов'язкові навчальні дисципліни за спеціальністю																												
1	Вступ до спеціальності		1	кр(1)	5	150	64	32		32	86	4	4															
2	Організація та обробка електронної інформації		1	КР(1)	5	150	48	16		32	102	4	2															
3	Програмування	2		КР(2)	10	300	112	48		64	188			6	8													
4	Алгоритми і структури даних	3		кр(3)	5	150	64	32		32	86					4	4											
5	Математичні методи дослідження операцій	3		КР(3)	5	150	72	32		40	78					5	4											
6	Чисельні методи	3		кр(3)	5	150	64	24		40	86					4	4											
7	Програмування під платформу. Net Framework		4	КР(4)	5	150	64	24		40	86						4	4										
8	Моделювання систем	4		кр(4)	5	150	56	32		24	94						3	4										
9	Технологія створення програмних продуктів	4			5	150	56	24		32	94					4	3											
10	Технології захисту інформації		8	кр(8)	5	150	40	16		24	110															5		
	Усього				55	1650	640	280	0	360	1010	8	6	6	8	13	12	11	11	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Обов'язкові навчальні дисципліни за освітньою програмою																												

1	Клієнтські технології Web-програмування	5		кр(5)	5	150	64	32		32	86									4	4												
2	Операційні системи та системне програмування	5		кр(5) КР(5)	5	150	64	24		40	86									3	5												
3	Бази даних та інформаційні системи	6	5	кр(6) КР(6)	10	300	112	40		72	188									4	4	3	3										
4	Серверні технології Web-програмування	6		кр(6)	5	150	64	32		32	86											4	4										
5	Об'єктно-орієнтоване програмування на мові Java	6		кр(6)	5	150	64	24		40	86											4	4										
6	Обробка зображень та мультимедіа		6		5	150	64	24		40	86											4	4										
7	Інтелектуальні інформаційні технології	7			5	150	80	32		48	70													5	5								
8	Сучасні інформаційно-комунікаційні системи та технології	7			5	150	80	32		48	70													5	5								
9	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	7		КР(7)	5	150	80	32		48	70													5	5								
10	Технічна підтримка програмного забезпечення		8	кр(8)	5	150	40	16		24	110															5							
11	Сучасні парадигми програмування	4		кр(4)	5	150	64	32		32	86									4	4												
Усього					60	1800	776	320	0	456	1024	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	11	13	15	15	15	15	15	5	0			
Вибіркові навчальні дисципліни																																	
Вибіркові навчальні дисципліни за спеціальністю																																	
1	Вибіркові навчальні дисципліни за спеціальністю (ПП-каталог)		3,4		10	300	96	32		64	204									3	3	3	3										
Усього					10	300	96	32	0	64	204	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	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	192	64		128	408											3	3	3	3	3	3	3	6				
Усього					20	600	192	64	0	128	408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	6	0				
Усього за цикл					145	4350	1704	696	0	1008	2646	8	6	6	8	16	15	18	18	14	16	18	18	18	18	18	18	16	0				
ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																																	
1	Практика виробнича		7		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	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	0					
АТЕСТАЦІЯ																																	
1	Атестаційний іспит з іноземної мови	6																															
2	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	2464	976	248	1240	4736	22	22	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0					
Кількість годин на тиждень												22	22	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0
Кількість екзаменів													2	3	3	3	3	2	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість заліків													4	3	3	3	3	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кількість курсових робіт													1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

* у кожному семестрі з каталога обирається 1 навчальна дисципліна обсягом 5 кредитів ЄКТС

Декан факультету електроніки та інформаційних
технологій



(підпис)

Олексій ДРОЗДЕНКО

Завідувач кафедри комп'ютерних наук



(підпис)

Ігор ШЕЛЕХОВ

Керівник робочої проектної групи за освітньою
програмою «Інформатика»



(підпис)

Ігор ШЕЛЕХОВ

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи



(підпис)

Інна ШКОЛЬНИК