

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

21.06.01

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

Кафедра: Геотехнологии
 Институт: горного дела и геосистем

Квалификация: <i>Исследователь. Преподаватель - исследователь</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок получения образования: <i>5л</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 886 от 30.07.2014

+	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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Зоря И.В./
 Начальник УМУ _____ / Приходько О.Г./
 Директор ИГДиГ _____ / Васильев П.В./
 Зав. кафедрой _____ / Фрянов В.Н./
 Начальник УО _____ / Фадеева Д.А./
 Руководитель ООП _____ / Фрянов В.Н./

Ректор



УТВЕРЖДАЮ

Протопопов Е.В.

20.02.2020 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-30	31-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
III	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
IV	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
V	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
VI	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого			
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего				
н	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	14	25	2/6	39	2/6	17	25	42	16	25	41	16	25	41	16	21	37	200	2/6
Э	Экзаменационные сессии		4/6	4/6		1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	7	4/6		
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2			
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)														4	4	4			
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	10	11	46			
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.						
Итого		15	33	48	18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	38	56	260			
Аспирантов																				
Сдающих канд. экз.																				
Соискателей с руков.																				
Изучающих ФД																				
Групп																				

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Часов в з.е.	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5												Закрепленная кафедра		Компетенции
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Реферат			Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				Сем. 9				Сем. 10				Код	Наименование																					
								Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	Конс			СР	Конт роль																			
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																																						
Базовая часть																																																																						
Б1.Б.01	История и философия науки	6	5		6	3	36																																				67	Социально-гуманитарные дисциплины	ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6																									
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			3	36																																					67	Социально-гуманитарные дисциплины	УК-4																								
Б1.Б.03	Методология научных исследований	4				3	36																																						67	Социально-гуманитарные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3																							
						9																																																																
Вариативная часть																																																																						
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	7				3	36																																						82	Прикладной математики и информатики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6																							
Б1.В.02	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	A				3	36																																						61	Геотехнология	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5																							
Б1.В.03	Конструкторское и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности				3	2	36																																						76	Менеджмента и отраслевой экономики	ОПК-1; ПК-5; УК-3																							
Б1.В.04	Педагогика высшей школы				6	2	36																																						67	Социально-гуманитарные дисциплины	ОПК-4; ПК-6																							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	8				4																																																																
Б1.В.ДВ.01.01	Геотехнология подземная	8				4	36																																						61	Геотехнология	ПК-1; ПК-4; ПК-5																							
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование геомеханических процессов	8				4	36																																					61	Геотехнология	ПК-5																								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	9				3																																																																
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнология открытая и строительная	9				3	36																																					78	Открытые горные работ и электротехники	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5																								
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование геотехнологических процессов	9				3	36																																				61	Геотехнология	ПК-4; ПК-5																									
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3				2																																																																
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	3				2	36																																				39	Автоматизации и информационных систем	ПК-6																									
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инженерном образовании	3				2	36																																				75	Прикладных информационных технологий	ПК-6																									
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5				2																																																																
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	5				2	36																																				67	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-6; УК-4; УК-5; УК-6																									
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	5				2	36																																			67	Социально-гуманитарные дисциплины	ПК-6; УК-4; УК-5; УК-6																										
						27																																																																
						30																																																																
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																																																						
Вариативная часть																																																																						
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика				78	15	36																																					61	Геотехнология	ОПК-4; ПК-6; УК-5; УК-6																								
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика				56/89А	31	36																																				61	Геотехнология	ОПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-3																									
						46																																																																
						46																																																																
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																																																						
Вариативная часть																																																																						
Б3.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность				123456/789	140	36																																				61	Геотехнология	ОПК-1; ПК-6; УК-1																									
Б3.В.02(И)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				A	15	36																																			61	Геотехнология	ОПК-1; ПК-6; УК-1																										
						155																																																																
						155																																																																
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																																																						
Базовая часть																																																																						
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	36																																				61	Геотехнология	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-5; УК-6																									
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	36																																			61	Геотехнология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4																										
						9																																																																
						9																																																																
ФТД. Факультативы																																																																						
Вариативная часть																																																																						
ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности				1	2	36	18																																		75	Прикладных информационных технологий и программистов	ОПК-1; УК-3																										
ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	2				1	36																																		3	Менеджмента качества и инноваций	УК-5																											
						3																																																																
						3																																																																

