МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Протопопов Е.В.*

"26" 12 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: специализация N 10 "Электрификация и автоматизация горного производства"

Кафедра: Открытых горных работ и электромеханики

Институт: горного дела и геосистем

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Зоря И.В./

Начальник УМУ / Приходько О.Г./

Директор / Васильев П.В./

Зав. кафедрой / Чаплыгин В.В./

Начальник УО / Фадеева Д.А./

Руководитель ООП / Васильев П.В./

СибГИУ

Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 01-03-2024 01:59:00 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

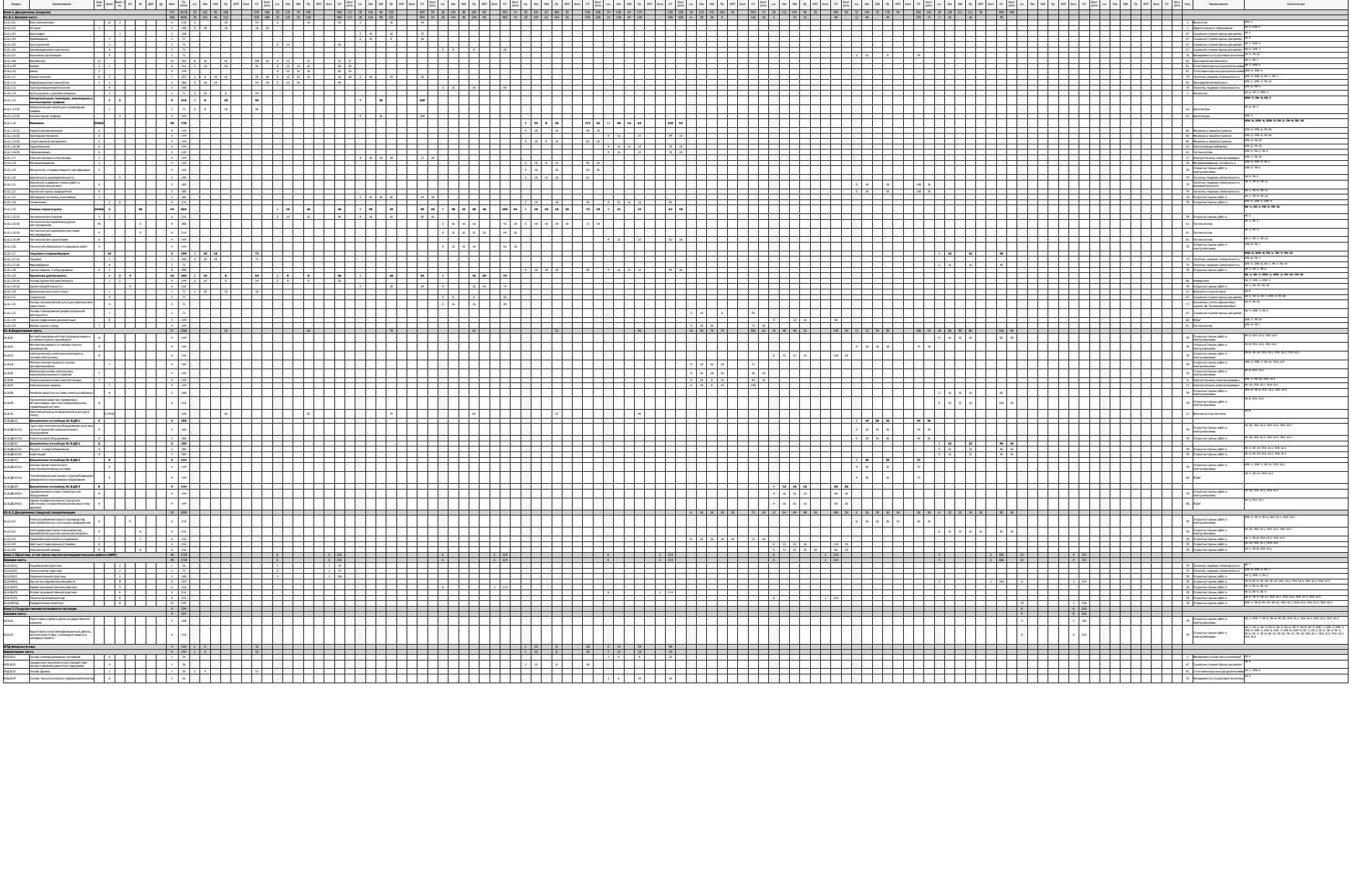
Календарный учебный график

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			*																									
II										*								*	*	*	Э	Э	К			*																									
III										*								*	*	*	Э	Э	К			*																									
IV										*								*	*	*	Э	Э	К			*																									
V										*								*	*	*	Э	Э	Э			*																									
VI	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	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. A	Всего	сем. B	сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	34	18	16	34	18	16	34	18	16	34	18	16	34				170
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	3	2 4/6	5 4/6				24 2/6
У	Учебная практика		4	4																4
Н	Научно-исслед. работа														2	2	4		4	6
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4							12
Пд	Преддипломная практика																10		10	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																2		2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7		8	8	4 2/6		4 2/6	40 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)		1 4/6 (10 дн)	13 2/6 (80 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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		22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	26		**26**	286
Студентов																				
Групп																				

План Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(ЭиАГП)-20_5,5.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 10 "Электрификация и автоматизация горного прои



Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 06.02.2020
(план одобрен Ученый советом протокол № 4 от 06.02.2020)
Специальность
21.05.04 Горное дело

Форма обучения - очная
Год начала подготовки – 2020

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам								
				В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
						Всего ауд. часов	Семестр 1	Семестр 2	Всего ауд. часов	Семестр 3	Семестр 4	Всего ауд. часов	Семестр 5	Семестр 6
	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.		Пр.	Пр.
Б1.В.10 Элективные курсы по физической культуре и спорту	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Волейбол	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Баскетбол	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Плавание	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Шахматы	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Специальная медицинская группа	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Футбол	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46
Ритмическая гимнастика	1-6	328	328	328	328	98	36	62	132	70	62	98	52	46

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																			Семестр 2																			Итого за курс																			Каф.	Семестр
				Академических часов																			Академических часов																			Академических часов																з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1116**																**30**	20		**1178**																**31**	22 4/6		**2294**																**61**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**29**			**1178**																**31**			**2258**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**																			**49**																			**50.5**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**																			**43.9**																			**49**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			**20**																			**20**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			**20**																			**20**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																			**3.9**																			**3**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**360**	**162**		**46**		**152**						**576**		**108**		**29**	ТО: 18 Э: 2		**900**	**320**	**130**		**70**		**120**						**463**		**117**		**25**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**680**	**292**		**116**		**272**						**1039**		**225**		**54**	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	18					18						54				2		За	**72**	16					16						56				2		За(2)	**144**	34					34						110				4		2	123
2	Б1.Б.02	История	Эк	**108**	36	18				18						36		36		3																					Эк	**108**	36	18				18						36		36		3		1	1
3	Б1.Б.05	Культурология																				За	**72**	16	16										56				2		За	**72**	16	16										56				2		67	2
4	Б1.Б.08	Математика	Эк	**216**	72	36				36						108		36		6		Эк	**144**	64	32				32						53		27		4		Эк(2)	**360**	136	68				68						161		63		10		82	12
5	Б1.Б.09	Физика	За	**72**	36	18				18						36				2		Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		Эк За	**216**	84	34		16		34						96		36		6		81	12
6	Б1.Б.10	Химия																				Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		81	2
7	Б1.Б.11	Общая геология	Эк	**72**	28	8		10		10						26		18		2		Эк	**108**	54	16		22		16						36		18		3		Эк(2)	**180**	82	24		32		26						62		36		5		79	123
8	Б1.Б.12	Информационные технологии	Эк	**108**	36	18		18								54		18		3		За	**72**	32	16		16								40				2		Эк За	**180**	68	34		34								94		18		5		82	12
9	Б1.Б.14	Культура речи и деловое общение	За	**72**	18	10				8						54				2																					За	**72**	18	10				8						54				2		2	1
10	Б1.Б.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	За	**72**	26	8				18						46				2																					За	**72**	26	8				18						46				2			13
11	Б1.Б.15.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	**72**	26	8				18						46				2																					За	**72**	26	8				18						46				2		62	1
12	Б1.Б.25	Основы горного дела																				За	**72**	26	10				16						46				2		За	**72**	26	10				16						46				2			23456
13	Б1.Б.25.01	Геотехнология открытая																				За	**72**	26	10				16						46				2		За	**72**	26	10				16						46				2		78	23
14	Б1.Б.27	Геодезия и маркшейдерия	За	**108**	36	18		18								72				3																					За	**108**	36	18		18								72				3			1А
15	Б1.Б.27.01	Геодезия	За	**108**	36	18		18								72				3																					За	**108**	36	18		18								72				3		79	1
16	Б1.Б.29	Проектная деятельность	За	**72**	18	10				8						54				2		ЗаО	**72**	16	8				8						56				2		За ЗаО	**144**	34	18				16						110				4			1234
17	Б1.Б.29.01	Основы проектной деятельности	За	**72**	18	10				8						54				2		ЗаО	**72**	16	8				8						56				2		За ЗаО	**144**	34	18				16						110				4		86	12
18	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт	За	**72**	36	18				18						36				2																					За	**72**	36	18				18						36				2		21	1
19	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**	36					36												За	**62**	62					62												За(2)	**98**	98					98												21	123456
20	ФТД.В.03	Основы физики	За	**36**	4	4										32				1																					За	**36**	4	4										32				1		81	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(9)																			Эк(4) За(5) ЗаО																			Эк(8) За(14) ЗаО																				
