

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2022

29.05.2023

27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Направление подготовки 21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых
Учебные группы ГМ-21

План принят ученым советом

Протокол № 8 от 27.06.2022

7 29.05.2023

21.06.01

27.06.2024

Направленность: Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр (профиль):
Кафедра: Теоретической и геотехнической механики
Институт: Горный институт

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 886 от 30.07.2014

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 (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и

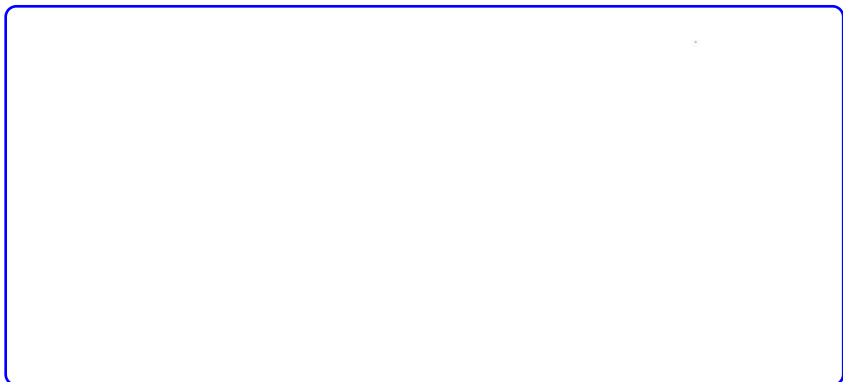
СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Прокопенко Е.В./

Директор горного института / Хорешок А.А./

Председатель УМК аспирантуры 21.06.01 / Хямяляйнен В.А./

Заведующий кафедрой ТигМ / Хямяляйнен В.А./



учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь					29 - 5	Июль				27 - 2	Август																			
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	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																						Э	Э	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К																		
II																							Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К																				
III																								К																														К	К	К	К	К	К	К	К	К													
IV																								К																																					Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	20	21	41	20	20	40	22	21	43	22	15	37	161
Э	Экзаменационные сессии	2		2	2	2	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	8	9	1	7	8	1	8	9	1	8	9	35
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