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек			Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				684									19	14		1008											28	26		1692								47	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612								17				972										27			1584							44								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				43.8												37.4													40.6															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													20															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				612	10			10		602		17	ТО: 14 Э:		972	10			10		926	36	27	ТО: 25 1/3 Э: 2/3		1584	20			20		1528	36	44	ТО: 39 1/3 Э: 2/3									
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	36	8			8		28		1		Эк	72	8			8		28	36	2		Эк За	108	16			16		56	36	3				67	12					
2	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	576	2			2		574		16		ЗаО	900	2			2		898	36	25		ЗаО(2)	1476	4			4		1472	36	41				61	123456789					
3	ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	ЗаО	72	18	18				54		2													ЗаО	72	18	18			54		2						75	1				
4	ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	За	36	16	8		8		20		1		За	36	16	8		8		20		1		За	36	16	8		8		20		1				3	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО(2)										Эк За ЗаО										Эк За(2) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										7										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				864								24	17		864									24	26		1728								48	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			864									24			1728							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				50.9											33.3												42.1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											24											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	14	8		6		850		24	ТО: 17 Э: 1		864	10	8		2		818	36	24	ТО: 25 Э: 1		1728	24	16		8		1668	36	48	ТО: 42 Э: 1			
1	Б1.Б.03	Методология научных исследований											Эк	108	8	8					64	36	3		Эк	108	8	8				64	36	3		67	4	
2	Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	ЗаО	72	8	8				64		2								64	36	3		ЗаО	72	8	8				64	36	2		76	3		
3	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	За	72	4			4		68		2												За	72	4			4		68	36	2		39	3		
4	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	За	72	4			4		68		2												За	72	4			4		68	36	2		75	3		
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	720	2			2		718		20		ЗаО	756	2		2		754	36	21		ЗаО(2)	1476	4			4		1472	36	41		61	123456789		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО(2)										Эк ЗаО										Эк За ЗаО(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры				
				Академических часов											Академических часов											Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				792								22	17		936									26	26		1728							48	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792							22			936									26			1728						48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				46.6										36												41.3													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										28													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	14	12		2	2	776		22	ТО: 16 Э: 1		936	14	12		2	2	902	18	26	ТО: 25 Э: 1		1728	28	24		4	4	1678	18	48	ТО: 41 Э: 2				
1	Б1.Б.01	История и философия науки	За	36	8	8				28		1		Эк Реф	72	8	8				46	18	2		Эк За Реф	108	16	16				74	18	3		67	56		
2	Б1.В.04	Педагогика высшей школы												ЗаО	72	4	4					68			2	ЗаО	72	4	4				68		2		67	6	
3	Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	ЗаО	72	4	4				68		2														ЗаО	72	4	4				68		2		67	5	
4	Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	ЗаО	72	4	4				68		2														ЗаО	72	4	4				68		2		67	5	
5	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	144					2	142		4			ЗаО	180					2	178			5		ЗаО(2)	324					4	320		9		61	56789А
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	540	2			2		538		15			ЗаО	612	2			2		610			17		ЗаО(2)	1152	4			4		1148		32		61	123456789
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО(3)								Эк ЗаО(3) Реф								Эк За ЗаО(6) Реф																				
ПРАКТИКИ			(План)																																				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1											8											9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Конс			СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				792									22	17		936										26	26		1728								48	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22				936									26			1728							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)**				46.6												36												41.3											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												20											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	10	4	4	2	4	4	742	36	22	ТО: 16 Э: 1		936	10	4		6	4	886	36	26	ТО: 25 Э: 1		1728	20	8	4	8	8	1628	72	48	ТО: 41 Э: 2			
1	Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	Эк	108	8	4	4				64	36	3														Эк	108	8	4	4			64	36	3		82	7
2	Б1.В.ДВ.01.01	Геотехнология подземная													Эк	144	8	4		4		100	36	4			Эк	144	8	4		4		100	36	4		61	8
3	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование геомеханических процессов													Эк	144	8	4		4		100	36	4			Эк	144	8	4		4		100	36	4		61	8
4	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ЗаО	216						2	214		6		ЗаО	324					2	322		9			ЗаО(2)	540					4	536		15		61	78
5	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	108						2	106		3		ЗаО	108					2	106		3			ЗаО(2)	216					4	212		6		61	56789А
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	360	2					2	358		10		ЗаО	360	2			2		358		10			ЗаО(2)	720	4			4		716		20		61	123456789
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(3)										Эк ЗаО(3)										Эк(2) ЗаО(6)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры												
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Конс			СР	Конт роль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				612									17	17		1260										35	28		1872								52	45								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612									17			1260										35			1872							52										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				36												42.6													39.3																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				36												14													14																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				612	10	4		6	2	564	36	17	ТО: 16 Э: 1		936	4	2		2	2	894	36	26	ТО: 21 Э: 1		1548	14	6		8	4	1458	72	43	ТО: 37 Э: 2											
