

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ)"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 26 от 25.01.2018

21.05.05

21.05.05 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Специализация: специализация N 1 "Физические процессы горного производства"
Кафедра: Геотехнологических способов и физических процессов горного производства
Факультет: Институт современных технологий геологической разведки, горного и нефтегазового дела

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

	Основной	Виды деятельности
+	+	проектная
+	-	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1156 от 12.09.2016

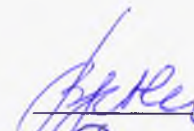



СОГЛАСОВАНО

И.о проректора по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Руководитель ОПОП

 Куликов В.В./
 / Фролова М.С./
 / Ключков Н.Н./
 / Дробащенко В.П./

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов						
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	Физическая культура		13							2	2	36	72	72	64	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	История	1								3	3	36	108	108	48	24	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	4								4	4	36	144	144	42	75	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		6							3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Иностранный язык	3	12							10	10	36	360	360	138	186	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	2								3	3	36	108	108	42	30	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Культурология		2							3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Правоведение		4							3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Экономика		4							3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Математика	123								12	12	36	432	432	168	138	126
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Физика	12								8	8	36	288	288	120	78	90
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Химия	1								4	4	36	144	144	64	44	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Общая экология		1							3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Информатика		2							3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Основы геодезии и топографии		2							3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Геология		137		7					9	9		324	324	128	196	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.01	Общая геология		1							3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.02	Геология месторождений полезных ископаемых		3							3	3	36	108	108	32	76	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16.03	Технология эксплуатационной разведки		7		7					3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика		1							3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика- *	45	345		5	5				17	17		612	612	226	296	90
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18.01	Теоретическая механика	4	3							7	7	36	252	252	88	119	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18.02	Сопротивление материалов	5	4			5				7	7	36	252	252	90	117	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18.03	Детали машин		5		5					3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Физика горных пород	2								3	3	36	108	108	42	30	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Электротехника и основы электроники	4	5							7	7		252	252	104	103	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.01	Электротехника	4								4	4	36	144	144	56	43	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20.02	Основы электроники		5							3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Подземная геотехнология	35	4							10	10	36	360	360	154	125	81
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Горнопроходческие машины	3								3	3	36	108	108	48	24	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Горные машины для подземных горных работ	4								3	3	36	108	108	42	30	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Информационные технологии в горном деле	56								8	8	36	288	288	118	98	72
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Горно-промышленная экология	6								4	4	36	144	144	56	52	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Гидромеханика	6				6				4	4	36	144	144	56	43	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Теплотехника	6				6				4	4	36	144	144	56	52	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Открытая геотехнология	578								13	13		468	468	184	176	108
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28.01	Открытая разработка рудных месторождений	5								5	5	36	180	180	64	71	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28.02	Открытая разработка россыпных месторождений	7								4	4	36	144	144	64	53	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28.03	Физико-химическая геотехнология	8								4	4	36	144	144	56	52	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Строительная геотехнология	7	6							7	7	36	252	252	106	110	36

Курс 1														Курс 2														
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3						Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
1	36	32			4									1	36	32			4									
3	108	32		16	24	36																						
																					4	144	28		14	75	27	
3	108			48	60		3	108			42	66		4	144				48	60	36							
							3	108	28		14	30	36															
							3	108	28		14	66																
																					3	108	28		14	66		
																					3	108	28		14	66		
4	144	32		16	51	45	4	144	28		28	52	36	4	144	32			32	35	45							
4	144	32	16	16	35	45	4	144	28	14	14	43	45															
4	144	32	32		44	36																						
3	108	16		32	60																							
							3	108	14	28		66																
							3	108	14		28	66																
3	108	16		32	60									3	108	16			16	76								
3	108	16		32	60																							
														3	108	16			16	76								
3	108	16	32		60																							
														3	108	16			16	76		7	252	42		56	109	45
														3	108	16			16	76		4	144	28		28	43	45
																					3	108	14		28	66		
							3	108	14	28		30	36															
																					4	144	28	28		43	45	
																				4	144	28	28		43	45		
														3	108	16			32	24	36	3	108	14		28	66	
														3	108	16			32	24	36							
																					3	108	14		28	30	36	