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	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)							30	30	1080	1080	186	186	822	72												
Базовая часть							9	9	324	324	102	102	150	72												
Б1.Б.01	История и философия науки	1			3	3	108	108	34	34	38	36										59	Истории, философии и социальных наук			
Б1.Б.02	Иностранный язык	1			3	3	108	108	34	34	38	36										32	Иностранных языков			
Б1.Б.03	Горнопромышленная геология и экология			1	3	3	108	108	34	34	74											58	Маркшейдерского дела и геологии			
Вариативная часть							21	21	756	756	84	84	672													
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы			1	3	3	108	108	34	34	74											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	Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр	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	Методы и средства геоэлектрического контроля массива горных пород	3			6	6	216	216	34	34	146	36				6						26	Теоретической и геотехнической механики			
Б1.В.04.ДВ.01.02	Физико-технический контроль и мониторинг процессов горного производства	3			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	Математическое моделирование процессов горного производства	4			6	6	216	216	34	34	146	36					6					26	Теоретической и геотехнической механики			
Б1.В.04.ДВ.02.02	Физическое моделирование физических процессов	4			6	6	216	216	34	34	146	36					6					26	Теоретической и геотехнической механики			
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												9	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	5.5		102.5											3	26	Теоретической и геотехнической механики		
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								3		
ФТД.В.01	Психология (адаптационная)		1		2	2	72	72	16	16	56				2								59	Истории, философии и социальных наук		
ФТД.В.02	Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр	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	Контакт.					Лек
ИТОГО (с факультативами)			1152										32	22											30	21											62	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080										30												30												60			
учебная нагрузка, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50,4																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																																					
	Аудиторная нагрузка		6,8																																					
	Контактная работа		12,8																																					
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: 2		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		50	1			
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	108	34			34		38	36	3													Эк	108	34	18		34		38	36	3		32	1			
3	Б1.Б.03	Горнопромышленная геология и экология	ЗачО	108	34	18		16		74		3													ЗачО	108	34	18		16		74		3		58	1			
4	Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы	ЗачО	108	34	34				74		3													ЗачО	108	34	34				74		3		59	1			
5	Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации												Зач	72	16	16				56		2		Зач	72	16	16				56		2		26	2			
6	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации												ЗачО	144	34		34		110		4			ЗачО	144	34		34		110		4		32	2				
7	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика												ЗачО	396	73			73	323		11			ЗачО	396	73			73	323		11		26	2345				
8	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗачО	324	60				60	264		9		ЗачО	252	46			46	205		7			ЗачО(2)	576	106			106	470		16		26	12345678				
9	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗачО	324	60				60	264		9		ЗачО	216	40			40	176		6			ЗачО(2)	540	100			100	440		15		26	12345678				
10	ФТД.В.01	Психология (адаптационная)	Зач	72	16	8		8		56		2												Зач	72	16	8		8		56		2		50	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Зач(4)											Зач(2) Э(4)											Эк(2) Зач(2) Э(8)															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																				1	8	9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
ИТОГО (с факультативами)			1080									30	22										30	22										60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080									30											30											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52,2																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18																																		
	Аудиторная нагрузка		1,7																																		
	Контактная работа		9,6																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1080	192	18		16	158	852	36	30	ТО: 20 Э: 2		1080	192	18		16	158	852	36	30	ТО: 20 Э: 2		2160	384	36		32	316	1704	72	60	ТО: 40 Э: 4			
1	Б1.В.04	Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр	Эк	216						216	6		Эк	216							216	6		Эк(2)	432					432		12			34		
2	Б1.В.04.ДВ.01.01	Методы и средства геоэлектрического контроля массива горных пород	Эк	216	34	18		16		146	36	6												Эк	216	34	18		16		146	36	6		26	3	
3	Б1.В.04.ДВ.01.02	Физико-технический контроль и мониторинг процессов горного производства	Эк	216	34	18		16		146	36	6												Эк	216	34	18		16		146	36	6		26	3	
4	Б1.В.04.ДВ.02.01	Математическое моделирование процессов горного производства											Эк	216	34	18		16		146	36	6		Эк	216	34	18		16		146	36	6		26	4	
5	Б1.В.04.ДВ.02.02	Физическое моделирование физических процессов											Эк	216	34	18		16		146	36	6		Эк	216	34	18		16		146	36	6		26	4	
6	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	ЗачО	360	66				66	294	10		ЗачО	360	66				66	294		10		ЗачО(2)	720	132				132	588		20		26	2345	
7	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗачО	252	46				46	206	7		ЗачО	252	46				46	206		7		ЗачО(2)	504	92				92	412		14		26	12345678	
8	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗачО	252	46				46	206	7		ЗачО	252	46				46	206		7		ЗачО(2)	504	92				92	412		14		26	12345678	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗачО(3)										Эк ЗачО(3)										Эк(2) ЗачО(6)														
ПРАКТИКИ			(План)										(План)										(План)														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)										(План)														
КАНИКУЛЫ																																	1	7	11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	22		1080								30	21		2160							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60					
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	ЗачО	180	33				33	147		5														ЗачО	180	33				33	147	5	26	2345	
2	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗачО	360	66				66	294		10			ЗачО	360	66				66	294		10			ЗачО(2)	720	132			132	588	20	26	56	
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗачО	252	46				46	206		7			ЗачО	360	66				66	294		10			ЗачО(2)	612	112			112	500	17	26	12345678	
4	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗачО	288	53				53	235		8			ЗачО	360	66				66	294		10			ЗачО(2)	648	119			119	529	18	26	12345678	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗачО(4)										ЗачО(3)										ЗачО(7)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	1	8	9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР					Контр. оль	Всего	Кон. такт.
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	ЗаО	360	66					66	294		10	ЗаО(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	ЗаО	396	73					73	323		11	ЗаО(2)	936	173					173	763		26	26	12345678		
3	ФТД.в.02	Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геонетрия недр	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													1										8																

