



СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет електроніки та інформаційних технологій

Верифіковано в Особистому кабінеті
Сумського державного університету

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво	Освітня кваліфікація	Магістр з електроніки
		Професійна кваліфікація	не передбачено
Спеціальність	G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка	Термін навчання	1 рік 9 місяців
Спеціалізація		Форма здобуття освіти	Денна
Освітня програма	Освітньо-наукова програма "Сенсорна електроніка та лазерні технології"		
Освітній (освітньо-науковий) рівень	другий (магістерський) 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	С	С	К	Т	Т	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							
2	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	С	П	П	П	П	П	Д	Д	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, суміщена 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				11	51
2	23	3	5	6		2	39

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Назва	Семестр	Число тижнів	Число кредитів
1	Науково-дослідницька практика	4	5	10

IV. АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота магістра	4

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 циклами							
		Екзамен	Заліки	Індивідуальні завдання		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	1 курс				2 курс			
							всього	у тому числі:				Семестри				Модульні цикли			
								лекції	практичні, семінарські	лабораторні		1	2			3	4		
												I	II	III	IV	I	II	III	IV
												Кількість тижнів теоретичної підготовки в модульному циклі							
												12	6	12	6	12	6	5	0
13	14	15	16	17	18	19	20												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
Обов'язкові навчальні дисципліни																			
1	Англійська мова професійного спрямування ¹		1		5	150	42		42		108	2	3						
2	Організація наукової діяльності		3		5	150	42	24	18		108				2	3			
	Усього				10	300	84	24	60	0	216	2	3	0	0	2	3	0	0
Вибіркові навчальні дисципліни																			
1	Вибіркові навчальні дисципліни (ЗП-каталог)		2		5	150	50	32	18		100			4.1665					
	Усього				5	150	50	32	18	0	100	0	0	4.17	0	0	0	0	
	Усього за цикл				15	450	134	56	78	0	316	2	3	4.17	0	2	3	0	0
ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
Обов'язкові навчальні дисципліни за спеціальністю																			
1	Керуючі системи	1			5	150	54	24	30		96	3	3						
2	Програмування систем збору і аналізу даних		1		5	150	54	24	30		96	3	3						
3	Професійні комунікації та інтелектуальна власність		2		5	150	48	18	30		102			4					
	Усього				15	450	156	66	90	0	294	6	6	4	0	0	0	0	0
Обов'язкові навчальні дисципліни за освітньою програмою																			
1	Функціональна мікро- та наноелектроніка		1	КР(1)	5	150	60	36	24		90	3	4						
2	Наноматеріали, наносистеми, нанотехнології	1			5	150	54	30	24		96	3	3						
3	Лазерні прилади і системи		2	КР(2)	5	150	60	24	18	18	90			2	6				
4	Оптоелектронні системи та лазерні технології		3	КР(3)	5	150	60	24	18	18	90				3	4			
5	Мікроелектромеханічні системи	3			5	150	66	30	18	18	84				3	5			
	Усього				25	750	300	144	102	54	450	6	7	2	6	6	9	0	0
Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою																			
1	Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою (ПП-каталог)		2,3		25	750	200	100	100		550			6.6665		10			
	Усього				25	750	200	100	100	0	550	0	0	6.67	0	10	0	0	0
	Усього за цикл				65	1950	656	310	292	54	1294	12	13	12.67	6	16	9	0	0
ЦИКЛ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
1	Практика науково-дослідницька		4		10	300					300								
	Усього				10	300	0	0	0	0	300	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
АТЕСТАЦІЯ																			
1	Кваліфікаційна робота магістра			4	10	300					300								
	Усього				10	300	0	0	0	0	300	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
ЦИКЛ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПІДГОТОВКИ																			

1	Експериментальні методи дослідження наноматеріалів		1	кр(1)	5	150	48	24	12	12	102	3	2						
2	Інформаційно-цифрові технології в науковій та навчальній діяльності	2			5	150	60	24	18	18	90				10				
3	Методологія наукових досліджень	4			5	150	60	36	24		90						12		
4	Науково-дослідна робота		4		5	150					150								
	Усього				20	600	168	84	54	30	432	3	2	0	10	0	0	12	0
	Усього за цикл				20	600	168	84	54	30	432	3	2	0	10	0	0	12	0
	Загальна кількість				120	3600	958	450	424	84	2642	17	18	16.84	16	18	12	12	0
	Кількість годин на тиждень											17	18	16.84	16	18	12	12	0
	Кількість екзаменів												2		1		1		1
	Кількість залків												4		6		4		2
	Кількість курсових робіт												1		1		1		0

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

1. Для іноземців здобувачів вищої освіти викладається навчальна дисципліна "Українська мова як іноземна".

Декан факультет електроніки та інформаційних технологій

Завідувач кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики

Керівник робочої проєктної групи кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики

Перший проректор Сумського державного університету


(підпис) Юрій ВОЛК


(підпис) Лариса ОДНОДВОРЕЦЬ


(підпис) Лариса ОДНОДВОРЕЦЬ


(підпис) Інна ШКОЛЬНИК