

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет електроніки та інформаційних технологій  
Кафедра прикладної математики та моделювання складних систем

Затверджено рішенням вченої ради.

Протокол від \_\_\_\_\_ 2020 р. № \_\_\_\_\_

Голова ради \_\_\_\_\_ А.В. Васильєв

(підпис)

\_\_\_\_\_ 2020 р.

М.П.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань 11 Математика та статистика

Кваліфікація доктор філософії з прикладної математики

Спеціальність 113 Прикладна математика

Термін навчання 4 роки

Освітня програма Освітньо-наукова програма "Прикладна математика"

Форма навчання очна (денна, вечірня)

Освітній (освітньо-науковий) рівень третій (освітньо-науковий)

Рік прийому 2020

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ, тижні

Курс	Жовтень				Листопад				Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень							
	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	Д	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д
2	Д	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ТП	ТП	ТП	ТП	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	
3	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				
4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання протягом інтенсивних навчальних періодів; С – екзаменаційна сесія; К – канікули; Д - робота над дисертацією, ТП - практика, суміщена з теоретичним навчанням

### II ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретична підготовка	Екзаменаційна сесія	Робота над дисертацією	Практична підготовка	Канікули	Усього
1	20	3	21	-	8	52
2	10	2	32	4	8	56
3	-	-	40	-	8	48
4	-	-	44	-	8	52
<b>Разом</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>137</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>208</b>

### III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва	Семестр	Число тижнів	Число кредитів
Педагогічна практика за професійним спрямуванням	4	4	4

**У ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

№	Назви навчальних дисциплін	Розподіл контрольних заходів за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами, семестрами							
		Екзамен	Заліки		загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	1 курс				2 курс			
						всього	у тому числі:				1	2	3	4	5	6	7	8
		лекції	практичні				семінарські											
		Семестри																
Кількість тижнів в семестрі (за освітньою складовою)																		
		10	10	6	4													
1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	15	16	17	21	22	25	26	
<b>1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																		
<b>1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																		
<b>1.1.1 Дисципліни, що забезпечують оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями</b>																		
1	Філософія науки	2		5,0	150	50	30	20	100	3,0	2,0							
	<b>Усього</b>			<b>5,0</b>	<b>150,0</b>	<b>50,0</b>	<b>30,0</b>	<b>20,0</b>	<b>100,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>1.1.2 Дисципліни, спрямовані на набуття універсальних навичок дослідника</b>																		
2	Методологія та методи наукових досліджень		2	5,0	150	50	30	20	100	3,0	2,0							
3	Інноваційна педагогічна діяльність	2		5,0	150	50	30	20	100		5,0							
4	Управління науковими проектами		2	4,0	120	50	30	20	70	3,0	2,0							
5	Методика підготовки наукових праць		3	4,0	120	54	30	24	66			9,0						
	<b>Усього</b>			<b>18,0</b>	<b>540,0</b>	<b>204,0</b>	<b>120,0</b>	<b>84,0</b>	<b>336,0</b>	<b>6,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>1.1.3 Дисципліни, спрямовані на здобуття мовних компетентностей</b>																		
6	Англійська мова академічного спрямування	2		6,0	180	80		80	100		8,0							
	<b>Усього</b>			<b>6,0</b>	<b>180,0</b>	<b>80,0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,0</b>	<b>100,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>1.2. Вибіркові навчальні дисципліни*</b>																		
1	Вибіркові дисципліни (каталог 1)		1	5,0	150	40			110	4,0								
	<b>Усього</b>			<b>5,0</b>	<b>150,0</b>	<b>40,0</b>			<b>110,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	<b>Усього за навчальними дисциплінами загальної підготовки</b>			<b>34,0</b>	<b>1020,0</b>	<b>374,0</b>			<b>646,0</b>	<b>13,0</b>	<b>19,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																		
<b>2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни</b>																		
1	Сучасні методи прикладної математики	2		6,0	180	50	30	20	130		5,0							
2	Спеціальні розділи математичного моделювання	3		6,0	180	50	30	20	130			8,3						
	<b>Усього</b>			<b>12,0</b>	<b>360,0</b>	<b>100,0</b>	<b>60,0</b>	<b>40,0</b>	<b>260,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>8,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>2.2 Вибіркові навчальні дисципліни**</b>																		
1	Вибіркові дисципліни (каталог 2)		3,4	10,0	300	96			204			8,0	12,0					
	<b>Усього</b>			<b>10,0</b>	<b>300,0</b>	<b>96,0</b>			<b>204,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>8,0</b>	<b>12,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
	<b>Усього за дисциплінами професійної підготовки</b>			<b>22,0</b>	<b>660,0</b>	<b>196,0</b>			<b>464,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>16,3</b>	<b>12,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>3. Цикл практичної підготовки</b>																		
1	Педагогічна практика за професійним спрямуванням		4	4,0	120				120									
	<b>Усього практичної підготовки</b>			<b>4,0</b>	<b>120</b>				<b>120</b>									
	<b>Загальна кількість</b>			<b>60,0</b>	<b>1800,0</b>	<b>570,0</b>			<b>1230,0</b>	<b>13,0</b>	<b>24,0</b>	<b>25,3</b>	<b>12,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

\* - здобувач обирає одну дисципліну з каталогу

\*\* - здобувач обирає дві дисципліни з каталогу відповідно до тематики наукового дослідження

Завідувач відділу докторантури та аспірантури

\_\_\_\_\_ (підпис)

Бойко А.О.

Завідувач кафедри прикладної математики та моделювання складних систем

\_\_\_\_\_ (підпис)

Коплик І.В.

Керівник робочої проектної групи (гарант програми)

\_\_\_\_\_ (підпис)

Лисенко О.В.

ПОГОДЖЕНО:

Начальник організаційно-методичного управління

\_\_\_\_\_ (підпис)

Юскаєв В.Б.