

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение
Учебная группа ГЭаи-211

Проректор по
учебной работе

Кудреватых Н.В.



29.05.2023

27.06.2024

Плн принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

15.06.01

27.06.2024

Направленность Горные машины
(профиль):

Кафедра: Горных машин и комплексов

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) № 881 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Прокопенко Е.В./

Директор горного института

 /Хорешок А.А./

Председатель УМК 15.06.01

 /Блюменштейн В.Ю./

Заведующий кафедрой ГМик

 /Ананиев К.А./

Основной	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 процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля			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
														Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)				30	30	1080	1080	270	270	630	180							6	5	3	16					
Базовая часть				9	9	324	324	102	102	150	72							6		3						
Б1.Б.01	История и философия науки	3			3	3	108	108	34	34	38	36	-	-	-			3						59	Истории, философии и социальных наук	
Б1.Б.02	Иностранный язык	3			3	3	108	108	34	34	38	36	-	-	-			3						32	Иностранных языков	
Б1.Б.03	Основы моделирования			5	3	3	108	108	34	34	74		-	-	-					3				7	Горных машин и комплексов	
Вариативная часть				21	21	756	756	168	168	480	108									5		16				
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы			4	3	3	108	108	34	34	74		-	-	-					3				59	Истории, философии и социальных наук	
Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации		4		2	2	72	72	16	16	56		-	-	-				2					26	Теоретической и геотехнической механики	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			6	4	4	144	144	34	34	110		-	-	-						4			32	Иностранных языков	
Б1.В.04	Горные машины	66			9	9	324	324	68	68	184	72	-	-	-						9					
Б1.В.04.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6			6	6	216	216	34	34	146		36	-	-	-					6					
Б1.В.04.ДВ.01.01	Методы оптимизации экспериментальных исследований	6			6	6	216	216	34	34	146		36	-	-	-					6			7	Горных машин и комплексов	
Б1.В.04.ДВ.01.02	Теория планирования эксперимента	6			6	6	216	216	34	34	146		36	-	-	-					6			7	Горных машин и комплексов	
Б1.В.04.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6			3	3	108	108	34	34	38		36	-	-	-					3					
Б1.В.04.ДВ.02.01	Методы конечных элементов в исследованиях горных машин	6			3	3	108	108	34	34	38		36	-	-	-					3			7	Горных машин и комплексов	
Б1.В.04.ДВ.02.02	Основы конструирования и расчета горных машин	6			3	3	108	108	34	34	38		36	-	-	-					3			7	Горных машин и комплексов	
Б1.В.05	Геотехнология, горные машины	6			3	3	108	108	16	16	56	36	-	-	-						3			7	Горных машин и комплексов	
Блок 2.Практики				48	48	1728	1728	318		1410							16	17	9	6						
Вариативная часть				48	48	1728	1728	318		1410							16	17	9	6						
Б2.В.01(Г)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика			1234	28	28	1008	1008	186		822		-	-	-	6	7	9	6					7	Горных машин и комплексов	
Б2.В.02(Г)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			12	20	20	720	720	132		588		-	-	-	10	10							7	Горных машин и комплексов	
Блок 3.Научные исследования				153	153	5508	5508	1020		4488						12	15	15	19	21	20	27	24			
Вариативная часть				153	153	5508	5508	1020		4488						12	15	15	19	21	20	27	24			
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456	72	72	2592	2592	480		2112		-	-	-	12	15	15	19	6	5			7	Горных машин и комплексов	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			5678	81	81	2916	2916	540		2376		-	-	-					15	15	27	24	7	Горных машин и комплексов	
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	7	Горных машин и комплексов
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	216	216	13		203		-	-	-									6	7	Горных машин и комплексов
ФТД.Факультативы				5	5	180	180	48	48	96	36									2	3					
Вариативная часть				5	5	180	180	48	48	96	36									2	3					
ФТД.В.01	Психология (адаптационная)		5		2	2	72	72	16	16	56		-	-	-					2				59	Истории, философии и социальных наук	
ФТД.В.02	Горные машины	6			3	3	108	108	32	32	40	36	-	-	-							3		7	Горных машин и комплексов	

