Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ДЕПАРТАМЕНТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

"24" марта 2023 г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 04.07.2022

2.4.6.

2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Кафедра: Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)

Факультет: Политехнический институт

Год начала освоения	2023
Учебный год	2023-2024
Федеральные государственные требования	№ 951 от 20.10.2021

Форма обучения: очная форма
Срок освоения: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ПИ _____ */ Первухин М.В./*

Зав. Кафедрой ТТГГД_ТЭФ _____ */ Кулагин В.А./*

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							209	209		7524	7524		7524		23	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							190	190		6840	6840		6840		22	
+	1.1.1(Н)	Организационный этап					22	22	36	792	792		792		22	
+	1.1.2(Н)	Литературно-патентный анализ					26	26	36	936	936		936			
+	1.1.3(Н)	Теоретические исследования					18.5	18.5	36	666	666		666			
+	1.1.4(Н)	Подготовка к проведению эксперимента					28	28	36	1008	1008		1008			
+	1.1.5(Н)	Экспериментальные исследования					52	52	36	1872	1872		1872			
+	1.1.6(Н)	Эксплуатационные исследования					25	25	36	900	900		900			
+	1.1.7(Н)	Оформление диссертации, автореферата и сопутствующих документов					18.5	18.5	36	666	666		666			
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							11	11		396	396		396			
+	1.2.1(Н)	Публикации (статьи, тезисы)					4	4	36	144	144		144			
+	1.2.2(Н)	Публикации в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК					2	2	36	72	72		72			
+	1.2.3(Н)	Публикации в журналах Scopus, Web of Science и других индексируемых базах данных					3	3	36	108	108		108			
+	1.2.4(Н)	Патенты, интеллектуальная собственность и технологии					2	2	36	72	72		72			
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	188	244	108	3	30
2.1.Дисциплины (модули)							9	9		324	324	188	136		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	Теоретическая и прикладная теплотехника					2	2	36	72	72	46	26			
+	2.1.4	Техногенная безопасность и риски в промышленной теплоэнергетике		3			3	3	36	108	108	40	68			
+	2.1.5(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**12337**			12	**12**		**432**	**432**	**172**	**260**		3	**18**
+	2.1.5.1(Ф)	Технологии подготовки диссертации		7			2	2	36	72	72	18	54			
+	2.1.5.2(Ф)	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	40	32			
+	2.1.5.3(Ф)	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		1			3	3	36	108	108	36	72		3	18
+	2.1.5.4(Ф)	Обработка экспериментальных данных		3			2	2	36	72	72	42	30			

+	2.1.5.5(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	5				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		28				1008		20.5				738		30				1080		26		
		792		26				936		18.5				666		28				1008		22		
		792																						
				26				936																
										18.5				666										
																28				1008				
																						22		
				1				36		1				36		1				36		3		
				1				36		1				36		1				36		1		
																						2		
		36		1				36		1				36		1				36		1		
		36		1				36		1				36		1				36		1		
	16	26	36	3			56	16	36	3	16		24	68		3				108		3	30	
	16	26		2			56	16		3	16		24	68								2	30	
	16	26																						
				2			56	16																
																						2	30	
										3	16		24	68										
	18	**72**		2	**16**		**24**	**32**		5	**30**		**48**	**102**										
				2	16		24	32																
	18	72																						
										2	14		28	30										

										3	16		20	72										
																3				108				
																3				108				
			36	1					36													1		
			36																					
				1					36															
																						1		

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
	936		33				1188		26				936		22.5				810		
	792		30				1080		25				900		18.5				666		
																					211
																					211
																					211
																					211
	792		30				1080														211
									25				900								211
															18.5				666		211
	108		2				72								3				108		
	36																				211
	72																				211
															3				108		211
			2				72														211
	36		1				36		1				36		1				36		
	36		1				36		1				36		1				36		211
16	26	36																			
16	26																				
																					379
																					379
16	26																				211
																					211
									2			**18**	**54**								
									2			18	54								379
																					379
																					379
																					379

																					379
																					211
		36																			
																					379
																					379
		36																			211
															9				324		
															9				324		211

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Управление Аспирантуры АСП	
Управление Аспирантуры АСП	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	
Управление Аспирантуры АСП	
Управление Аспирантуры АСП	
Управление Аспирантуры АСП	
Управление Аспирантуры АСП	

Управление Аспирантуры АСП	

Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	

Управление Аспирантуры АСП	
Управление Аспирантуры АСП	
Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	

Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД_ТЭФ)	