ПРАКТИКИ		(План)																					216										6		210				6	4		216										6		210				6	4		
	Б2.Б.01(У)	Геодезическая практика																				ЗаО	36										2		34				1	2/3	ЗаО	36										2		34				1	2/3		
	Б2.Б.02(У)	Геологическая практика																				ЗаО	72										2		70				2	1 1/3	ЗаО	72										2		70				2	1 1/3		
	Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика																				ЗаО	108										2		106				3	2	ЗаО	108										2		106				3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																											
КАНИКУЛЫ																					1																			6																			7		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(ЭиАГП)-20_5_5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																				Семестр 4																		Итого за курс																						Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов																						з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)				**1078**																**28**	20		**1214**																**32**	22 4/6		**2292**																**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1078**																**28**			**1214**																**32**			**2292**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**																			**54**																		**53.5**																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**																			**27**																		**27**																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			**20**																		**20**																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20**																			**20**																		**20**																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.9**																			**3.9**																		**3.9**																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**360**	**118**		**90**		**152**						**594**		**54**		**28**	ТО: 18 Э: 2		**936**	**320**	**144**		**48**		**128**		**90**				**454**		**72**		**26**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**680**	**262**		**138**		**280**		**90**				**1048**		**126**		**54**	ТО: 34 Э: 4 2/3			
1	Б1.Б.1.01	Иностранный язык	ЗаО	**72**	18					18						54				2																					ЗаО	**72**	18					18						54				2		2	123
2	Б1.Б.1.03	Философия	ЗаО	**108**	36	18				18						72				3																					ЗаО	**108**	36	18				18						72				3		67	3
3	Б1.Б.1.04	Правоведение	За	**72**	18	10				8						54				2																					За	**72**	18	10				8						54				2		67	3
4	Б1.Б.1.06	Организационная психология																					За	**72**	16	8				8				56			2			За	**72**	16	8				8						56				2		67	4
5	Б1.Б.1.11	Общая геология	За	**72**	36	18				18						36				2																					За	**72**	36	18				18						36				2		79	123
6	Б1.Б.1.13	Горнопромышленная экология																					За	**108**	48	32				16				60			3			За	**108**	48	32				16						60				3		79	4
7	Б1.Б.1.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ЗаО	**144**	36			36								108				4																					ЗаО	**144**	36			36								108				4			13
8	Б1.Б.1.15.02	Компьютерная графика	ЗаО	**144**	36			36								108				4																					ЗаО	**144**	36			36								108				4		62	3
9	Б1.Б.1.17	Электротехника и электроника	Эк	**144**	54	18		18		18						72		18		4																					Эк	**144**	54	18		18		18						72		18		4		71	3
10	Б1.Б.1.23	Обогащение полезных ископаемых	Эк	**180**	108	36		36		36						54		18		5																					Эк	**180**	108	36		36		36						54		18		5		78	3
11	Б1.Б.1.25	Основы горного дела	Эк	**144**	36	18				18						90		18		4		Эк(2) КР	**324**	128	48		32		48		36				106		54		9	Эк(3) КР	**468**	164	66		32		66		36				196		72		13		23456
12	Б1.Б.1.25.01	Геотехнология открытая	Эк	**144**	36	18				18						90		18		4																					Эк	**144**	36	18				18						90		18		4		78	23
13	Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																					Эк	**108**	48	16		16		16				42		18		3	Эк	**108**	48	16		16		16						42		18		3		61	45
14	Б1.Б.1.25.03	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)																					Эк КР	**216**	80	32		16		32		36		64		36		6	Эк КР	**216**	80	32		16		32		36				64		36		6		61	4
15	Б1.Б.1.26	Технология и безопасность взрывных работ																					Эк	**144**	64	32		16		16				62		18		4	Эк	**144**	64	32		16		16						62		18		4		78	4
16	Б1.Б.1.29	Проектная деятельность		**72**	18					18						54				2		КП	**144**	16					16		54		74			4	КП	**216**	34					34		54				128				6			1234
17	Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность		**72**	18					18						54				2		КП	**144**	16					16		54		74			4	КП	**216**	34					34		54				128				6		78	34
18	Б1.Б.1.31	Социология																					За	**72**	16	8				8				56			2	За	**72**	16	8				8						56				2		67	4
19	Б1.Б.1.32	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																					За	**72**	32	16				16				40			2	За	**72**	32	16				16						40				2		77	4
20	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**70**	70					70												За	**62**	62					62									За(2)	**132**	132					132												21	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3)																				Эк(3) За(5) КП КР																	Эк(6) За(8) ЗаО(3) КП КР																							
ПРАКТИКИ (План)																								216										2		214			6	4		216										2		214			6	4		
	Б2.Б.05(П)	Первая производственная практика																					ЗаО	216										2		214			6	4	ЗаО	216										2		214			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																														
КАНИКУЛЫ																					1																	6																					7		