№	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	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)			1008								28	22									32	21									60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008								28										32										60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)										54,9										50,4														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
			Аудиторная нагрузка																																		
			Контактная работа										8,5										9,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1008	186					186	822		28	ТО: 22 Э:	1152	212					212	940		32	ТО: 21 Э:	2160	398					398	1762		60	ТО: 43 Э:		
1	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	ЗаО	216	40					40	176		6	ЗаО	252	46				46	206		7	ЗаО(2)	468	86					86	382		13	7	1234	
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	7	12		
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	432	80				80	352		12	ЗаО	540	100				100	440		15	ЗаО(2)	972	180					180	792		27	7	123456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(3)										ЗаО(3)										ЗаО(6)														
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	Всего	
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)		50,4											51,5													51											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																								18											
		Аудиторная нагрузка		3,4												2,4												2,9											
		Контактная работа		11,4												10												10,7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	228	18		50	160	780	72	30	ТО: 20 Э: 2		1080	210	50						160	870		30	ТО: 21 Э: 2	2160	438	68		50	320	1650	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	3	
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	108	34			34		38	36	3															Эк	108	34			34		38	36	3	32	3	
3	Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы												ЗаО	108	34	34							74		3		ЗаО	108	34	34				74		3	59	4
4	Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации												За	72	16	16							56		2		За	72	16	16				56		2	26	4
5	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	ЗаО	324	60				60	264		9		ЗаО	216	40							40	176		6		ЗаО(2)	540	100			100	440		15	7	1234	
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	540	100				100	440		15		ЗаО	684	120							120	564		19		ЗаО(2)	1224	220			220	1004		34	7	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) ЗаО(2)											За ЗаО(3)											Эк(2) За ЗаО(5)													
ПРАКТИКИ																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
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	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
ИТОГО (с факультативами)				936								26	22		1404									39	22		2340								65	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1296									36			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		43,2											59,4												51,3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													54												27											
		Аудиторная нагрузка		1,7											5,9												3,8											
		Контактная работа		8,7											12,9												10,8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	174	18		16	140	690		24	ТО: 20 Э: 2		1296	258	52		66	140	930	108	36	ТО: 20 Э: 2		2160	432	70		82	280	1620	108	60	ТО: 40 Э: 4			
1	Б1.Б.03	Основы моделирования	ЗаО	108	34	18		16			74		3													ЗаО	108	34	18		16		74		3		7	5
2	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации												ЗаО	144	34			34			110		4		ЗаО	144	34			34		110		4		32	6
3	Б1.В.04	Горные машины												Эк(2)	324	68	36		32			184	72	9		Эк(2)	324	68	36		32		184	72	9			6
4	Б1.В.04.ДВ.01.01	Методы оптимизации экспериментальных исследований												Эк	216	34	18		16			146	36	6		Эк	216	34	18		16		146	36	6		7	6
5	Б1.В.04.ДВ.01.02	Теория планирования эксперимента												Эк	216	34	18		16			146	36	6		Эк	216	34	18		16		146	36	6		7	6
6	Б1.В.04.ДВ.02.01	Методы конечных элементов в исследованиях горных машин												Эк	108	34	18		16			38	36	3		Эк	108	34	18		16		38	36	3		7	6
7	Б1.В.04.ДВ.02.02	Основы конструирования и расчета горных машин												Эк	108	34	18		16			38	36	3		Эк	108	34	18		16		38	36	3		7	6
8	Б1.В.05	Геотехнология, горные машины												Эк	108	16	16					56	36	3		Эк	108	16	16				56	36	3		7	6
9	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	216	40				40	176		6		ЗаО	180	40				40	140		5		ЗаО(2)	396	80				80	316		11		7	123456	
10	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	540	100				100	440		15		ЗаО	540	100				100	440		15		ЗаО(2)	1080	200				200	880		30		7	5678	
11	ФТД.В.01	Психология (адаптационная)	За	72	16	8		8		56		2													За	72	16	8		8		56		2		59	5	
12	ФТД.В.02	Горные машины												Эк	108	32	16		16			40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		7	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО(3)										Эк(4) ЗаО(3)										Эк(4) За ЗаО(6)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	1	7	8			

№	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	
ИТОГО (с факультативами)			972								27	22									33	21									60	43							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972								27										33										60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		44,2																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Аудиторная нагрузка																																						
Контактная работа		8,2																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			972	180					180	792		27	ТО: 22 Э:	заО	864	160					160	704		24	ТО: 15 Э:	заО(2)	1836	340					340	1496		51	ТО: 37 Э:	7	5678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО										ЗаО										ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													324	18,5					18,5	305,5		9	6		324	18,5				18,5	305,5		9	6	7	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	7	8		
КАНИКУЛЫ																																	1	8	9				

Индекс	Наименование	Семестр	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип пересчета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.Б.01	История и философия науки	3	3	108				Экзамены		
Б1.Б.02	Иностранный язык	3	3	108				Экзамены		
Б1.Б.03	Основы моделирования	5	3	108				Зачеты с оценкой		
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы	4	3	108				Зачеты с оценкой		
Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации	4	2	72				Зачеты		
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	6	4	144				Зачеты с оценкой		
Б1.В.04.ДВ.01.01	Методы оптимизации экспериментальных исследований	6	6	216				Экзамены		
Б1.В.04.ДВ.01.02	Теория планирования эксперимента	6	6	216				Экзамены		
Б1.В.04.ДВ.02.01	Методы конечных элементов в исследованиях горных машин	6	3	108				Экзамены		
Б1.В.04.ДВ.02.02	Основы конструирования и расчета горных машин	6	3	108				Экзамены		
Б1.В.05	Геотехнология, горные машины	6	3	108				Экзамены		
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	1	6	216				Зачеты с оценкой		
		2	7	252				Зачеты с оценкой		
		3	9	324				Зачеты с оценкой		
		4	6	216				Зачеты с оценкой		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	10	360				Зачеты с оценкой		
		2	10	360				Зачеты с оценкой		
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	1	12	432				Зачеты с оценкой		
		2	15	540				Зачеты с оценкой		
		3	15	540				Зачеты с оценкой		
		4	19	684				Зачеты с оценкой		
		5	6	216				Зачеты с оценкой		
		6	5	180				Зачеты с оценкой		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	15	540				Зачеты с оценкой		
		6	15	540				Зачеты с оценкой		
		7	27	972				Зачеты с оценкой		
		8	24	864				Зачеты с оценкой		
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108						
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	6	216						
ФТД.В.01	Психология (адаптационная)	5	2	72				Зачеты		
ФТД.В.02	Горные машины	6	3	108				Экзамены		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)			240	8640				, в том числе контактных часов		

