МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

"01" февраля 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 01.03.2021

Внесены изменения:

План одобрен Ученым советом ИСИ
Протокол № 5 от 26.01.2022

08.06.01

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства Направленность (профиль) 05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Направленность программы: Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирования воздуха, газоснабжение и освещение

Кафедра: Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)

Факультет: Отделение строительства инженерной инфраструктуры и дорог

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) № 873 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИСИ _____ */ Тарасов И.В./*

Зав. Кафедрой ИСЗиС_ОСИИД _____ */ Матюшенко А.И./*

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
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	388	584	108	8	74
Базовая часть							9	9		324	324	162	90	72	4	30
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	30
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3	
Вариативная часть							21	21		756	756	226	494	36	4	44
+	Б1.В.01	**Современные образовательные технологии в высшем образовании**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**			
+	Б1.В.01.01	Педагогика и психология в высшей школе		3			3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.В.02	Обработка экспериментальных данных		1			2	2	36	72	72	42	30		2	14
+	Б1.В.03	Управление гидравлическими режимами тепловых сетей		2			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.В.04	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	4	3			6	6	36	216	216	36	144	36		
+	Б1.В.05	Геоинформационные системы в теплоснабжении		4			5	5	36	180	180	18	162			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**58**	**50**		2	**30**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30
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		19	
Вариативная часть							195	195		7020	7020		7020		19	
+	Б3.В.01(Н)	Научно - исследовательская деятельность			123456		144	144	36	5184	5184		5184		19	
+	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	76	68			
Вариативная часть							4	4		144	144	76	68			
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57			2	2	36	72	72	36	36			
+	ФТД.В.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	40	32			

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
28	74	112		8	50		72	94	72	6	34		20	162		8	36			216	36			
	60	54		5			72	36	72															
		6		2			16	20	36															
	60	48		3			56	16	36															
28	14	58		3	50			58		6	34		20	162		8	36			216	36			
										3	**16**		**20**	**72**										
										3	16		20	72										
28		30																						
				2	36			36																
										3	18			90		3	18			54	36			
																5	18			162				
	14	**28**		1	**14**			**22**																
	14	28		1	14			22																
	14	28		1	14			22																
																3				108				
																3				108				
																3				108				
		684		25				900		22				792		21				756		27		
		684		25				900		22				792		21				756		27		
		684		25				900		22				792		21				756		27		

				2	16		24	32														1		
				2	16		24	32														1		
																						1		
				2	16		24	32																

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
																					379
																					379
																					379
																					379
																					301
																					301
																					30
																					379
																					379
			3				108														
			3				108														
																					301
			3				108														301
	972		30				1080		27				972		24				864		
	972		30				1080		27				972		24				864		
	972		30				1080														301
									27				972		24				864		301
															9				288	36	
															9				288	36	

															6				216		301
															3				72	36	301
18	18								1			18	18								
18	18								1			18	18								
18	18								1			18	18								379
																					379

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
	ОПК-8; ПК-6
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-8; ПК-6
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; УК-4
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-4
Кафедра градостроительства (ГРАДО_ИАД)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; УК-4
	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4
Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)	ОПК-8; ПК-6
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-6
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6

Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Кафедра инженерных систем зданий и сооружений (ИСЗиС_ОСИИД)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6

Управление Аспирантуры АСП	ПК-7
Управление Аспирантуры АСП	УК-3