МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА, ГЕОЛОГИИ И ГЕОТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора СФУ _____ *Румянцев М.В.*

"31" марта 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

15.06.01

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение Направленность (профиль) 05.05.06 Горные машины

Направленность программы: Горные машины

Кафедра: Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)

Факультет: Горно-геологическое отделение

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 881 от 30.07.2014

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессамиконструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИГДГГ _____ / Макаров В.А./

Зав. Кафедрой ГМиК_ГГФ _____ / Морин А.С./

Руководитель ДПКВК _____ / Григорьева О.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Семестр 1			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	580	392	108	8	96		74
Базовая часть							9	9		324	324	162	90	72	4	30		60
+	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			60
Вариативная часть							21	21		756	756	418	302	36	4	66		14
+	Б1.В.01	**Современные образовательные технологии в высшем образовании**		**33444**			8	**8**		**288**	**288**	**192**	**96**					
+	Б1.В.01.01	Педагогика высшей школы. Процесс образования и воспитания, его цели		3			2	2	36	72	72	58	14					
+	Б1.В.01.02	Психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	50	22					
+	Б1.В.01.03	Организация эффективного педагогического общения		4			1	1	36	36	36	14	22					
+	Б1.В.01.04	Нормативная база высшего образования		4			1	1	36	36	36	8	28					
+	Б1.В.01.05	Педагогические технологии		4			2	2	36	72	72	62	10					
+	Б1.В.02	Эксплуатация горных машин		1			2	2	36	72	72	36	36		2	36		
+	Б1.В.03	Обработка экспериментальных данных		2			2	2	36	72	72	42	30					
+	Б1.В.04	Диагностика горных машин		4			3	3	36	108	108	54	54					
+	Б1.В.05	Горные машины	4	3			3	3	36	108	108	36	36	36				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**58**	**50**		2	**30**		**14**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30		14
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2			3	3	36	108	108	58	50		2	30		14
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			12345 6		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												Кур					
		Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5					
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	Пр	СР	Контроль
118		8	28	28	72	88	72	6	92		52	72		8	96		42	114	36						
54		5			72	36	72																		
6		2			16	20	36																		
48		3			56	16	36																		
64		3	28	28		52		6	92		52	72		8	96		42	114	36						
								4	**74**		**34**	**36**		4	**60**		**24**	**60**							
								2	40		18	14													
								2	34		16	22													
														1	10		4	22							
														1	8			28							
														2	42		20	10							
36																									
		2	14	28		30																			
														3	36		18	54							
								2	18		18	36		1					36						
28		1	**14**			**22**																			
28		1	14			22																			
28		1	14			22																			
														3				108							
														3				108							
														3				108							
684		25				900		20				720		23				828		27				972	
684		25				900		20				720		23				828		27				972	

684		25				900		20				720		23				828		27				972	
		2	16		24	32														1			18	18	
		2	16		24	32														1			18	18	
																				1			18	18	
		2	16		24	32																			

с 3						Курс 4												Закрепленная кафедра	
Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
																		379	Управление Аспирантуры АСП
																		379	Управление Аспирантуры АСП
																		379	Управление Аспирантуры АСП
																		379	Управление Аспирантуры АСП
																		379	Управление Аспирантуры АСП
																		379	Управление Аспирантуры АСП
																		379	Управление Аспирантуры АСП
																		20	Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)
																		379	Управление Аспирантуры АСП
																		20	Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)
																		20	Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)
																		379	Управление Аспирантуры АСП
																		379	Управление Аспирантуры АСП
3				108															
3				108															
																		20	Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)
3				108														20	Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)
30				1080		27				972		24				864			
30				1080		27				972		24				864			

30				1080														20	Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)
						27				972		24				864		20	Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)
												9				288	36		
												9				288	36		
												6				216		20	Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)
												3				72	36	20	Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)
						1			18	18									
						1			18	18									
						1			18	18								379	Управление Аспирантуры АСП
																		379	Управление Аспирантуры АСП

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

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