МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело специализация 21.05.04.00.09 Горные машины и оборудование

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) 2016

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-16.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	1200	1200	8643	529		49	48	49	50	31	42	10
Базовая часть								222	222	7992	7992	906	906	6688	398		45	40	42	43	16	31	5
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	112			1122	9	9	324	324	44	44	259	21		6	3					
+	Б1.Б.02	История	1				1	4	4	144	144	18	18	117	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	13	13	122	9						4		
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		2233			2233	2	2	72	72	8	8	48	16			1	1				
+	Б1.Б.06	Физика	2	1			12	12	12	432	432	46	46	373	13		5	7					
+	Б1.Б.07	Математика	12	12			1122	19	19	684	684	62	62	596	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	18	18	117	9		4						
+	Б1.Б.10	Химия		1			1	3	3	108	108	14	14	90	4		3						
+	Б1.Б.11	**Геология**	**12**				**12**	9	**9**	**324**	**324**	**30**	**30**	**276**	**18**		5	4					
+	Б1.Б.11.01	Геология, часть 1	1				1	5	5	180	180	16	16	155	9		5						
+	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	1	1		1	11	6	6	216	216	28	28	175	13		6						
+	Б1.Б.13	Экономическая теория		3			33	3	3	108	108	16	16	88	4			1	2				
+	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	15	15	125	4						4		
+	Б1.Б.16	**Механика**	**24**	**33**		**4**	**2334**	16	**16**	**576**	**576**	**49**	**49**	**501**	**26**			4	8	4			
+	Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	2	3			23	8	8	288	288	24	24	251	13			4	4				
+	Б1.Б.16.02	Сопротивление материалов		3			3	3	3	108	108	13	13	91	4				3				
+	Б1.Б.16.03	Прикладная механика	4			4	4	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	2				2	4	4	144	144	8	8	127	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 и горноспасательное дело	6				6	6	6	216	216	25	25	182	9						1	5	
+	Б1.Б.22	Электротехника	3				33	6	6	216	216	19	19	188	9			1	5				
+	Б1.Б.23	Технология и безопасность взрывных работ	4				44	5	5	180	180	16	16	155	9				1	4			
+	Б1.Б.24	Открытая геотехнология	2			2	22	4	4	144	144	19	19	116	9			4					
+	Б1.Б.25	Строительная геотехнология	3				33	4	4	144	144	16	16	119	9				4				
+	Б1.Б.26	Подземная геотехнология	4				44	4	4	144	144	16	16	119	9					4			
+	Б1.Б.27	Геомеханика	3				3	5	5	180	180	16	16	155	9				5				
+	Б1.Б.28	Обогащение полезных ископаемых		6			6	3	3	108	108	17	17	87	4							3	
+	Б1.Б.29	Аэрология горных предприятий	6				6	4	4	144	144	17	17	118	9							4	
+	Б1.Б.30	Теория и практика эффективного речевого общения		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2				
+	Б1.Б.31	Горные машины и оборудование	4				4	5	5	180	180	23	23	148	9				1	4			
+	Б1.Б.32	Культурология		1			1	2	2	72	72	8	8	60	4		2						
+	Б1.Б.33	Правоведение		3			3	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2				
+	Б1.Б.34	Методология инженерной и научной деятельности		4			4	2	2	72	72	11	11	57	4					2			

