МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА, ГЕОЛОГИИ И ГЕОТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

и.о. ректора СФУ _____ *Колмаков В.И.*

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело специализация 21.05.04.09 Горные машины и комплексы

Специализация: специализация N 9 "Горные машины и оборудование"

Кафедра: Кафедра горных машин и комплексов (ГМиК_ГГФ)

Квалификация: горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 6 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая
организационно-управленческая
научно-исследовательская
проектная

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040009_ЗП-18.plz.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготов

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
																	-	-	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)								279	279	10372	10372	1275	1275	8554	543		53	45	48	47	36	40	10
Базовая часть								225	225	8100	8100	944	944	6736	420		51	40	39	40	21	29	5
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	112			1122	9	9	324	324	37	37	266	21		5	4					
+	Б1.Б.02	История	1				1	4	4	144	144	19	19	116	9		4						
+	Б1.Б.03	Философия	3				3	4	4	144	144	12	12	123	9				4				
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	5				5	4	4	144	144	14	14	121	9					1	3		
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1133			13	2	2	72	72	24	24	32	16		1		1				
+	Б1.Б.06	Физика	2	12			122	10	10	360	360	52	52	291	17		5	5					
+	Б1.Б.07	Математика	12	12			1122	19	19	684	684	55	55	603	26		10	9					
+	Б1.Б.08	Горно-промышленная экология	4				4	4	4	144	144	12	12	123	9					4			
+	Б1.Б.09	Информатика	1				1	4	4	144	144	17	17	118	9		4						
+	Б1.Б.10	Химия	1				1	4	4	144	144	14	14	121	9		4						
+	Б1.Б.11	**Геология**	**22**				**22**	9	**9**	**324**	**324**	**30**	**30**	**276**	**18**		1	8					
+	Б1.Б.11.01	Геология, часть 1	2				2	5	5	180	180	16	16	155	9		1	4					
+	Б1.Б.11.02	Геология, часть 2	2				2	4	4	144	144	14	14	121	9			4					
+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	11			1	11	6	6	216	216	23	23	175	18		6						
+	Б1.Б.13	Экономическая теория		3			33	3	3	108	108	16	16	88	4				3				
+	Б1.Б.14	Горное право		4			4	2	2	72	72	11	11	57	4					2			
+	Б1.Б.15	Экономика и менеджмент горного производства		5			5	4	4	144	144	16	16	124	4					1	3		
+	Б1.Б.16	**Механика**	**13**	**12**		**3**	**1123**	16	**16**	**576**	**576**	**49**	**49**	**501**	**26**		9	3	4				
+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	1	1			11	8	8	288	288	24	24	251	13		8						
+	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов		2			2	3	3	108	108	13	13	91	4		1	2					
+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика	3			3	3	5	5	180	180	12	12	159	9			1	4				
+	Б1.Б.17	Гидромеханика	4				4	4	4	144	144	15	15	120	9				1	3			
+	Б1.Б.18	Теплотехника		3			3	3	3	108	108	10	10	94	4				3				
+	Б1.Б.19	Материаловедение	5				5	4	4	144	144	9	9	126	9						4		
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	4				4	5	5	180	180	16	16	155	9					5			
+	Б1.Б.21	Безопасность ведения горных работ	6				6	3	3	108	108	13	13	86	9						1	2	
+	Б1.Б.22	Электротехника	3				3	6	6	216	216	19	19	188	9			1	5				
+	Б1.Б.23	Горноспасательное дело		6			6	3	3	108	108	13	13	91	4						1	2	
+	Б1.Б.24	Технология и безопасность взрывных работ	4				4	5	5	180	180	16	16	155	9					5			
+	Б1.Б.25	Открытая геотехнология	2				2	5	5	180	180	21	21	150	9			5					
+	Б1.Б.26	Строительная геотехнология	3				3	4	4	144	144	16	16	119	9				4				
+	Б1.Б.27	Подземная геотехнология	4				4	4	4	144	144	16	16	119	9					4			
+	Б1.Б.28	Геомеханика	3				3	5	5	180	180	16	16	155	9				5				
+	Б1.Б.29	Обогащение полезных ископаемых		6			6	3	3	108	108	16	16	88	4							3	
+	Б1.Б.30	Аэрология горных предприятий	6				6	4	4	144	144	17	17	118	9							4	
+	Б1.Б.31	Теория и практика эффективного речевого общения		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2				
+	Б1.Б.32	Горные машины и оборудование	4				4	5	5	180	180	23	23	148	9				1	4			
+	Б1.Б.33	Культурология		1			1	2	2	72	72	8	8	60	4		2						
+	Б1.Б.34	Правоведение		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2				
+	Б1.Б.35	Методология инженерной и научной деятельности		4			4	2	2	72	72	11	11	57	4				1	1			

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040009_ЗП-18.plz.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготов

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
																	-	-	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.Б.36	Электроснабжение горных предприятий		5			5	3	3	108	108	16	16	88	4						3		
+	Б1.Б.37	Управление качеством продукции горных предприятий		7			7	3	3	108	108	16	16	88	4							1	2
+	Б1.Б.38	Защита интеллектуальной собственности		6			6	3	3	108	108	17	17	87	4						1	2	
+	Б1.Б.39	Геодезия		2			2	3	3	108	108	19	19	85	4			3					
+	Б1.Б.40	Маркшейдерское дело		4			4	3	3	108	108	16	16	88	4					3			
+	Б1.Б.41	Математические методы и модели в горном деле		4			4	3	3	108	108	16	16	88	4					3			
+	Б1.Б.42	**Дисциплины специализации**	**4667**	**3566**		**4667**	**34566667**	30	**30**	**1080**	**1080**	**164**	**164**	**864**	**52**				3	4	5	15	3
+	Б1.Б.42.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ	6	5		6	56	9	9	324	324	54	54	257	13						4	5	
+	Б1.Б.42.02	Эксплуатация горных машин и оборудования	6	6		6	66	8	8	288	288	37	37	238	13						1	7	
+	Б1.Б.42.03	Механическое оборудование карьеров	4	3		4	34	7	7	252	252	33	33	206	13				3	4			
+	Б1.Б.42.04	Транспортные машины и комплексы	7	6		7	67	6	6	216	216	40	40	163	13							3	3
Вариативная часть								54	54	2272	2272	331	331	1818	123		2	5	9	7	15	11	5
+	Б1.В.01	История горной механики		1			1	2	2	72	72	10	10	58	4		2						
+	Б1.В.02	Надежность горно-транспортных машин		7			7	3	3	108	108	21	21	83	4							1	2
+	Б1.В.03	Динамика и прочность	4	3			34	7	7	252	252	32	32	207	13				4	3			
+	Б1.В.04	Монтаж горных машин и оборудования		7		7	7	3	3	108	108	25	25	79	4							1	2
+	Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	2			2	2	5	5	180	180	24	24	147	9			5					
+	Б1.В.06	Технологические процессы в машиностроении	3			3	3	4	4	144	144	29	29	106	9				4				
+	Б1.В.07	Диагностика горно-транспортных машин	5			5	5	5	5	180	180	26	26	145	9						5		
+	Б1.В.08	Конструирование горных машин и оборудования	6				6	4	4	144	144	18	18	117	9							4	
+	Б1.В.09	Физико-математические основы акустического и теплового видов контроля горной техники		5			5	3	3	108	108	14	14	90	4				1	1	1		
+	Б1.В.10	Прикладная физическая культура и спорт		112233						328	328	12	12	292	24								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**		**5**	**5**	3	**3**	**108**	**108**	**21**	**21**	**83**	**4**					1	2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидропневмопривод		5		5	5	3	3	108	108	21	21	83	4					1	2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидравлические и пневматические установки промышленных предприятий		5		5	5	3	3	108	108	21	21	83	4					1	2		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**			**7**	2	**2**	**72**	**72**	**17**	**17**	**51**	**4**							1	1
+	Б1.В.ДВ.02.01	Реновация горной техники		7			7	2	2	72	72	17	17	51	4							1	1
-	Б1.В.ДВ.02.02	менеджмент горных предприятий		7			7	2	2	72	72	17	17	51	4							1	1
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**	**5**		**6**	**56**	7	**7**	**252**	**252**	**36**	**36**	**203**	**13**						3	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стационарные машины	6	5		6	56	7	7	252	252	36	36	203	13						3	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оборудование для гидромеханизации	6	5		6	56	7	7	252	252	36	36	203	13						3	4	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**			**4**	2	**2**	**72**	**72**	**11**	**11**	**57**	**4**					2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины		4			4	2	2	72	72	11	11	57	4					2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Документационное обеспечение управления		4			4	2	2	72	72	11	11	57	4					2			
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**				**5**	4	**4**	**144**	**144**	**35**	**35**	**100**	**9**						4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлика	5				5	4	4	144	144	35	35	100	9						4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Механика жидкости и газов	5				5	4	4	144	144	35	35	100	9						4		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								45	45	1620	1620			1620				6	6	6	6	12	9
Базовая часть								45	45	1620	1620			1620				6	6	6	6	12	9

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040009_ЗП-18.plz.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 9 "Горные машины и оборудование", год начала подготов

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
																	-	-	-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б2.Б.01(У)	Геологическая практика			2			3	3	108	108			108				3					
+	Б2.Б.02(У)	Геодезическая практика			2			3	3	108	108			108				3					
+	Б2.Б.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3			6	6	216	216			216					6				
+	Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	216	216			216						6			
+	Б2.Б.05(П)	Технологическая практика			5			6	6	216	216			216							6		
+	Б2.Б.06(П)	Профессиональная практика			6			12	12	432	432			432								12	
+	Б2.Б.07(П)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108			108									3
+	Б2.Б.08(П)	Преддипломная практика			7			6	6	216	216			216									6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216									6
Базовая часть								6	6	216	216			216									6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216									6
ФТД.Факультативы								6	6	216	216	35	35	173	8						1	5	
+	ФТД.01	Техническая эксплуатация и ремонт горного оборудования		6			6	3	3	108	108	19	19	85	4						1	2	
+	ФТД.02	Шахтный подъем		6			6	3	3	108	108	16	16	88	4							3	