Семестр 5 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1168																31	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1132																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	360	144		62		154		36				576		108		30	ТО: 18 Э: 2
1	Б1.Б.1.16	Механика	Эк(2)	288	80	36		8		36						172		36		8	
2	Б1.Б.1.16.01	Теоретическая механика	Эк	144	36	18				18						90		18		4	
3	Б1.Б.1.16.02	Прикладная механика																			
4	Б1.Б.1.16.03	Сопротивление материалов	Эк	144	44	18		8		18						82		18		4	
5	Б1.Б.1.16.04	Гидромеханика																			
6	Б1.Б.1.16.05	Термодинамика																			
7	Б1.Б.1.18	Материаловедение	Эк	144	36	18		8		10						90		18		4	
8	Б1.Б.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	54	18				36						54		36		4	
9	Б1.Б.1.20	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	46	18		10		18						62				3	
10	Б1.Б.1.24	Геомеханика	За	72	36	18				18						36				2	
11	Б1.Б.1.25	Основы горного дела	Эк КР	180	54	18		18		18		36				72		18		5	
12	Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	180	54	18		18		18		36				72		18		5	
13	Б1.Б.1.25.04	Геотехнология строительная																			
14	Б1.Б.1.28	Горные машины и оборудование	За	144	54	18		18		18						90				4	
15	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	52	52					52											
16	ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций																			
17	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	За	36	18	10				8						18				1	
18	ФТД.В.04	Основы технологического предпринимательства																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) ЗаО КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.Б.06(П)	Вторая производственная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					1

Семестр 6 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1198																32	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1126																30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.3																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	320	128		64		128						436		108		24	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.Б.1.16	Механика	Эк(3)	432	128	48		16		64						250		54		12	
2	Б1.Б.1.16.01	Теоретическая механика																			
3	Б1.Б.1.16.02	Прикладная механика	Эк	144	32	16				16						94		18		4	
4	Б1.Б.1.16.03	Сопротивление материалов																			
5	Б1.Б.1.16.04	Гидромеханика	Эк	144	48	16		16		16						78		18		4	
6	Б1.Б.1.16.05	Термодинамика	Эк	144	48	16				32						78		18		4	
7	Б1.Б.1.18	Материаловедение																			
8	Б1.Б.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация																			
9	Б1.Б.1.20	Безопасность жизнедеятельности																			
10	Б1.Б.1.24	Геомеханика	ЗаО	144	64	32		16		16						80				4	
11	Б1.Б.1.25	Основы горного дела	Эк	144	64	32				32						62		18		4	
12	Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																			
13	Б1.Б.1.25.04	Геотехнология строительная	Эк	144	64	32				32						62		18		4	
14	Б1.Б.1.28	Горные машины и оборудование	Эк	144	64	16		32		16						44		36		4	
15	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	46	46					46											
16	ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	За	36	16	8				8						20				1	
17	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма																			
18	ФТД.В.04	Основы технологического предпринимательства	За	36	16	6				10						20				1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) ЗаО																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2		214				6	4
	Б2.Б.06(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2		214				6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					6

