МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ДЕПАРТАМЕНТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 01.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

"___" ___03___ 2021 *г.*

03.06.01

Направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия Направленность (профиль) 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника

Направленность программы: Теплофизика и теоретическая теплотехника

Кафедра. Кафедра теплофизики (Т_ИФО)

Факультет: Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная форма
Срок получения образования: 5л

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 867 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

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

Зав. Кафедрой Т_ИФО _____ */ Дектерев А.А./*

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

План Учебный план аспирантуры '010414 (030601)_21_3П.plx', код направления 03.06.01, направленность программы : Теплофизика и теоретическая теплотехника, год начала подготовки 2

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
														Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30		1080	1080	84	888	108	6	216	10		12	194		6	216	4		14	126	72
Базовая часть						9	9		324	324	28	224	72	4	144	6		8	130		5	180			14	94	72
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		3	3	36	108	108	12	60	36	1	36	6			30		2	72			6	30	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		6	6	36	216	216	16	164	36	3	108			8	100		3	108			8	64	36
Вариативная часть						21	21		756	756	56	664	36	2	72	4		4	64		1	36	4			32	
+	Б1.В.01	Педагогика и психология в высшей школе		3		3	3	36	108	108	8	100															
+	Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар		345		6	6	36	216	216	12	204															
+	Б1.В.03	Теплофизика и теоретическая теплотехника	6	345		9	9	36	324	324	24	264	36														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**12**	**96**		2	**72**	**4**		**4**	**64**		1	**36**	**4**			**32**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		2		3	3	36	108	108	12	96		2	72	4		4	64		1	36	4			32	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2		3	3	36	108	108	12	96		2	72	4		4	64		1	36	4			32	
Блок 2.Блок 2 «Практики»						6	6		216	216		216															
Вариативная часть						6	6		216	216		216															
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4	3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6		3	3	36	108	108		108															
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»						195	195		7020	7020		7020		15	540				540		12	432				432	
Вариативная часть						195	195		7020	7020		7020		15	540				540		12	432				432	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678	159	159	36	5724	5724		5724		15	540				540		12	432				432	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			9A	36	36	36	1296	1296		1296															
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						9	9		324	324		288	36														
Базовая часть						9	9		324	324		288	36														
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А			6	6	36	216	216		216															
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А			3	3	36	108	108		72	36														
ФТД.Факультативы						4	4		144	144	12	132									2	72	4			68	
Вариативная часть						4	4		144	144	12	132									2	72	4			68	
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57		2	2	36	72	72	8	64															
+	ФТД.В.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2		2	2	36	72	72	4	68									2	72	4			68	

План Учебный план аспирантуры '010414 (030601)_21_3П.plx', код направления 03.06.01, направленность программы : Теплофизика и теоретическая теплотехника, год начала подготовки 2

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
7	252	10		8	234		5	180	6		4	170		3	108	6		4	98		3	108	6			66	36
7	252	10		8	234		5	180	6		4	170		3	108	6		4	98		3	108	6			66	36
3	108	4		4	100																						
2	72			4	68		3	108			4	104		1	36			4	32								
2	72	6			66		2	72	6			66		2	72	6			66		3	108	6			66	36
							3	108				108									3	108				108		
							3	108				108									3	108				108		
							3	108				108															
																					3	108				108	
18	648				648		18	648				648		24	864				864		24	864				864	
18	648				648		18	648				648		24	864				864		24	864				864	
18	648				648		18	648				648		24	864				864		24	864				864	
														1	36			4	32								
														1	36			4	32								
														1	36			4	32								

План Учебный план аспирантуры '010414 (030601)_21_3П.plx', код направления 03.06.01, направленность программы : Теплофизика и теоретическая теплотехника, год начала подготовки 2

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
																												379	Управление Аспирантуры АСП
																												379	Управление Аспирантуры АСП
																												379	Управление Аспирантуры АСП
																												77	Кафедра теплофизики (Т_ИФО)
																												77	Кафедра теплофизики (Т_ИФО)
																												379	Управление Аспирантуры АСП
																												379	Управление Аспирантуры АСП
																												77	Кафедра теплофизики (Т_ИФО)
																												77	Кафедра теплофизики (Т_ИФО)
24	864				864		24	864				864		21	756				756		15	540				540			
24	864				864		24	864				864		21	756				756		15	540				540			
24	864				864		24	864				864																77	Кафедра теплофизики (Т_ИФО)
														21	756				756		15	540				540		77	Кафедра теплофизики (Т_ИФО)
																					9	324				288	36		
																					9	324				288	36		
																					6	216				216		77	Кафедра теплофизики (Т_ИФО)
																					3	108				72	36	77	Кафедра теплофизики (Т_ИФО)
1	36			4	32																								
1	36			4	32																								
1	36			4	32																							379	Управление Аспирантуры АСП
																												379	Управление Аспирантуры АСП

План Учебный план аспирантуры '010414 (030601)_21_3П.plx', код направления 03.06.01, направленность программы : Теплофизика и теоретическая теплотехника, год начала подготовки 2

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-5
УК-3; УК-4
ОПК-2; ПК-4
ОПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-3; УК-4
ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-3; УК-4
ОПК-1; ПК-5; УК-1
ОПК-2; ПК-4
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ПК-5
УК-3