МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №3 от 30.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*
"01" сентября 2021 г.

по программе аспирантуры

13.06.01

Направление подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника Направленность (профиль) 05.14.14 Тепловые электрические станции и их энергетические системы и агрегаты

Направленность программы: Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Кафедра: Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн_ТЭФ)

Факультет: Политехнический институт

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 878 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
научно-исследовательская деятельность

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ПИ _____ */ Первухин М.В./*

Зав. Кафедрой ТеЭн_ТЭФ _____ */ Бойко Е.А./*

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

План Учебный план аспирантуры '051414 (130601)_21.plx', код направления 13.06.01, направленность программы : Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегать

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
															Семестр 1							Семестр 2						
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.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	470	502	108	7	252	48		78	126		7	252	16		96	68	72
Базовая часть							9	9		324	324	162	90	72	4	144	30		60	54		5	180			72	36	72
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	36	30			6		2	72			16	20	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3	108			60	48		3	108			56	16	36
Вариативная часть							21	21		756	756	308	412	36	3	108	18		18	72		2	72	16		24	32	
+	Б1.В.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		1			3	3	36	108	108	36	72		3	108	18		18	72								
+	Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе		3			3	3	36	108	108	36	72															
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар (по направлению)		345			5	5	36	180	180	82	98															
+	Б1.В.04	Тепловые электрические станции и их энергетические системы и агрегаты	4	3			6	6	36	216	216	72	108	36														
+	Б1.В.05	Обработка экспериментальных данных		3			2	2	36	72	72	42	30															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**									2	**72**	**16**		**24**	**32**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании		2			2	2	36	72	72	40	32									2	72	16		24	32	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	40	32									2	72	16		24	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		21	756				756		25	900				900	
Вариативная часть							195	195		7020	7020		7020		21	756				756		25	900				900	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456		144	144	36	5184	5184		5184		21	756				756		25	900				900	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			78		51	51	36	1836	1836		1836															
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)	8				6	6	36	216	216		216															
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		72	36														
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	68	76									2	72	16		16	40	
Вариативная часть							4	4		144	144	68	76									2	72	16		16	40	
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57			2	2	36	72	72	36	36															
+	ФТД.В.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2			2	2	36	72	72	32	40									2	72	16		16	40	

План Учебный план аспирантуры '051414 (130601)_21.plx', код направления 13.06.01, направленность программы : Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегать

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
8	288	48		92	148		6	216	18		42	120	36	2	72			32	40								
8	288	48		92	148		6	216	18		42	120	36	2	72			32	40								
3	108	16		20	72																						
1	36			26	10		2	72			24	48		2	72			32	40								
2	72	18		18	36		4	144	18		18	72	36														
2	72	14		28	30																						
							3	108				108									3	108				108	
							3	108				108									3	108				108	
							3	108				108															
																					3	108				108	
20	720				720		23	828				828		25	900				900		30	1080				1080	
20	720				720		23	828				828		25	900				900		30	1080				1080	
20	720				720		23	828				828		25	900				900		30	1080				1080	
														1	36			18	18								
														1	36			18	18								
														1	36			18	18								

План Учебный план аспирантуры '051414 (130601)_21.plx', код направления 13.06.01, направленность программы : Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегать

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; УК-1; УК-3; УК-4
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-5; ПК-7
														210	Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн_ТЭФ)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-3
														210	Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн_ТЭФ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-1
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-4; ПК-8
																ПК-3; ПК-5; ПК-6
														210	Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн_ТЭФ)	ПК-3; ПК-5; ПК-6
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-3
														210	Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн_ТЭФ)	ОПК-5; ПК-7
														210	Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн_ТЭФ)	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8
27	972				972		24	864				864				
27	972				972		24	864				864				
														210	Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн_ТЭФ)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-4; УК-6
27	972				972		24	864				864		210	Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн_ТЭФ)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-4; УК-6
							9	324				288	36			
							9	324				288	36			
							6	216				216		210	Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн_ТЭФ)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
							3	108				72	36	210	Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн_ТЭФ)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
1	36			18	18											
1	36			18	18											
1	36			18	18									379	Управление Аспирантуры АСП	ПК-8
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-3