Итого за курс (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				2366																63	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2258																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.7																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.9																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1944	680	272		126		282		36				1012		216		54	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.1.16	Механика	Эк(5)	720	208	84		24		100						422		90		20			56
2	Б1.Б.1.16.01	Теоретическая механика	Эк	144	36	18				18						90		18		4		80	5
3	Б1.Б.1.16.02	Прикладная механика	Эк	144	32	16				16						94		18		4		80	6
4	Б1.Б.1.16.03	Сопротивление материалов	Эк	144	44	18		8		18						82		18		4		80	5
5	Б1.Б.1.16.04	Гидромеханика	Эк	144	48	16		16		16						78		18		4		63	6
6	Б1.Б.1.16.05	Термодинамика	Эк	144	48	16				32						78		18		4		61	6
7	Б1.Б.1.18	Материаловедение	Эк	144	36	18		8		10						90		18		4		56	5
8	Б1.Б.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	54	18				36						54		36		4		78	5
9	Б1.Б.1.20	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	46	18		10		18						62				3		79	5
10	Б1.Б.1.24	Геомеханика	За ЗаО	216	100	50		16		34						116				6		78	56
11	Б1.Б.1.25	Основы горного дела	Эк(2) КР	324	118	50		18		50		36				134		36		9			23456
12	Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк КР	180	54	18		18		18		36				72		18		5		61	45
13	Б1.Б.1.25.04	Геотехнология строительная	Эк	144	64	32				32						62		18		4		61	6
14	Б1.Б.1.28	Горные машины и оборудование	Эк За	288	118	34		50		34						134		36		8		78	56
15	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За(2)	98	98					98												21	123456
16	ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	За	36	16	8				8						20				1		3	6
17	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	За	36	18	10				8						18				1		67	5
18	ФТД.В.04	Основы технологического предпринимательства	За	36	16	6				10						20				1		76	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(10) За(7) ЗаО(2) КР																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2		214				6	4		
	Б2.Б.06(П)	Вторая производственная практика	ЗаО	216										2		214				6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(ЭиАГП)-20_5,5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

Семестр 7

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1008**																**28**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**																**28**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**396**	**154**		**142**		**100**		**36**				**504**		**72**		**28**	ТО: 18 Э: 2
1	Б1.Б.1.33	Основы планирования профессиональной деятельности	За	**72**	18	10				8						54				2	
2	Б1.Б.1.34	Горная графическая документация																			
3	Б1.Б.1.35	Физика горных пород	Эк	**144**	54	18		36								72		18		4	
4	Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты, силовая электроника																			
5	Б1.В.04	Математические модели и основы программирования	За	**144**	72	18		36		18						72				4	
6	Б1.В.05	Физические основы электроники, микропроцессорные устройства	Эк	**144**	90	36		18		36						36		18		4	
7	Б1.В.06	Теоретические основы электротехники	Эк	**144**	36	18		8		10						90		18		4	
8	Б1.В.07	Электрические машины	За	**144**	36	18		8		10						108				4	
9	Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование																			
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья*																			
11	Б1.Б.2.03	Теория автоматического управления	Эк КР	**216**	90	36		36		18		36				72		18		6	
12	Б1.Б.2.04	Шахтные стационарные установки																			
13	Б1.Б.2.05	Электрический привод																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.Б.07(П)	Технологическая практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					1

Семестр 8

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1152**																**32**	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**																**32**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.8**																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**352**	**112**		**144**		**96**		**36**				**458**		**90**		**26**	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.Б.1.33	Основы планирования профессиональной деятельности																			
2	Б1.Б.1.34	Горная графическая документация	За	**144**	48			32		16						96				4	
3	Б1.Б.1.35	Физика горных пород																			
4	Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты, силовая электроника	Эк	**216**	80	32		32		16						118		18		6	
5	Б1.В.04	Математические модели и основы программирования																			
6	Б1.В.05	Физические основы электроники, микропроцессорные устройства																			
7	Б1.В.06	Теоретические основы электротехники																			
8	Б1.В.07	Электрические машины																			
9	Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4	
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья*	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4	
11	Б1.Б.2.03	Теория автоматического управления																			
12	Б1.Б.2.04	Шахтные стационарные установки	Эк	**216**	80	32		32		16						118		18		6	
13	Б1.Б.2.05	Электрический привод	Эк КР	**216**	96	32		32		32		36				66		18		6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За КР																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2		214				6	4
	Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2		214				6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					6

