

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 8 от 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"
Кафедра: Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
Факультет: Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения	очная
Срок получения образования	5 л. 6 м.
Основное	Виды профессиональной деятельности
+	проектная
-	производственно-технологическая
-	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 226 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Декан

/ Мухаметшин А.Т./

/ Клочков Н.Н./

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Панов Ю.П.
"8" / 2023г.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2023 10:47:16
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6c0b6d2

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	23-29	30-5	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																	*	*	Э	Э	К	К			*	*									*	*					*	*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
II																				Э	Э	К	К				*	*							*	*					*	*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
III																				Э	Э	К	К			*	*								*	*					*	*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
IV																				Э	Э	К	К			*	*								*	*					*	*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
V																				Э	Э	К	К			*	*								*	*					*	*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К
VI																				Э	Э	Д	Д			*	*								*	*					*	*	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			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	Сем. В	Сем. С	Всего		
Н	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	16 1/6	32 5/6	16 4/6	16 1/6	32 5/6	16 4/6	16 1/6	32 5/6	16 4/6	16 1/6	32 5/6	16 4/6	16 1/6	32 5/6	13 4/6		13 4/6	177 5/6	
Э	Экзменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	2		2	31 1/6	
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4		4	4		4	4				12	
П	Производственная практика											4	4							4	
Пд	Преддипломная практика													4	4					4	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																6		6	6	
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	3		3	38	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	13 (78 дн)	
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.				
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	286	
Студентов																					22
Групп																					1

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)										279	279		10372	10372	4344.35	4371.65	1656	198
Базовая часть										226	226		8136	8136	3431.9	3354.1	1350	158
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		13					2	2	36	72	72	64.5	7.5		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	История	1						3	3	36	108	108	50.35	21.65	36	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		4					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Правоведение		4					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Экономика	5						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	123						12	12	36	432	432	172.95	133.05	126	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12						8	8	36	288	288	124.7	73.3	90	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	1						4	4	36	144	144	66.35	32.65	45	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Общая экология		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2						3	3	36	108	108	42.25	29.75	36	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Геология		127		7			9	9		324	324	127.75	196.25		10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14.01	Общая геология		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14.02	Геология месторождений полезных ископаемых		2					3	3	36	108	108	28.25	79.75		4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14.03	Технология эксплуатационной разведки		7		7			3	3	36	108	108	51.25	56.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теоретическая и прикладная механика- *	45	345		5	5		17	17		612	612	235.45	304.55	72	10
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	4	3					7	7	36	252	252	90.6	134.4	27	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов	5	4			5		7	7	36	252	252	93.6	113.4	45	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.03	Детали машин		5					3	3	36	108	108	51.25	56.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Физика горных пород	2						3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электротехника и основы электроники	4	5					7	7		252	252	106.6	109.4	36	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18.01	Электротехника	4						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18.02	Основы электроники		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Подземная геотехнология	345						10	10	36	360	360	145.05	106.95	108	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Горнопроходческие машины	3						3	3	36	108	108	50.35	21.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Горные машины для подземных горных работ	4						3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Информационные технологии в горном деле	6	5					8	8	36	288	288	120.6	131.4	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Горно-промышленная экология	6						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Гидромеханика	6				6		4	4	36	144	144	58.35	40.65	45	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Теплотехника	6				6		4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Открытая геотехнология	478						12	12		432	432	183.05	149.95	99	6
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26.01	Открытая разработка рудных месторождений	4						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26.02	Открытая разработка россыпных месторождений	7						4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26.03	Физико-химическая геотехнология	8						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Строительная геотехнология	7	6					7	7	36	252	252	108.6	107.4	36	4