1	Б1.В.02	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	Эк											Эк	108	2	2					70	36	3		Эк	108	2	2				70	36	3		61	A								
2	Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнология открытая и строительная	Эк	108	8	4		4			64	36	3	Эк	108	8	4		4				64	36	3	Эк	108	8	4		4		64	36	3		78	9								
3	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов	Эк	108	8	4		4			64	36	3	Эк	108	8	4		4				64	36	3	Эк	108	8	4		4		64	36	3		61	9								
4	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	288					2	286		8		ЗаО	288				2	286				8		ЗаО(2)	576				4	572		16		61	56789A									
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	216	2			2		214		6		ЗаО	216	2			2		214			6		ЗаО	216	2		2		214		6		61	123456789									
6	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО										ЗаО	540	2			2		538			15		ЗаО	540	2		2		538		15		61	A										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(2)										Эк ЗаО(2)										Эк(2) ЗаО(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																											
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»			(План)																																											
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108				4	104			3				108				4	104		3												
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													216				8	208			6	4			216				8	208		6	4											
КАНИКУЛЫ																																														
													1															10															11			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Педагогическая практика	4	1			4							
Вид: педагогическая практика Способы проведения: стационарная, выездная			79	+	4							
Педагогическая практика	4	2			6							
Вид: педагогическая практика Способы проведения: стационарная, выездная			79	+	6							
Научно-исследовательская практика	3	1			2	2/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			79	+	2	2/3						
Научно-исследовательская практика	3	2			3	1/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			79	+	3	1/3						
Научно-исследовательская практика	4	1			2							
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			79	+	2							
Научно-исследовательская практика	4	2			2							
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			79	+	2							
Научно-исследовательская практика	5	1			5	1/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			79	+	5	1/3						
Научно-исследовательская практика	5	2			5	1/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			79	+	5	1/3						
Научно-исследовательская деятельность	1	1			10	2/3						
			79	+	10	2/3						
Научно-исследовательская деятельность	1	2			16	2/3						
			79	+	16	2/3						
Научно-исследовательская деятельность	2	1			13	1/3						
			79	+	13	1/3						
Научно-исследовательская деятельность	2	2			14							
			79	+	14							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Научно-исследовательская деятельность	3	1			10						
			79	+	10						
Научно-исследовательская деятельность	3	2			11	1/3					
			79	+	11	1/3					
Научно-исследовательская деятельность	4	1			6	2/3					
			79	+	6	2/3					
Научно-исследовательская деятельность	4	2			6	2/3					
			79	+	6	2/3					
Научно-исследовательская деятельность	5	1			4						
			79	+	4						
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	2			10						
			79	+	10						
					Итого по факту	134					
					Итого по плану	134					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.03	Методология научных исследований	ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6
Б1.В.02	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ПК-5; УК-3
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Геотехнология подземная	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование геомеханических процессов	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнология открытая и строительная	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	ПК-6; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	ПК-6; УК-4; УК-5; УК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-4; ПК-6; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-1; ПК-3; ПК-5; УК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ПК-6; УК-1
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-6; УК-1
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ПК-6; УК-1
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ПК-6; УК-1
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-5; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-1; УК-3; УК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; УК-3; УК-5
ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	ОПК-1; УК-3
ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	УК-5

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	
ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	владеть способами и схемами вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых подземным способом	-
Б1.В.02	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	
Б1.В.ДВ.01.01	Геотехнология подземная	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	владеть способами и схемами вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых открытым способом	-
Б1.В.02	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнология открытая и строительная	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	владеть способами, техническими средствами строительства предприятий для добычи полезных ископаемых	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнология открытая и строительная	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	владеть способами и схемами вскрытия, подготовки и отработки месторождений полезных ископаемых специальными способами	-
Б1.В.02	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	
Б1.В.ДВ.01.01	Геотехнология подземная	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнология открытая и строительная	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	способностью участвовать в разработке и реализации проектов горнодобывающих предприятий	-
Б1.В.02	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Геотехнология подземная	
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование геомеханических процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Геотехнология открытая и строительная	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-6	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	