МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

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) 05.14.02 Электрические станции и электроэнергетические системы

Направленность программы: Электрические станции и электроэнергетические системы

Кафедра: Кафедра электроэнергетики (ЭЭ_ПИ)

Факультет: Политехнический институт

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная 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 ЭСЭЭС_ЭМФ _____ */ Коваленко И.В./*

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

План Учебный план аспирантуры '051402 (130601)_21_ЗП.plx', код направления 13.06.01, направленность программы : Электрические станции и электроэнергетические системы, год начал

-	-	-	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	94	878	108	7	252	10		12	230		7	252	4		18	158	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	66	654	36	3	108	4		4	100		2	72	4		4	64	
+	Б1.В.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		1		3	3	36	108	108	8	100		3	108	4		4	100								
+	Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе		3		3	3	36	108	108	8	100															
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар (по направлению)		345		5	5	36	180	180	18	162															
+	Б1.В.04	Электрические станции и электроэнергетические системы	4	3		6	6	36	216	216	16	164	36														
+	Б1.В.05	Обработка экспериментальных данных		3		2	2	36	72	72	8	64															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**8**	**64**									2	**72**	**4**		**4**	**64**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Подготовка к государственной регистрации программ для ЭВМ		2		2	2	36	72	72	8	64									2	72	4		4	64	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2		2	2	36	72	72	8	64									2	72	4		4	64	
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)			9А	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	16	128									2	72	4		4	64	
Вариативная часть						4	4		144	144	16	128									2	72	4		4	64	
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57		2	2	36	72	72	8	64															
+	ФТД.В.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2		2	2	36	72	72	8	64									2	72	4		4	64	

План Учебный план аспирантуры '051402 (130601)_21_ЗП.plx', код направления 13.06.01, направленность программы : Электрические станции и электроэнергетические системы, год начал

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	12		18	258		6	216	4		10	166	36	2	72			6	66								
8	288	12		18	258		6	216	4		10	166	36	2	72			6	66								
3	108	4		4	100																						
1	36			6	30		2	72			6	66		2	72			6	66								
2	72	4		4	64		4	144	4		4	100	36														
2	72	4		4	64																						
							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 '051402 (130601)_21_ЗП.plx', код направления 13.06.01, направленность программы : Электрические станции и электроэнергетические системы, год начал

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
																												379	Управление Аспирантуры АСП
																												458	Кафедра электроэнергетики (ЭЭ_ПИ)
																												458	Кафедра электроэнергетики (ЭЭ_ПИ)
																												379	Управление Аспирантуры АСП
																												379	Управление Аспирантуры АСП
																												379	Управление Аспирантуры АСП
																												458	Кафедра электроэнергетики (ЭЭ_ПИ)
																												458	Кафедра электроэнергетики (ЭЭ_ПИ)
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																458	Кафедра электроэнергетики (ЭЭ_ПИ)
														21	756				756		15	540				540		458	Кафедра электроэнергетики (ЭЭ_ПИ)
																					9	324				288	36		
																					9	324				288	36		
																					6	216				216		458	Кафедра электроэнергетики (ЭЭ_ПИ)
																					3	108				72	36	458	Кафедра электроэнергетики (ЭЭ_ПИ)
1	36			4	32																								
1	36			4	32																								
1	36			4	32																							379	Управление Аспирантуры АСП
																												379	Управление Аспирантуры АСП

План Учебный план аспирантуры '051402 (130601)_21_ЗП.plx', код направления 13.06.01, направленность программы : Электрические станции и электроэнергетические системы, год начал

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
УК-3; УК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; УК-1; УК-3; УК-4
ОПК-5; ПК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-3
ПК-3; ПК-5; ПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ПК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; УК-1
УК-3
ОПК-5; ПК-7
ОПК-3; ПК-1; ПК-2; УК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-4; УК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-4; УК-6
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
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
ПК-8
УК-3