МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

«15» сентября 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

21.06.01

Направление подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых Направленность (профиль) 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Направленность программы: Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Кафедра: Кафедра подземной разработки месторождений (ПРМ_ГГФ)

Факультет: Горно-геологическое отделение

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

Виды профессиональной деятельности
научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 886 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИГДГГ _____ / Баранов В.Н./

Зав. Кафедрой ПРМ_ГГФ _____ / Анушенков А.Н./

Руководитель ДПКВК _____ / Григорьева О.А./

План Учебный план аспирантуры '250022 (210601)_21.plx', код направления 21.06.01, направленность программы : Геотехнология (подземная, открытая и строительная), год начала подгот

-	-	-	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	562	410	108	8	288	96		74	118		8	288	28	28	72	88	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	400	320	36	4	144	66		14	64		3	108	28	28		52	
+	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	Современные проблемы стандартизации и метрологии		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	36			36								
+	Б1.В.03	Обработка экспериментальных данных		2			2	2	36	72	72	42	30									2	72	14	28		30	
+	Б1.В.04	Горно-геологические информационные системы и 3D моделирование месторождений твердых полезных ископаемых		3			3	3	36	108	108	36	72															
+	Б1.В.05	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	4				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	**72**	**30**		**14**	**28**		1	**36**	**14**			**22**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		2			3	3	36	108	108	58	50		2	72	30		14	28		1	36	14			22	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2			3	3	36	108	108	58	50		2	72	30		14	28		1	36	14			22	
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	684				684		25	900				900	
Вариативная часть							195	195		7020	7020		7020		19	684				684		25	900				900	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456		144	144	36	5184	5184		5184		19	684				684		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	76	68									2	72	16		24	32	
Вариативная часть							4	4		144	144	76	68									2	72	16		24	32	

План Учебный план аспирантуры '250022 (210601)_21.plx', код направления 21.06.01, направленность программы : Геотехнология (подземная, открытая и строительная), год начала подгот

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	110		34	108		7	252	96		24	96	36													
7	252	110		34	108		7	252	96		24	96	36														
4	**144**	**74**		**34**	**36**		4	**144**	**60**		**24**	**60**															
2	72	40		18	14																						
2	72	34		16	22																						
							1	36	10		4	22															
							1	36	8			28															
							2	72	42		20	10															
3	108	36			72																						
							3	108	36			36	36															
							3	108				108										3	108				108	
							3	108				108										3	108				108	
							3	108				108															
																					3	108				108	
20	720				720		23	828				828		27	972				972		30	1080				1080	
20	720				720		23	828				828		27	972				972		30	1080				1080	
20	720				720		23	828				828		27	972				972		30	1080				1080	
														1	36			18	18								
														1	36			18	18								

План Учебный план аспирантуры '250022 (210601)_21.plx', код направления 21.06.01, направленность программы : Геотехнология (подземная, открытая и строительная), год начала подгот

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
																ОПК-4; ПК-10
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-4; ПК-10
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-4; ПК-10
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-4; ПК-10
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-4; ПК-10
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-4; ПК-10
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ПК-11
														23	Кафедра открытых горных работ (ОГР_ГГФ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; УК-4
														24	Кафедра подземной разработки месторождений (ПРМ_ГГФ)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-4; УК-6
																ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; УК-1; УК-3; УК-4
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; УК-1; УК-3; УК-4
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-11; УК-1
														24	Кафедра подземной разработки месторождений (ПРМ_ГГФ)	ОПК-4; ПК-10
														24	Кафедра подземной разработки месторождений (ПРМ_ГГФ)	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3
27	972				972		24	864				864				
27	972				972		24	864				864				
														24	Кафедра подземной разработки месторождений (ПРМ_ГГФ)	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3
27	972				972		24	864				864		24	Кафедра подземной разработки месторождений (ПРМ_ГГФ)	ОПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3
							9	324				288	36			
							9	324				288	36			
							6	216				216		24	Кафедра подземной разработки месторождений (ПРМ_ГГФ)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
							3	108				72	36	24	Кафедра подземной разработки месторождений (ПРМ_ГГФ)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
1	36			18	18											
1	36			18	18											

План Учебный план аспирантуры '250022 (210601)_21.plx', код направления 21.06.01, направленность программы : Геотехнология (подземная, открытая и строительная), год начала подгот

-	-	-	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
+	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									2	72	16		24	32	

План Учебный план аспирантуры '250022 (210601)_21.plx', код направления 21.06.01, направленность программы : Геотехнология (подземная, открытая и строительная), год начала подгот

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
														1	36			18	18								

План Учебный план аспирантуры '250022 (210601)_21.plx', код направления 21.06.01, направленность программы : Геотехнология (подземная, открытая и строительная), год начала подгот

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
1	36			18	18									379	Управление Аспирантуры АСП	ПК-11
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-3