-
Компетенции
ОК-8
ОК-3; ОПК-3
ОК-1; ОК-2; ОПК-3
ОК-6; ОК-9
ОПК-2
ОПК-2
ОК-7; ОПК-3
ОК-5
ОК-4
ОПК-6
ОПК-6
ОПК-6
ОПК-6
ОПК-1; ОПК-7
ОПК-5; ПК-7
ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-4; ОПК-6
ОПК-4; ОПК-5
ОПК-4; ОПК-5
ОПК-6
ОПК-6
ОПК-6
ОПК-6
ОПК-6
ПСК-1.1; ОПК-9
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-7
ОПК-6
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-6; ОПК-9
ОПК-6
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9

			Форма контроля							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	Контакт часы	СР	Конт роль
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Горные машины для открытых горных работ		6					3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Правовые основы недропользования		5					3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	7			7			4	4	36	144	144	64	44	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Метрология		8					3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.34	Материаловедение	7						4	4	36	144	144	64	44	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.35	Геомеханика	8						4	4	36	144	144	56	52	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.36	Маркшейдерия		8					3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.37	Автоматизация технологических процессов	8						4	4	36	144	144	56	52	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.38	Экономика горного предприятия		9					3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.39	Менеджмент горного производства	A			A			3	3	36	108	108	42	30	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.40	Стандартизация и сертификация в горном деле		9					3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.41	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9						4	4	36	144	144	64	44	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.42	Аэрология горных предприятий	A						3	3	36	108	108	42	30	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.43	Технология и безопасность взрывных работ	9			9			4	4	36	144	144	64	44	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.44	Обогащение полезных ископаемых		9					3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.45	Основы научных исследований		A					3	3	36	108	108	28	80	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.46	Основы проектирования горных работ		9					3	3	36	108	108	32	76	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.47	Специализация (Физические процессы горного производства)		335					9	9		324	324	144	180	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.47.01	Основы океаноготехнологии		3					3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.47.02	Скважинная геотехнология		3					3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.47.03	Разведочное бурение на россыпях		5					3	3	36	108	108	48	60	
										228	228		8208	8208	3328	3548	1332
Вариативная часть																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Процессы открытых горных работ	8	7		8			7	7	36	252	252	88	119	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Освоение морских месторождений	7						4	4	36	144	144	48	60	36
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Процессы бульдозерных горных работ при разработке россыпных месторождений	9			9			3	3	36	108	108	48	15	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Гидротранспорт и складирование горной массы	9						3	3	36	108	108	32	31	45
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Безопасность ведения открытых горных работ		A					3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Проектирование карьеров	AB			B			7	7	36	252	252	114	48	90
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Транспортные машины		A					3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Эксплуатация карьерного оборудования	B						5	5	36	180	180	72	54	54
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				13				328	328	180	148	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09.01	Здоровьесбережение		123456				13				328	328	180	148	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09.02	Аэробика									36					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09.03	баскетбол									36					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09.04	волейбол									36					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09.05	минифутбол									36					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8		8			3	3		108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы дражных работ		8		8			3	3	36	108	108	42	66	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидравлическое разрушение горных пород		8		8			3	3	36	108	108	42	66	

Курс 5														Курс 6												Закрепленная кафедра			
Сем. 9							Сем. А							Сем. В						Сем. С						Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль
																											9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
																											4	Философии и права	
																											8	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	
																											9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
																											8	Механизации, автоматизации и энергетики горных	
																											9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
																											11	Горного дела	
																											8	Механизации, автоматизации и энергетики горных	
3	108	32		16	60																						1	Экономики МСК	
							3	108	14		28	30	36														1	Экономики МСК	
3	108	16		32	60																						8	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ	
4	144	32		32	44	36																					6	Техносферной безопасности	
							3	108	28	14		30	36														6	Техносферной безопасности	
4	144	32		32	44	36																					11	Горного дела	
3	108	16	32		60																						9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
							3	108	14		14	80															9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
3	108	16		16	76																						9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
																											9	Геотехнологических способов и физиче	
																											9	Геотехнологических способов и физиче	
																											9	Геотехнологических способов и физиче	
20	720	144	32	128	344	72	9	324	56	14	42	140	72																
																											9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
																											9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
3	108	16	32		15	45																					9	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	
3	108	16		16	31	45																					9	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	
							3	108	14		28	66															9	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	
							3	108	14		28	30	36	4	144	24		48	18	54							9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
							3	108	14		28	66															9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
														5	180	24		48	54	54							9	Геотехнологических способов и физических процессов горного	
																												7	Физвоспитания
																												7	Физвоспитания
																												7	Физвоспитания
																												7	Физвоспитания
																												7	Физвоспитания
																												9	Геотехнологических способов и физиче
																												9	Геотехнологических способов и физиче

