

План принят ученым советом

Протокол № 8 от 27.06.2022

7 29.05.2023

21.06.01

9 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых
Учебные группы ФП-20

Направленность Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика
(профиль):
Кафедра: Теоретической и геотехнической механики
Институт: Горный институт

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследовательФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 4 г.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
+	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 (надземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор горного института

Председатель УМК аспирантуры 21.06.01

Заведующий кафедрой ТиГМ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2022

29.05.2023

27.06.2024



[Signature] / Прокопенко Е.В./
[Signature] / Хорешок А.А./
[Signature] / Хямяляйнен В.А./
[Signature] / Хямяляйнен В.А./

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)							30	30	1080	1080	186	186	822	72			12	6	6	6							
Базовая часть							9	9	324	324	102	102	150	72			9										
Б1.Б.01	История и философия науки	1			3	3	108	108	34	34	38	36			3								59	Истории, философии и социальных наук			
Б1.Б.02	Иностранный язык	1			3	3	108	108	34	34	38	36			3								32	Иностранных языков			
Б1.Б.03	Горнопромышленная геология и экология			1	3	3	108	108	34	34	74				3								58	Маркшейдерского дела и геологии			
Вариативная часть							21	21	756	756	84	84	672			3	6	6	6								
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы			1	3	3	108	108	34	34	74				3								59	Истории, философии и социальных наук			
Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации		2		2	2	72	72	16	16	56					2							26	Теоретической и геотехнической механики			
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			2	4	4	144	144	34	34	110					4							32	Иностранных языков			
Б1.В.04	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	34			12	12	432	432			432						6	6									
Б1.В.04.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			6	6	216	216	34	34	146	36					6										
Б1.В.04.ДВ.01.01	Механика блоковых структур				6	6	216	216	34	34	146	36					6						26	Теоретической и геотехнической механики			
Б1.В.04.ДВ.01.02	Механика разрушения				6	6	216	216	34	34	146	36					6						26	Теоретической и геотехнической механики			
Б1.В.04.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			6	6	216	216	34	34	146	36						6									
Б1.В.04.ДВ.02.01	Моделирование геомеханических процессов				6	6	216	216	34	34	146	36						6					1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
Б1.В.04.ДВ.02.02	Современные проблемы геомеханики				6	6	216	216	34	34	146	36						6					1	Разработки месторождений полезных ископаемых			
Блок 2. Практики							56	56	2016	2016	370		1646				11	10	10	15	10						
Вариативная часть							56	56	2016	2016	370		1646				11	10	10	15	10						
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика				2345	36	36	1296	1296	238		1058				11	10	10	5				26	Теоретической и геотехнической механики			
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				56	20	20	720	720	132		588						10	10				26	Теоретической и геотехнической механики			
Блок 3. Научные исследования							145	145	5220	5220	960		4260			18	13	14	14	15	20	30	21				
Вариативная часть							145	145	5220	5220	960		4260			18	13	14	14	15	20	30	21				
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность				12345678	72	72	2592	2592	476		2116			9	7	7	7	7	10	15	10	26	Теоретической и геотехнической механики			
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				12345678	73	73	2628	2628	484		2144			9	6	7	7	8	10	15	11	26	Теоретической и геотехнической механики			
Блок 4. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	18.5		305.5											9			
Базовая часть							9	9	324	324	18.5		305.5												3	26	Теоретической и геотехнической механики
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	5.5		102.5															
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	216	216	13		203											6	26	Теоретической и геотехнической механики		
ФТД. Факультативы							5	5	180	180	34	34	110	36			2						3				
Вариативная часть							5	5	180	180	34	34	110	36			2										
ФТД.В.01	Психология (адаптационная)		1			2	2	72	72	16	16	56				2							59	Истории, философии и социальных наук			
ФТД.В.02	Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	7				3	3	108	108	18	18	54	36									3	26	Теоретической и геотехнической механики			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	22		1080									30	21		2232								62	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080									30			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,4											51,5												51											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												18												18										
	Аудиторная нагрузка			6,8												2,4												4,6										
	Контактная работа			12,8												10												11,4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	256	70		66	120	752	72	30	ТО: 20 Э: 2		1080	209	16		34	159	871		30	ТО: 21 Э:		2160	465	86		100	279	1623	72	60	ТО: 41 Э: 2			
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Эк	108	34	18		16		38	36	3														Эк	108	34	18		16		38	36	3		59	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	108	34			34		38	36	3														Эк	108	34			34		38	36	3		32	1
3	Б1.Б.03	Горнопромышленная геология и экология	ЗаО	108	34	18		16		74		3														ЗаО	108	34	18		16		74		3		58	1
4	Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы	ЗаО	108	34	34				74		3														ЗаО	108	34	34				74		3		59	1
5	Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации												Эк	72	16	16				56		2			Эк	72	16	16				56		2		26	2
6	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации												ЗаО	144	34			34		110		4			ЗаО	144	34			34		110		4		32	2
7	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика												ЗаО	396	73				73	323		11			ЗаО	396	73			73	323		11		26	2345	
8	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	324	60				60	264		9		ЗаО	252	46				46	206		7			ЗаО(2)	576	106			106	470		16		26	12345678	
9	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	324	60				60	264		9		ЗаО	216	40				40	176		6			ЗаО(2)	540	100			100	440		15		26	12345678	
10	ФТД.В.01	Психология (адаптационная)	За	72	16	8		8		56		2													За	72	16	8		8		56		2		59	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО(4)										За ЗаО(4)										Эк(2) За(2) ЗаО(8)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1										8											9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	КСР	СР	Контроль				з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.					Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	22		1080									30	21		2160								60	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	22		1080									30	21		2160						60	43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,1											51,5												50,3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка															9,5												9,3									
	Контактная работа			9												9,5												9,3									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	198					198	882		30	ТО: 22 Э:	1080	198					198	882		30	ТО: 21 Э:	2160	396				396	1764		60	ТО: 43 Э:		
1	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	ЗаО	180	33					33	147		5													ЗаО	180	33				33	147		5	26	2345
2	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	360	66					66	294		10		ЗаО	360	66				66	294		10		ЗаО(2)	720	132				132	588		20	26	56
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	252	46					46	206		7		ЗаО	252	46				46	206		7		ЗаО(2)	612	112				112	500		17	26	12345678
4	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	288	53					53	235		8		ЗаО	288	53				53	235		8		ЗаО(2)	648	119				119	529		18	26	12345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ЗаО(4)										ЗаО(3)										ЗаО(7)													
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1												8									9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Класс	Семестр													
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя															
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр.оль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр.оль	Всего										
			Итого за курс:																																		
ИТОГО (с факультативами)				1188								33	22		1080									30	21		2268						63	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080									30			2160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,1											50,4												49,8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная нагрузка																																				
	Контактная работа			9,1												9,3												9,2									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	200					200	880		30	ТО: 22 Э:	756	139						139	617		21	ТО: 15 Э:	1836	339				339	1497	51	ТО: 37 Э:		
1	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	540	100					100	440		15		360	66					66	294		10		360(2)	900	166				166	734	25	26	12345678	
2	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	540	100					100	440		15		396	73					73	323		11		360(2)	936	173				173	763	26	26	12345678	
3	ФТД.В.02	Гесмеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика	Эк	108	18	8		10		54	36	3														Эк	108	18	8		10		54	36	3	26	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(2)										ЗаО(2)										Эк ЗаО(4)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108	5,5					5,5	102,5		3			108	5,5			5,5	102,5		3	26	8	
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													216	13					13	203		6	4		216	13			13	203		6	4	26	8
КАНИКУЛЫ																																					

