

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2022

29.05.2023

по программе аспирантуры



План принят ученым советом

Протокол № 8 от 27.06.2022

7 29.05.2023

15.06.01

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение
Учебные группы ГЭ-19

Направленность Горные машины
(профиль):
Кафедра: Горных машин и комплексов
Институт: Горный институт

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследовательФорма обучения: ЗаочнаяСрок получения образования: 5 л.Год начала подготовки (по учебному плану) 2019Образовательный стандарт (ФГОС) № 881 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор горного института

/ Корешок А.А./

Председатель УМК аспирантуры 15.06.01

/ Блюменштейн В.Ю./

Заведующий кафедрой ГМик

/ Ананьев 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							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)					30	30	1080	1080	68	68	978	34	18	12							
Базовая часть					9	9	324	324	36	36	266	22	9								
Б1.Б.01	История и философия науки	1			3	3	108	108	12	12	87	9	3						59	Истории, философии и социальных наук	
Б1.Б.02	Иностранный язык	1			3	3	108	108	12	12	87	9	3						32	Иностранных языков	
Б1.Б.03	Основы моделирования			1	3	3	108	108	12	12	92	4	3						7	Горных машин и комплексов	
Вариативная часть					21	21	756	756	32	32	712	12	9	12							
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы			1	3	3	108	108	12	12	92	4	3						59	Истории, философии и социальных наук	
Б1.В.02	Методология подготовки и защиты диссертации		1		2	2	72	72	10	10	58	4	2						26	Теоретической и геотехнической механики	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			1	4	4	144	144	10	10	130	4	4						32	Иностранных языков	
Б1.В.04	Горные машины	22			12	12	432	432			432			12							
Б1.В.04.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			6	6	216	216	14	14	193	9		6					7	Горных машин и комплексов	
Б1.В.04.ДВ.01.01	Теория планирования эксперимента	2			6	6	216	216	14	14	193	9		6					7	Горных машин и комплексов	
Б1.В.04.ДВ.01.02	Методы оптимизации экспериментальных исследований	2			6	6	216	216	14	14	193	9		6					7	Горных машин и комплексов	
Б1.В.04.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			6	6	216	216	14	14	193	9		6					7	Горных машин и комплексов	
Б1.В.04.ДВ.02.01	Методы конечных элементов в исследованиях горных машин	2			6	6	216	216	14	14	193	9		6					7	Горных машин и комплексов	
Б1.В.04.ДВ.02.02	Основы конструирования и расчета горных машин	2			6	6	216	216	14	14	193	9		6					7	Горных машин и комплексов	
Блок 2. Практики					56	56	2016	2016	5.5	4	2010.5		11	20	5			20			
Вариативная часть					56	56	2016	2016	5.5	4	2010.5		11	20	5			20			
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика			1223	36	36	1296	1296	3	2	1293		11	20	5				7	Горных машин и комплексов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			55	20	20	720	720	2.5	2	717.5						20		7	Горных машин и комплексов	
Блок 3. Научные исследования					145	145	5220	5220	9	4	5211		17	16	43	45	24				
Вариативная часть					145	145	5220	5220	9	4	5211		17	16	43	45	24				
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			112233 4455	72	72	2592	2592	4.5	2	2587.5		8	8	22	22	12		7	Горных машин и комплексов	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			112233 4455	73	73	2628	2628	4.5	2	2623.5		9	8	21	23	12		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								3	7	Горных машин и комплексов
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	5.5		102.5								6	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	32	32	135	13	2			3					
Вариативная часть					5	5	180	180	32	32	135	13	2			3					
ФТД.В.01	Психология (адаптационная)		1		2	2	72	72	16	16	52	4	2						59	Истории, философии и социальных наук	
ФТД.В.02	Горные машины	3			3	3	108	108	16	16	83	9							7	Горных машин и комплексов	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.б.			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)			864									14										14										48	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864																													48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																39,3			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																29,5			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			864	14,75	8		6	0,75	840,25	9		864	14,75	8		6	0,75	840,25	9		1728	29,5	16		12	1,5	1680,5	18	48	ТО: 44 Э:					
1	Б1.В.04	Горные машины	216						216		216							216			Эк(2)	432					432		12		2				
2	Б1.В.04.ДВ.01.01	Теория планирования эксперимента	Эк	216	14	8		6	193	9											Эк	216	14	8		6	193	9	6		7	2			
3	Б1.В.04.ДЕ.01.02	Методы оптимизации экспериментальных исследований	Эк	216	14	8		6	193	9											Эк	216	14	8		6	193	9	6		7	2			
4	Б1.В.04.ДВ.02.01	Методы конечных элементов в исследованиях горных машин																			Эк	216	14	8		6	193	9	6		7	2			
5	Б1.В.04.ДВ.02.02	Основы конструирования и расчета горных машин																			Эк	216	14	8		6	193	9	6		7	2			
6	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - педагогическая практика	ЗаО	360	0,25			0,25	359,75		ЗаО	360	0,25			0,25	359,75				ЗаО(2)	720	0,5			0,5	719,5		20		7	123			
7	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	144	0,25			0,25	143,75		ЗаО	144	0,25			0,25	143,75				ЗаО(2)	288	0,5			0,5	287,5		8		7	12345			
8	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	144	0,25			0,25	143,75		ЗаО	144	0,25			0,25	143,75				ЗаО(2)	288	0,5			0,5	287,5		8		7	12345			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(3)										Эк ЗаО(3)										Эк(2) ЗаО(4)												
ПРАКТИКИ			(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															8	
КАНИКУЛЫ																																			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				240	250	245	48	48	51	45	53
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	46	48	48	45	53
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	57.1%	30	30	30	18	12			
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9				
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	9	12			
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	28	36	48	45	44
Б2	Практики	0%	100%	0%	56	56	56	11	20	5		20
Б2.В	Вариативная часть				56	56	56	11	20	5		20
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	145	145	145	17	16	43	45	24
Б3.В	Вариативная часть				145	145	145	17	16	43	45	24
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9					9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9					9
Б4.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы					10	5	2		3		
ФТД.В	Вариативная часть					10	5	2		3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.8	38.6	39.3	40.2	37.7	43.6
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					48	75.25	29.5	1.25	1	3.5
		необязательная					16	16		16		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					96	68	28			
		Блок Б2					5.5	2.25	0.5	0.25		2.5
		Блок Б3					9	5	1	1	1	1
		Блок Б4					18.5					18.5
		Блок ФТД					32	16		16		
		Итого по всем блокам					161	91.25	29.5	17.25	1	22
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						2	2			
		ЗАЧЕТЫ (За)						1				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	6	5	4	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					56.25%					