Итого за курс

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				**2160**																**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.5**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**34.9**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1944**	**748**	**266**		**286**		**196**		**72**				**962**		**162**		**54**	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.1.33	Основы планирования профессиональной деятельности	За	**72**	18	10				8						54				2		67	7
2	Б1.Б.1.34	Горная графическая документация	За	**144**	48			32		16						96				4		68	8
3	Б1.Б.1.35	Физика горных пород	Эк	**144**	54	18		36								72		18		4		61	7
4	Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты, силовая электроника	Эк	**216**	80	32		32		16						118		18		6		78	8
5	Б1.В.04	Математические модели и основы программирования	За	**144**	72	18		36		18						72				4		78	7
6	Б1.В.05	Физические основы электроники, микропроцессорные устройства	Эк	**144**	90	36		18		36						36		18		4		78	7
7	Б1.В.06	Теоретические основы электротехники	Эк	**144**	36	18		8		10						90		18		4		71	7
8	Б1.В.07	Электрические машины	За	**144**	36	18		8		10						108				4		71	7
9	Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		78	8
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья*	Эк	**144**	48	16		16		16						60		36		4		68	8
11	Б1.Б.2.03	Теория автоматического управления	Эк КР	**216**	90	36		36		18		36				72		18		6		78	7
12	Б1.Б.2.04	Шахтные стационарные установки	Эк	**216**	80	32		32		16						118		18		6		78	8
13	Б1.Б.2.05	Электрический привод	Эк КР	**216**	96	32		32		32		36				66		18		6		78	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(8) За(4) КР(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2		214				6	4		
	Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	ЗаО	216										2		214				6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9																		
			Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1116																31	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116																31	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**396**	**154**		**72**		**170**		**54**				**504**		**162**		**31**	ТО: 18 Э: 3
1	Б1.Б.1.07	Экономика организации	За	72	18	10				8						54				2	
2	Б1.Б.1.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	180	36	18				18						108		36		5	
3	Б1.Б.1.22	Аэрология горных предприятий	Эк	180	36	18				18						108		36		5	
4	Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия																			
5	Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия																			
6	Б1.В.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств																			
7	Б1.В.02	Автоматика машин и установок горного производства	Эк	144	54	18		18		18						72		18		4	
8	Б1.В.08	Релейная защита в системах электроснабжения																			
9	Б1.В.09	Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы																			
10	Б1.В.ДВ.01.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования	Эк	180	90	18		36		36						54		36		5	
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Энергосиловое оборудование*	Эк	180	90	18		36		36						54		36		5	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо- и энергосбережение																			
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Энергоаудит*																			
14	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная технология в электромеханических системах	За	144	72	36				36						72				4	
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании*	За	144	72	36				36						72				4	
16	Б1.Б.2.01	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях	Эк КП	216	90	36		18		36		54				36		36		6	
17	Б1.Б.2.02	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КП																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

№	Индекс	Наименование	Семестр A																		
			Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				1044																29	20 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044																29	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**352**	**128**		**112**		**112**		**36**				**440**		**108**		**26**	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.Б.1.07	Экономика организации																			
2	Б1.Б.1.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело																			
3	Б1.Б.1.22	Аэрология горных предприятий																			
4	Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия	За	72	32	16				16						40				2	
5	Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия	За	72	32	16				16						40				2	
6	Б1.В.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств	Эк	144	64	16		32		16						62		18		4	
7	Б1.В.02	Автоматика машин и установок горного производства																			
8	Б1.В.08	Релейная защита в системах электроснабжения	За	108	48	16		16		16						60				3	
9	Б1.В.09	Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы	Эк	216	80	32		32		16						100		36		6	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования																			
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Энергосиловое оборудование*																			
12	Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо- и энергосбережение	Эк	180	48	16				32						96		36		5	
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Энергоаудит*	Эк	180	48	16				32						96		36		5	
14	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная технология в электромеханических системах																			
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании*																			
16	Б1.Б.2.01	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях																			
17	Б1.Б.2.02	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты	Эк КР	216	80	32		32		16		36				82		18		6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)		108										2		106				3	2
	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа		108										2		106				3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					8

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																			Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов: Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Конт роль пр. подгот	з.е. Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				2160																60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.4																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.3																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**2052**	**748**	**282**		**184**		**282**		**90**				**944**		**270**		**57**	ТО: 34 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.1.07	Экономика организации	За	72	18	10				8						54				2		76	9
2	Б1.Б.1.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	180	36	18				18						108		36		5		79	9
3	Б1.Б.1.22	Аэрология горных предприятий	Эк	180	36	18				18						108		36		5		79	9
4	Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия	За	72	32	16				16						40				2			1A
5	Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия	За	72	32	16				16						40				2		79	A
6	Б1.В.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств	Эк	144	64	16		32		16						62		18		4		78	A
7	Б1.В.02	Автоматика машин и установок горного производства	Эк	144	54	18		18		18						72		18		4		78	9
8	Б1.В.08	Релейная защита в системах электроснабжения	За	108	48	16		16		16						60				3		78	A
9	Б1.В.09	Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы	Эк	216	80	32		32		16						100		36		6		78	A
10	Б1.В.ДВ.01.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования	Эк	180	90	18		36		36						54		36		5		78	9
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Энергосиловое оборудование*	Эк	180	90	18		36		36						54		36		5		78	9
12	Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо- и энергосбережение	Эк	180	48	16				32						96		36		5		78	A
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Энергоаудит*	Эк	180	48	16				32						96		36		5		78	A
14	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная технология в электромеханических системах	За	144	72	36				36						72				4		78	9
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании*	За	144	72	36				36						72				4		68	9
16	Б1.Б.2.01	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях	Эк КП	216	90	36		18		36		54				36		36		6		78	9
17	Б1.Б.2.02	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты	Эк КР	216	80	32		32		16		36				82		18		6		78	A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(9) За(4) КП КР																				
ПРАКТИКИ		(План)		108										2		106				3	2		
	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа		108										2		106				3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					8		

