Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ДЕПАРТАМЕНТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Гузайцев М.В.*
"04" июля 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 04.07.2022

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

2.2.2.

2.2.2. Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств

Кафедра: Базовая кафедра физики твердого тела и нанотехнологий (Б-ФТТН_ИИФР)
Факультет: Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Форма обучения: очная форма
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения	2022
Учебный год	2022-2023
Федеральные государственные требования	№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гуц Д.С./*

Директор ИИФРЭ _____ */ Минаков А.В./*

Зав. Кафедрой Б-ФТТН_ИИФР _____ */ Турчин П.П./*

Руководитель ДПКВК _____ */ Григорьева О.А./*

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек
1.Научный компонент							212	212		7632	7632		7632		23	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							194	194		6984	6984		6984		22	
+	1.1.1(Н)	Организационный этап					22	22	36	792	792		792		22	
+	1.1.2(Н)	Литературно-патентный анализ					27	27	36	972	972		972			
+	1.1.3(Н)	Теоретические исследования					20	20	36	720	720		720			
+	1.1.4(Н)	Подготовка к проведению эксперимента					26	26	36	936	936		936			
+	1.1.5(Н)	Экспериментальные исследования					79.5	79.5	36	2862	2862		2862			
+	1.1.6(Н)	Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов					19.5	19.5	36	702	702		702			
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							10	10		360	360		360			
+	1.2.1(Н)	Публикации (статьи, тезисы)					2	2	36	72	72		72			
+	1.2.2(Н)	Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК					8	8	36	288	288		288			
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							8	8		288	288		288		1	
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская работа			12345678		8	8	36	288	288		288		1	
2.Образовательный компонент							15	15		540	540	156	276	108	3	30
2.1.Дисциплины (модули)							9	9		324	324	156	168		2	30
+	2.1.1	История и философия науки				1	2	2	36	72	72	46	26		2	30
+	2.1.2	Иностранный язык				2	2	2	36	72	72	56	16			
+	2.1.3	Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств					2	2	36	72	72	18	54			
+	2.1.4	Научно-исследовательский семинар		345			3	3	36	108	108	36	72			
+	2.1.5(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**1233**			10	**10**		**360**	**360**	**154**	**206**		3	**18**
+	2.1.5.1(Ф)	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18
+	2.1.5.2(Ф)	Обработка экспериментальных данных		3			2	2	36	72	72	42	30			
+	2.1.5.3(Ф)	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	40	32			
+	2.1.5.4(Ф)	Педагогика и психология в высшей школе		3			3	3	36	108	108	36	72			
2.2.Практика							3	3		108	108		108			
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика			4		3	3	36	108	108		108			
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							3	3		108	108			108	1	
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1				1	1	36	36	36			36	1	

+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	2				1	1	36	36	36			36		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	6				1	1	36	36	36			36		
3.Итоговая аттестация							9	9		324	324		324			
+	3.1	Итоговая аттестация	8				9	9	36	324	324		324			

Курс 1										Курс 2														
Семестр 1				Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семе		
Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб
		828		29				1044		22				792		29				1044		27		
		792		27				972		20				720		26				936		26		
		792																						
				27				972																
										20				720										
																26				936				
																						26		
				1				36		1				36		2				72				
				1				36		1				36										
																2				72				
		36		1				36		1				36		1				36		1		
		36		1				36		1				36		1				36		1		
	16	26	36	3			56	16	36	1			12	24		4			12	132		1		
	16	26		2			56	16		1			12	24		1			12	24		1		
	16	26																						
				2			56	16																
										1			12	24		1			12	24		1		
	18	**72**		2	**16**		**24**	**32**		5	**30**		**48**	**102**										
	18	72																						
										2	14		28	30										
				2	16		24	32																
										3	16		20	72										
																3				108				
																3				108				
			36	1					36															
			36																					

				1					36															

Курс 3									Курс 4												
стр 5			Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
	972		31				1116		28.5				1026		22.5				810		
	936		28				1008		25.5				918		19.5				702		
																					284
																					284
																					284
																					284
	936		28				1008		25.5				918								284
															19.5				702		284
			2				72		2				72		2				72		
																					284
			2				72		2				72		2				72		284
	36		1				36		1				36		1				36		
	36		1				36		1				36		1				36		284
12	24		3	18			54	36													
12	24		2	18			54														
																					379
																					379
			2	18			54														284
12	24																				381
																					379
																					379
																					379
																					379
																					284
			1					36													
																					379

																					379
			1					36													284
															9				324		
															9				324		284

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Управление Аспирантуры АСП	
Управление Аспирантуры АСП	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Базовая кафедра физики твердого тела и нанотехнологий (Б-ФТТН_ИИФР)	
Управление Аспирантуры АСП	
Управление Аспирантуры АСП	
Управление Аспирантуры АСП	
Управление Аспирантуры АСП	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	
Управление Аспирантуры АСП	

Управление Аспирантуры АСП	
Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	

Кафедра приборостроения и наноэлектроники (ПН_ОР)	