Курс 1																			Курс 2																		
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4										
з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль			
28	224	6	16	240	30	8.8	402.2	171	26	154	12	70	4	154	20	8.55	450.45	153	27	160		288	14	10.9	432.1	135	27	182		224	16	12.75	454.25	153			
28	224	6	16	208	30	8.55	380.45	171	23	126	8	70	4	112	16	8.05	358.95	153	27	160		256	14	10.65	410.35	135	27	182		196	16	12.5	428.5	153			
1	32	2				0.25	3.75												1	32				0.25	3.75												
3	32	4		16	4	2.35	21.65	36																													
																											3	28		14	2	0.25	65.75				
									3	28	4			14	4	0.25	65.75																				
																											3	28		14	2	0.25	65.75				
4	32			16	4	0.25	50.75	45	4	28				28	4	2.35	40.65	45	4	32		32	2	2.35	41.65	36											
4	32		16	16	4	2.35	32.65	45	4	28		14		14	4	2.35	40.65	45																			
4	32			32	4	2.35	32.65	45																													
3	32			16	4	0.25	59.75																														
									3	14	4	28	4			0.25	29.75	36																			
3	16			32	4	0.25	59.75		3	14				14	4	0.25	79.75																				
3	16			32	4	0.25	59.75																														
									3	14				14	4	0.25	79.75																				
3	16			32	6	0.25	59.75																														
																			3	16		16	2	0.25	75.75		7	42		56	4	2.6	124.4	27			
																			3	16		16	2	0.25	75.75		4	28		28	2	2.35	58.65	27			
																											3	14		28	2	0.25	65.75				
									3	14		28				2.35	36.65	27																			
																											4	28		28	2	2.35	49.65	36			
																											4	28		28	2	2.35	49.65	36			
																			3	16		32	2	2.35	21.65	36	3	14		28	2	2.35	36.65	27			
																			3	16		32	2	2.35	21.65	36											
																											3	14		28	2	2.35	36.65	27			
																											4	28		28	2	2.35	49.65	36			
																											4	28		28	2	2.35	49.65	36			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
8	Физвоспитания	ОК-8
4	Гуманитарных наук	ОК-3; ОПК-3
5	Философии и права	ОК-1; ОК-2
7	Техносферной безопасности	ОК-6; ОК-9
3	Русского и иностранных языков	ОПК-2
4	Гуманитарных наук	ОК-7; ОПК-3
5	Философии и права	ОК-5
1	Экономики минерально-сырьевого	ОК-4
26	Математики	ОПК-6
27	Общей физики	ОПК-6
22	Химии	ОПК-6
7	Техносферной безопасности	ОПК-6
28	Информатики и геоинформационных	ОПК-1; ОПК-7
		ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
14	Общей геологии и геокартирования	ОПК-4; ОПК-6
19	Геологии месторождений полезных ископаемых	ОПК-4; ОПК-5
18	Методики поисков и разведки	ОПК-4; ОПК-5
13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
		ОПК-6
13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
13	Механики и инженерной графики	ОПК-6
12	Горного дела	ОПК-9
		ОПК-5
9	Механизации, автоматизации и	ОПК-5
9	Механизации, автоматизации и	ОПК-5
10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
12	Горного дела	ОПК-9
10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-9
10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-7
10	Геотехнологических способов и	ОПК-6
10	Геотехнологических способов и	ОПК-8
9	Механизации, автоматизации и	ОПК-8
		ОПК-6; ОПК-9
10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-6
10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-9
10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
12	Горного дела	ОПК-9

			Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Горные машины для открытых горных работ		6					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Правовые основы недропользования		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	7			7			4	4	36	144	144	69.35	38.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Метрология		8					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Материаловедение	7						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Геомеханика	8						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Автоматизация технологических процессов	8						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Экономика горного предприятия		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Менеджмент горного производства	A			A			3	3	36	108	108	47.35	24.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Стандартизация и сертификация в горном деле		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Аэрология горных предприятий	A						3	3	36	108	108	44.35	27.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Технология и безопасность взрывных работ	9			9			4	4	36	144	144	69.35	38.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Обогащение полезных ископаемых		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Основы проектирования горных работ		9					3	3	36	108	108	32.25	75.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Специализация (Горные машины и оборудование)	7	333A					16	16		576	576	235	305	36	8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43.01	Гидравлика		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43.02	Теория автоматического управления		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43.03	Гидропривод горных машин		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43.04	Автоматические системы стационарных установок		A					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43.05	Электропривод горных машин и оборудования	7						4	4	36	144	144	48	60	36	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Иностранный язык	3	12					10	10		360	360	140.85	192.15	27	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Иностранный язык	3	12					10	10	36	360	360	140.85	192.15	27	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Русский как иностранный язык	6	12345					17	17	36	612	612	451.5	133.5	27	
Вариативная часть										53	53		2236	2236	912.45	1017.55	306	40
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Стационарные установки	8	7		8			7	7	36	252	252	93.6	113.4	45	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Автоматика	9			9			3	3	36	108	108	53.35	9.65	45	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Транспортные машины для подземных горных работ	9						3	3	36	108	108	34.35	28.65	45	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Двигатели внутреннего сгорания		A					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Транспортные машины и комплексы для открытых горных работ	AB			B			7	7	36	252	252	85.7	76.3	90	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Эксплуатация и ремонт горного оборудования на подземных горных работах	B						5	5	36	180	180	38.35	87.65	54	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы геодезии и топографии		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		8
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Маркшейдерия		8					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Основы научных исследований		A					3	3	36	108	108	28.25	79.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8		8			3	3		108	108	45.25	62.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация и ремонт карьерного оборудования		8		8			3	3	36	108	108	45.25	62.75		2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы электротехники		8		8			3	3	36	108	108	45.25	62.75		2

План Учебный план специалитета 's210504_20_GM20.rlx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготовки 2020

Курс 3																Курс 4																			
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль
									3	14		28	2	0.25	65.75																				
3	16			32	2	0.25	59.75										4	32	32	2			5.35	38.65	36										
																	4	32			32	2	2.35	41.65	36	3	14				28	2	0.25	65.75	
																										4	28				28	2	2.35	49.65	36
																										4	28		28	2			2.35	49.65	36
																	4	16			32			60	36										
2				64		0.25	7.75		3			56		0.25	24.75	27																			
				32		0.25	21.75					28		0.25	29.75		6	32			48	4	0.5	135.5		10	56				84	6	8.85	166.15	45
																	3	16			16	2	0.25	75.75		4	28				28	2	5.35	37.65	45
																										3	14				28	2	0.25	65.75	
																										3	14				28	2	3.25	62.75	
																										3	14				28	2	3.25	62.75	

Курс 5																			Курс 6														
Семестр 9									Семестр А									Семестр В							Семестр С								
з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
3	32			16	2	0.25	59.75		3	14				28	2	5.35	24.65	36															
3	16			32	2	0.25	59.75																										
4	32			32	2	2.35	41.65	36	3	28		14	2			2.35	27.65	36															
4	32			32	2	5.35	38.65	36																									
3	16	32	2			0.25	59.75																										
3	16			16	2	0.25	75.75		3	14				28	2	0.25	65.75																
									3	14				28	2	0.25	65.75																
9	48			80	6	7.95	98.05	90	16	84				154	12	5.7	269.3	63	9	24		48	4	7.7	136.3	108							
3	16			32	2	5.35	9.65	45																									
3	16			16	2	2.35	28.65	45																									
									3	14				28	2	0.25	65.75																
									3	14				28	2	2.35	27.65	36	4	12		24	2	5.35	48.65	54							
																			5	12		24	2	2.35	87.65	54							
									3	14				14	2	0.25	79.75																

