

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет електроніки та інформаційних технологій
Кафедра електроніки, загальної та прикладної фізики

Затверджено рішенням вченої ради
Протокол від 30.08.2021 р.
Голова ради А.В. Восякєв



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань 10 Природничі науки

Кваліфікація доктор філософії з прикладної фізики та наноматеріалів

Спеціальність 105 "Прикладна фізика та наноматеріали"

Термін навчання 4 роки

Освітня програма Освітньо-наукова програма "Прикладна фізика та наноматеріали"

Форма навчання очна

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

Рік прийому 2021

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	К	К	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д		
2	Д	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	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, П – практика

II ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретична підготовка	Екзаменаційна сесія	Робота над дисертацією	Практична підготовка	Канікули	Усього
1	20	3	19	-	10	52
2	14	2	22	4	10	52
Разом	34	5	41	4	20	104

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 засобів за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тижень за курсами, семестрами			
		Екзамени	Зачіти		загальний обсяг	аудиторних			самостійна робота	1 курс		2 курс	
						всього	у тому числі:			1	2	3	4
		лекції	практичні, семінари		Кількість тижнів в семестрі (за освітньою складовою)								
		10	10		10	4							
1	2	3	4	6	7	8	9	10	12	13	15	16	17
1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.1. Обов'язкові навчальні дисципліни													
1.1.1. Дисципліни, що забезпечують оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями													
1	Філософія науки	1		5,0	150	50	30	20	100	5,0			
	Усього			5,0	150,0	50,0	30,0	20,0	100,0	5,0	0,0	0,0	0,0
1.1.2. Дисципліни, спрямовані на набуття універсальних навичок дослідника													
1	Культура наукової української мови		1	3,0	90	30		30	60	3,0			
2	Методологія та методи наукових досліджень		1	4,0	120	40	20	20	80	4,0			
3	Іновативна педагогічна діяльність	2		3,0	90	30	20	10	60		3,0		
4	Управління науковими проєктами		3	4,0	120	50	30	20	70			5,0	
5	Методика підготовки наукових праць		3	4,0	120	50	30	20	70			5,0	
	Усього			18,0	540,0	200,0	100,0	100,0	340,0	7,0	3,0	10,0	0,0
1.1.3. Дисципліни, спрямовані на здобуття мовних компетентностей													
1	Англійська мова академічного спрямування	2		6,0	180	80		80	100	3,0	5,0		
	Усього			6,0	180,0	80,0	0,0	80,0	100,0	3,0	5,0	0,0	0,0
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни*													
1	Вибіркові дисципліни (каталог 1)*		2	5,0	150	40			110		4,0		
	Усього			5,0	150,0	40,0			110,0	0,0	4,0	0,0	0,0
	Усього за навчальними дисциплінами загальної підготовки			34,0	1020,0	370,0			650,0	15,0	12,0	10,0	0,0
2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни													
1	Нанотехнології та наноматеріали	2		6,0	180	50	30	20	130		5,0		
2	Сучасні експериментальні методи дослідження властивостей матеріалів в прикладній фізиці та наноматеріалознавстві	3		6,0	180	50	30	20	130			5,0	
	Усього			12,0	360,0	100,0	60,0	40,0	260,0	0,0	5,0	5,0	0,0
2.2 Вибіркові навчальні дисципліни**													
1	Вибіркові дисципліни (каталог 2)**		3,4	10,0	300	100			200			5,0	12,5
	Усього			10,0	300,0	100,0			200,0	0,0	0,0	5,0	12,5
	Усього за дисциплінами професійної підготовки			22,0	660,0	200,0			460,0	0,0	5,0	10,0	12,5
3. Цикл практичної підготовки													
1	Педагогічна практика за професійним спрямуванням		4	4,0	120				120				
	Усього практичної підготовки			4,0	120				120				
	Загальна кількість			60,0	1800,0	570,0			1230,0	15,0	17,0	20,0	12,5

* - здобувач обирає одну дисципліну з каталогу

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

Директор інституту підготовки кадрів вищої кваліфікації

Завідувач кафедри ЕЗПФ

Керівник робочої проєктної групи (гарант програми)

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи

(підпис)

(підпис)

(підпис)

(підпис)

Бойко А.О.

Проценко І.О.

Проценко І.О.

Школьник І.О.