Семестр B (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)				**1080**																**30**	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**30**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					ТО: Э:
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ		(План)		756										4		752				21	14
	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2		214				6	4
	Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2		538				15	10
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216										6		210				6	4
КАНИКУЛЫ																					4 2/6

Семестр C (Академических часов)

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Недель
ИТОГО (с факультативами)																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			
ОП, факультативы (в период ТО)																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			ТО: Э:
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			
ПРАКТИКИ (План)																			
Б2.Б.04(Н) Научно-исследовательская работа																			
Б2.Б.08(Пд) Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																			
Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			
Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																			
КАНИКУЛЫ																			

Итого за курс (Академических часов)

Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)		**1080**																**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**1080**																**30**			
ОП, факультативы (в период ТО)																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																					
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																					
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ (План)		756										4		752				21	14		
Б2.Б.04(Н) Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2		214				6	4		
Б2.Б.08(Пд) Преддипломная практика	ЗаО	540										2		538				15	10		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		324										8		316				9	6		
Б3.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2		
Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216										6		210				6	4		
КАНИКУЛЫ																			4 2/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Геодезическая практика	1	2			0	2/3					
Вид: Учебная практика Тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Способ проведения: стационарная; выездная			79	+		2/3					
Геологическая практика	1	2			1	1/3					
Вид: Учебная практика Тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Способ проведения: стационарная; выездная			79	+	1	1/3					
Ознакомительная практика	1	2			2						
Вид: Учебная практика Тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Способ проведения: стационарная; выездная			78	+	2						
Научно-исследовательская работа	5	2			2						
Вид: Производственная практика Тип: научно-исследовательская работа Способ проведения: стационарная, выездная			78	+	2						
Научно-исследовательская работа	6	1			4						
Вид: Производственная практика Тип: научно-исследовательская работа Способ проведения: стационарная, выездная			78	+	4						
Первая производственная практика	2	2			4						
Вид: Производственная практика Тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Способ проведения: стационарная, выездная			78	+	4						
Вторая производственная практика	3	2			4						
Вид: Производственная практика Тип: практика по получению п ервичных профессиональных умений и навыков Способ проведения: стационарная, выездная			78	+	4						
Технологическая практика	4	2			4						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид: Производственная практика Тип: технологическая практика Способ проведения: стационарная, выездная			78	+	4					
Преддипломная практика	6	1			10					
Вид: Производственная практика Тип: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Способ проведения: стационарная, выездная			78	+	10					
Итого по факту					32					
Итого по плану					32					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.Б.1	Базовая часть	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-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	ОПК-2
Б1.Б.1.02	История	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.1.03	Философия	ОК-2
Б1.Б.1.04	Правоведение	ОК-5
Б1.Б.1.05	Культурология	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.1.06	Организационная психология	ОК-6; ОПК-3
Б1.Б.1.07	Экономика организации	ОК-4; ПК-22
Б1.Б.1.08	Математика	ОК-1; ПК-7
Б1.Б.1.09	Физика	ОК-1; ОПК-6
Б1.Б.1.10	Химия	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.1.11	Общая геология	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.1.12	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-7; ПК-22
Б1.Б.1.13	Горнопромышленная экология	ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.1.14	Культура речи и деловое общение	ОК-6; ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.1.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-7; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.1.15.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-6; ПК-7
Б1.Б.1.15.02	Компьютерная графика	ОПК-7
Б1.Б.1.16	Механика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-20
Б1.Б.1.16.01	Теоретическая механика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-20
Б1.Б.1.16.02	Прикладная механика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-20
Б1.Б.1.16.03	Сопротивление материалов	ОПК-6; ПК-20
Б1.Б.1.16.04	Гидромеханика	ОПК-6; ПК-20
Б1.Б.1.16.05	Термодинамика	ОПК-9; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.1.17	Электротехника и электроника	ОПК-7; ПК-20
Б1.Б.1.18	Материаловедение	ОПК-4; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9; ПК-6
Б1.Б.1.20	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-5
Б1.Б.1.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОК-1; ПК-4; ПК-21
Б1.Б.1.22	Аэрология горных предприятий	ОК-1; ПК-4; ПК-21
