

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет електроніки та інформаційних технологій

Затверджено рішенням вченої ради.

Протокол від 18. Квітня 2024 р. № 12Голова ради Анатолій ВАСИЛЬСВ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань **II Математика та статистика**Кваліфікація **Магістр з прикладної математики**Спеціальність **113 Прикладна математика**Термін навчання **1 рік 4 місяці**Спеціалізація **Прикладна математика**Форма навчання **Денна**Освітня програма **Освітньо-професійна програма "Наука про дані та моделювання складних систем"**Освітній (освітньо-науковий) рівень **другий (магістерський) рівень** Рік прийому **2024**

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		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретична підготовка; 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	Теорети підгот	Екзамен сесія	Практич підгот	Атестація		Канікул	Усього
				Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційні (атестаційні) іспити		
1	28	6	4	0	0	13	51
2	8	1		8	0	0	17

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Назва	Семестр	Число тижнів	Число кредитів
1	Практика переддипломна	2	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назви навчальних дисциплін	Розподіл контрольних заходів за семестрами			Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами, семестрами і модульними атестаційними циклами						
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота	1 курс		2 курс				
								у тому числі:				Семестри						
								лекції	практичні, семінарські	лабораторні		1	2	3	Модульні атестаційні цикли			
												І	ІІ	ІІІ	ІV	І	ІІ	Кількість тижнів у модульному атестаційному циклі
								8	8	8		4	8	8	13	14	15	16
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
Обов'язкові навчальні дисципліни																		
1	Іноземна мова професійного спрямування		1		5	150	32		32		118	2	2					
	Усього				5	150	32	0	32	0	118	2	2	0	0	0	0	0
Вибіркові навчальні дисципліни																		
1	Вибіркові навчальні дисципліни (ЗП-каталог)		2,3		10	300	64	32	32		236			4		4		
	Усього				10	300	64	32	32	0	236	0	0	4	0	4	0	0
	Усього за цикл				15	450	96	32	64	0	354	2	2	4	0	4	0	0
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
Обов'язкові навчальні дисципліни за спеціальністю																		
1	Професійні комунікації та інтелектуальна власність		2		5	150	40	16	24		110			3	4			
2	Комп'ютерне моделювання задач прикладної математики	1		кр(1)	10	300	80	32		48	220	4	6					
	Усього				15	450	120	48	24	48	330	4	6	3	4	0	0	0
Обов'язкові навчальні дисципліни за освітньою програмою																		
1	Пайтон та аналіз даних в задачах науки про дані		1		5	150	64	32		32	86	4	4					
2	Прикладна економетрика	1		кр(1)	10	300	80	32		48	220	6	4					
3	Машинне навчання	2		кр(2)	5	150	40	16		24	110			3	4			
4	Графові ймовірнісні моделі		2	кр(2)	5	150	40	16		24	110			3	4			
5	Аналіз великих наборів даних	2		кр(2)	5	150	40	16		24	110			3	4			
	Усього				30	900	264	112	0	152	636	10	8	9	12	0	0	0
Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою																		
1	Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою (ПП-каталог)		3		15	450	96	48		48	354						12	
	Усього				15	450	96	48	0	48	354	0	0	0	0	12	0	0
	Усього за цикл				60	1800	480	208	24	248	1320	14	14	12	16	12	0	0
ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
1	Переддипломна практика		2		5	150					150							

				5	150	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	
				5	150	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	
				АТЕСТАЦІЯ													
										300							
1	Кваліфікаційна робота магістра		3	10	300					300	0	0	0	0	0	0	
	Усього			10	300	0	0			300	0	0	0	0	0	0	
	Усього за цикл			10	300	0	0			300	0	0	0	0	0	0	
	Загальна кількість			90	2700	576	240	88	248	2124	16	16	16	16	16	0	
				Кількість годин на тиждень													
				Кількість екзаменів													
				Кількість заліків													
				Кількість курсових робіт													

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

Декан факультету Електроніки та інформаційних технологій

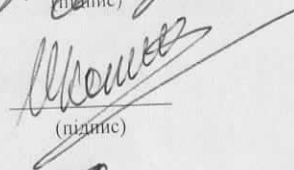
Завідувач із спеціальної (фахової) підготовки Прикладної математики та моделювання складних систем

Керівник робочої проектної групи "Наука про дані та моделювання складних систем"

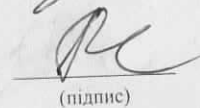
Перший проректор


(підпис)

Юрій ВОЛК


(підпис)

Ігор КОПЛИК


(підпис)

Олексій ХОМЕНКО


(підпис)

Інна ШКОЛЬНИК