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040009_ЗП-16.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.35	Электроснабжение горных предприятий		5			5	3	3	108	108	24	24	80	4					1	2		
+	Б1.Б.36	Управление качеством продукции горных предприятий		7			7	3	3	108	108	27	27	77	4							1	2
+	Б1.Б.37	Защита интеллектуальной собственности		6			6	3	3	108	108	16	16	88	4							3	
+	Б1.Б.38	Маркшейдерское дело		4			4	3	3	108	108	16	16	88	4					3			
+	Б1.Б.39	Математические методы и модели в горном деле		4			4	3	3	108	108	14	14	90	4					3			
+	Б1.Б.40	**Дисциплины специализации**	**4667**	**3566**		**4667**	**356667**	30	**30**	**1080**	**1080**	**137**	**137**	**891**	**52**				3	4	5	15	3
+	Б1.Б.40.01	Горные машины и оборудование подземных горных работ	6	5		6	5	9	9	324	324	38	38	273	13						4	5	
+	Б1.Б.40.02	Эксплуатация горных машин и оборудования	6	6		6	66	8	8	288	288	29	29	246	13						1	7	
+	Б1.Б.40.03	Механическое оборудование карьеров	4	3		4	3	7	7	252	252	30	30	209	13				3	4			
+	Б1.Б.40.04	Транспортные машины и комплексы	7	6		7	67	6	6	216	216	40	40	163	13							3	3
Вариативная часть								57	57	2380	2380	294	294	1955	131		4	8	7	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	19	19	85	4							1	2
+	Б1.В.03	Динамика и прочность	4	3		4	34	7	7	252	252	26	26	213	13				4	3			
+	Б1.В.04	Монтаж горных машин и оборудования	7			7	7	3	3	108	108	19	19	80	9							1	2
+	Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	2			2	2	5	5	180	180	21	21	150	9			5					
+	Б1.В.06	Технологические процессы в машиностроении		3		3	3	3	3	108	108	25	25	79	4			1	2				
+	Б1.В.07	Диагностика горно-транспортных машин	5			5	55	5	5	180	180	24	24	147	9						5		
+	Б1.В.08	Геодезия		2			2	2	2	72	72	8	8	60	4			2					
+	Б1.В.09	Основы специализации		1			1	2	2	72	72	12	12	56	4		2						
+	Б1.В.10	Конструирование горных машин и оборудования	6				6	4	4	144	144	13	13	122	9							4	
+	Б1.В.11	Физико-математические основы акустического и теплового видов контроля горной техники		4			4	3	3	108	108	10	10	94	4				1	2			
+	Б1.В.12	Прикладная физическая культура и спорт		112233			112233			328	328	4	4	300	24								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**		**5**	**5**	3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**88**	**4**						3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидропневмопривод		5		5	5	3	3	108	108	16	16	88	4						3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидравлические и пневматические установки промышленных предприятий		5		5	5	3	3	108	108	16	16	88	4						3		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**			**7**	2	**2**	**72**	**72**	**15**	**15**	**53**	**4**							1	1
+	Б1.В.ДВ.02.01	Реновация горной техники		7			7	2	2	72	72	15	15	53	4							1	1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент горных предприятий		7			7	2	2	72	72	15	15	53	4							1	1
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**6**	**5**		**6**	**56**	7	**7**	**252**	**252**	**28**	**28**	**211**	**13**						3	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Стационарные машины	6	5		6	56	7	7	252	252	28	28	211	13						3	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Шахтные и подъемные установки	6	5		6	56	7	7	252	252	28	28	211	13						3	4	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**			**4**	2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**60**	**4**					2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины		4			4	2	2	72	72	8	8	60	4					2			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Документационное обеспечение управления		4			4	2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**				**5**	4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**99**	**9**						4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлика	5				5	4	4	144	144	36	36	99	9						4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методология научных исследований	5				5	4	4	144	144	36	36	99	9						4		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								45	45	1620	1620			1620				6	6	6	6	12	9

ПланСвод Учебный план специалитета '2105040009_ЗП-16.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
Базовая часть								45	45	1620	1620			1620				6	6	6	6	12	9
+	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)	Преддипломная практика			7			6	6	216	216			216									6
+	Б2.Б.08(П)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108			108									3
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	38	38	170	8							6	
+	ФТД.01	Техническая эксплуатация и ремонт горного оборудования		6			6	3	3	108	108	18	18	86	4							3	
+	ФТД.02	Шахтный подъем		6			6	3	3	108	108	20	20	84	4							3	