-
Компетенции
ОПК-9
ОК-5
ОПК-5
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-9; ПК-7; ПК-8
ОПК-8
ОК-4
ОК-4
ОПК-9
ОПК-9
ОПК-6; ОПК-8
ОПК-8
ОПК-8; ОПК-9
ОПК-9; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОПК-9; ПК-20; ПК-21
ОПК-8; ПК-2; ПК-3
ОПК-8; ПК-2
ОПК-8
ОПК-8; ПК-3
ПСК-1.3; ПК-1
ПК-3
ПК-1
ПК-3
ПК-6; ПК-21
ПСК-1.5; ПК-19; ПК-22
ПК-3
ПК-4
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ПК-1
ПК-1
ПСК-1.4; ПК-15

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7					3	3		108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Разупрочнение горных пород		7					3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Механическое разрушение горных пород		7					3	3	36	108	108	48	60	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		9					3	3		108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Водоснабжение горных предприятий		9					3	3	36	108	108	48	60	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Горное дело и окружающая среда		9					3	3	36	108	108	48	60	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	А						3	3		108	108	42	39	27
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Гидротехнические сооружения	А						3	3	36	108	108	42	39	27
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Строительство плотин	А						3	3	36	108	108	42	39	27
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		А		А			2	2		72	72	42	30	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы освоения техногенных месторождений		А		А			2	2	36	72	72	42	30	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Выемка и транспортирование горной массы		А		А			2	2	36	72	72	42	30	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		А					2	2		72	72	42	30	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Рекультивация природных структур		А					2	2	36	72	72	42	30	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Восстановление земной поверхности		А					2	2	36	72	72	42	30	
										51	51		2164	2164	930	892	342
										279	279		10372	10372	4258	4440	1674

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Базовая часть

<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)			2						3	3	36	108	108	10	98	
<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)			2						3	3	36	108	108	10	98	
<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)			4						6	6	36	216	216	10	206	
<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)			6						6	6	36	216	216	10	206	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (производственная)			8						6	6	36	216	216	10	206	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.06(Пд)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (преддипломная)			А						6	6	36	216	216	10	206	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.Б.07(Н)	Научно-исследовательская работа			В						12	12	36	432	432		432	
										42	42		1512	1512	60	1452			
										42	42		1512	1512	60	1452			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Курс 3														Курс 4													
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														3	108	16		32	60								
														3	108	16		32	60								
														3	108	16		32	60								

-
Компетенции
ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ОПК-9
ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ОПК-9
ПСК-1.2; ПСК-1.4; ОПК-9
ПСК-1.4; ПК-1; ПК-5
ПСК-1.4; ПК-1; ПК-5
ПК-2; ПК-5; ПСК-1.6
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-15
ПК-15
ПК-1; ПК-15
ПК-5; ПК-6; ПСК-1.6
ПК-5; ПК-6; ПСК-1.6
ПК-5; ПК-6; ПСК-1.6
ПК-7; ПК-8
ОПК-9
ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-17; ПК-20
ОПК-8; ПК-2
ПК-3
ПК-4
ОПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324			324	
										9	9		324	324			324	
										9	9		324	324			324	
ФТД. Факультативы																		
Вариативная часть																		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Ф1									36						
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Ф2									36						

Курс 3														Курс 4																
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7						Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			