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-8
5	Философии и права	ОК-5
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ОПК-5
10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
9	Механизации, автоматизации и	ОПК-9
10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
9	Механизации, автоматизации и	ОПК-8
1	Экономики минерально-сырьевого	ОК-4
2	Производственного и финансового	ОК-4
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ОПК-9
7	Техносферной безопасности	ОПК-9
7	Техносферной безопасности	ОПК-6; ОПК-8
12	Горного дела	ОПК-8
10	Геотехнологических способов и	ОПК-8; ОПК-9
10	Геотехнологических способов и	ОПК-9
		ОПК-8
9	Механизации, автоматизации и	ОПК-8
9	Механизации, автоматизации и	ОПК-8
9	Механизации, автоматизации и	ОПК-8
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ОПК-8
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ОПК-8
		ОПК-2
3	Русского и иностранных языков	ОПК-2
3	Русского и иностранных языков	ОПК-2
9	Механизации, автоматизации и	ПК-1; ПСК-9.3
9	Механизации, автоматизации и	ПСК-9.3
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ПСК-9.2
9	Механизации, автоматизации и	ПК-6; ПК-21
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ПК-6; ПК-8; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-22
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-4
12	Горного дела	ПК-7
12	Горного дела	ПК-7
10	Геотехнологических способов и	ПК-16; ПК-17; ПК-18
		ПК-4; ПСК-9.2; ПСК-9.4
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ПК-4; ПСК-9.2; ПСК-9.4
9	Механизации, автоматизации и	ПК-15

			Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7					3	3		108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Строительные и дорожные машины		7					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии		7					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		7					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		9					3	3		108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод машин для подземных и открытых горных работ		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные материалы при конструировании горных машин		9					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	A						3	3		108	108	44.35	36.65	27	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Энерго- и ресурсосбережение на горных предприятиях	A						3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Конвейерные установки на горных предприятиях	A						3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	A			A			2	2		72	72	42.25	29.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Буровые машины и установки	A			A			2	2	36	72	72	42.25	29.75		2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Оптимизация энергоснабжения на горных работах	A			A			2	2	36	72	72	42.25	29.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	A						2	2		72	72	42.25	29.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Локальные энергоисточники	A						2	2	36	72	72	42.25	29.75		2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность на горных предприятиях	A						2	2	36	72	72	42.25	29.75		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456								328	328	181.5	146.5		
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Здоровьесбережение		123456								328	328	181.5	146.5		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Аэробика		123456								328	328	181.5	146.5		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.03	Лёгкая атлетика		123456								328	328	181.5	146.5		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)										42	42		1512	1512	1.75	1510.25		
Базовая часть										42	42		1512	1512	1.75	1510.25		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная геодезическая) (стационарная/выездная)		2					3	3	36	108	108	0.25	107.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная ознакомительная) (стационарная/выездная)		3					3	3	36	108	108	0.25	107.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная исследовательская) (стационарная/выездная)			4				6	6	36	216	216	0.25	215.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная технологическая) (стационарная/выездная)			6				6	6	36	216	216	0.25	215.75		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПСК-9.4
9	Механизации, автоматизации и	ПСК-9.4
9	Механизации, автоматизации и	ПСК-9.4
4	Гуманитарных наук	ОК-6; ОК-7; ПК-16
		ПК-2; ПК-5; ПСК-9.1
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ПК-2; ПК-5; ПСК-9.1
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ПК-2; ПК-5; ПСК-9.1
		ПСК-9.4
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ПСК-9.4
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ПСК-9.4
		ПК-4; ПК-15; ПСК-9.4
9	Механизации, автоматизации и	ПК-4; ПК-15; ПСК-9.4
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ПК-14; ПСК-9.4
		ПСК-9.1
9	Механизации, автоматизации и	ПСК-9.1
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ПСК-9.1
		ОК-8
8	Физвоспитания	ОК-8
8	Физвоспитания	ОК-8
8	Физвоспитания	ОК-8
12	Горного дела	ПК-7
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ОПК-9
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-1; ПК-5; ПК-17
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ОПК-8; ПК-6

			Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (производственная)(стационарная/выездная)			8				6	6	36	216	216	0.25	215.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика (стационарная / выездная)(для выполнения выпускной квалификационной работы)			А				6	6	36	216	216	0.25	215.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.07(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная/выездная)			В				12	12	36	432	432	0.25	431.75		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	21	303		
Базовая часть										9	9		324	324	21	303		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	В						9	9	36	324	324	21	303		
ФТД.Факультативы										8	8		288	288	60.75	227.25		4
Вариативная часть										8	8		288	288	60.75	227.25		4
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Элементы электромеханики		8					3	3	36	108	108	2.25	105.75		2
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Элементы систем автоматики		А					3	3	36	108	108	2.25	105.75		2
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Аудит качества		8					2	2	36	72	72	56.25	15.75		

Курс 3																Курс 4																											
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8																			
з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль								
																										6									0.25	215.75							
																										5	30	2				28			0.5	121.5							
																										5	30	2				28			0.5	121.5							
																										3	2	2							0.25	105.75							
																										2	28					28			0.25	15.75							

Курс 5																		Курс 6															
Семестр 9									Семестр А									Семестр В							Семестр С								
з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
								6								0.25	215.75																
																			12					0.25	431.75								
																			9					21	303								
																			9					21	303								
																			9					21	303								
								3	2	2						0.25	105.75																
								3	2	2						0.25	105.75																
								3	2	2						0.25	105.75																

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-2; ПК-3
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ПК-4; ПК-8; ПК-19
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных	ОПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22
9	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-9.1; ПСК-9.2; ПСК-9.3; ПСК-9.4
9	Механизации, автоматизации и	ПК-3
9	Механизации, автоматизации и	ПК-17
9	Механизации, автоматизации и	ОК-6; ОК-7

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	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	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				319	355	338	60	28	32	60	27	33	60	30	30	65	29	36	63	29	34	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	27	33	60	30	30	60	29	31	60	29	31	30	30								
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	30.1%	273	285	279	54	28	26	54	27	27	54	30	24	54	29	25	54	29	25	9	9								
Б1.Б	Базовая часть				216	240	226	51	28	23	54	27	27	54	30	24	38	23	15	29	20	9										
Б1.В	Вариативная часть				45	57	53	3		3							16	6	10	25	9	16	9	9								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	51	42	6		6	6		6	6		6		6	6		6		12	12								
Б2.Б	Базовая часть				36	51	42	6		6	6		6	6		6		6	6		6		12	12								
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9								
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9								
ФТД	Факультативы				4	10	8										5		5	3		3										
ФТД.В	Вариативная часть				4	10	8										5		5	3		3										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.6	-	50.3	48.5	-	50.3	50.7	-	55.1	44	-	52.4	46.3	-	53	47.4	-	47.5								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.2	-	57	54	-	45	54	-	54	54	-	57	54	-	54	47.7	-	54								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.5	-	27.4	22.2	-	25.6	24.2	-	28.8	20.6	-	26.9	22.7	-	27	23.4	-	5.9								
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	1.8	-	2	1.8	-	2	1.8	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4344.35	-	488.8	386.55	-	458.9	418.75	-	510.9	360.15	-	448.15	366.15	-	448.65	377.65	-	79.7								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					181.5	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-			-			-									
		Блок Б2					1.75	-		0.5	-		0.25	-		0.25	-		0.25	-		0.25	-	0.25								
		Блок Б3					21	-			-			-			-				-			-	21							
		Блок ФТД					60.75	-			-			-			-		58.5	-		2.25	-									
		Итого по всем блокам					4427.85	-	488.8	387.05	-	458.9	419	-	510.9	360.4	-	448.15	424.9	-	448.65	380.15	-	100.95								
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	4	5	8	4	4	9	5	4	8	4	4	3	3									
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	11	7	4	9	6	3	6	3	3	10	5	5											
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1		1		1		1	1	1	1	1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1		4	2	2	4	2	2	1	1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													3	1	2															
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.19%																									
		в интерактивной форме					4.7%																									