Б1.Б.1.23	Обогащение полезных ископаемых	ОК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.Б.1.24	Геомеханика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9
Б1.Б.1.25	Основы горного дела	ОК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-22
Б1.Б.1.25.01	Геотехнология открытая	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	ПК-1; ПК-3
Б1.Б.1.25.03	Геотехнология подземная (пластовые месторождения	ПК-1; ПК-3
Б1.Б.1.25.04	Геотехнология строительная	ОК-1; ПК-1; ПК-22
Б1.Б.1.26	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-19
Б1.Б.1.27.01	Геодезия	ОПК-8; ПК-7
Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-19
Б1.Б.1.28	Горные машины и оборудование	ОК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.Б.1.29	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.1.29.01	Основы проектной деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность	ОК-1; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.1.30	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.1.31	Социология	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-20
Б1.Б.1.32	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	ОК-4; ПК-22
Б1.Б.1.33	Основы планирования профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.1.34	Горная графическая документация	ОПК-7; ПК-20
Б1.Б.1.35	Физика горных пород	ОПК-9; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.В.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств	ПК-8; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.В.02	Автоматика машин и установок горного производства	ПК-8; ПСК-10.2; ПСК-10.3
Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты, силовая электроника	ПК-8; ПК-20; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3
Б1.В.04	Математические модели и основы программирования	ОПК-5; ОПК-7; ПК-22; ПСК-10.4
Б1.В.05	Физические основы электроники, микропроцессорные устройства	ПК-8; ПСК-10.2
Б1.В.06	Теоретические основы электротехники	ОПК-7; ПК-20; ПСК-10.3
Б1.В.07	Электрические машины	ПК-20; ПСК-10.1; ПСК-10.3
Б1.В.08	Релейная защита в системах электроснабжения	ОПК-8; ПК-6; ПСК-10.2; ПСК-10.4
Б1.В.09	Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы	ПК-8; ПСК-10.2
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования	ПК-20; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосиловое оборудование	ПК-20; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо- и энергосбережение	ПК-2; ПК-19; ПСК-10.1; ПСК-10.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Энергоаудит	ПК-2; ПК-19; ПСК-10.1; ПСК-10.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная технология в электромеханических системах	ОПК-1; ОПК-7; ПК-22; ПСК-10.2
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании	ОК-7; ПК-22; ПСК-10.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	ПК-20; ПСК-10.1; ПСК-10.3
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья	ПК-6; ПСК-10.1
Б1.Б.2	Дисциплины (модули) специализации	ОК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.Б.2.01	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях	ОПК-7; ПК-4; ПК-6; ПСК-10.1; ПСК-10.2
Б1.Б.2.02	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты	ПК-20; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3
Б1.Б.2.03	Теория автоматического управления	ОК-1; ПК-8; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б1.Б.2.04	Шахтные стационарные установки	ПК-19; ПСК-10.1; ПСК-10.3
Б1.Б.2.05	Электрический привод	ОК-1; ПК-8; ПСК-10.3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б2.Б.01(У)	Геодезическая практика	ПК-7
Б2.Б.02(У)	Геологическая практика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика	ОК-1; ОПК-1; ПК-3
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-8; ПК-20; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б2.Б.05(П)	Первая производственная практика	ПК-3; ПК-6; ПК-20
Б2.Б.06(П)	Вторая производственная практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	ОК-9; ПК-4; ПК-21; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПК-8; ПК-19; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б3.Б	Базовая часть	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-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-20; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-6
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	ОК-4
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	ОК-5
ФТД.В.03	Основы физики	ОК-1; ОПК-6

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.1.08	Математика	
Б1.Б.1.09	Физика	
Б1.Б.1.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.1.22	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.1.23	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.1.25	Основы горного дела	
Б1.Б.1.25.04	Геотехнология строительная	
Б1.Б.1.28	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.1.29	Проектная деятельность	
Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность	
Б1.Б.2.03	Теория автоматического управления	
Б1.Б.2.05	Электрический привод	
Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Основы физики	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.1.03	Философия	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.1.02	История	
Б1.Б.1.31	Социология	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.1.07	Экономика организации	
Б1.Б.1.32	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	
ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.1.04	Правоведение	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.1.06	Организационная психология	
Б1.Б.1.14	Культура речи и деловое общение	
Б1.Б.1.31	Социология	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.1.05	Культурология	
Б1.Б.1.14	Культура речи и деловое общение	
Б1.Б.1.29	Проектная деятельность	
Б1.Б.1.29.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.1.31	Социология	
Б1.Б.1.33	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.1.30	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.1.12	Информационные технологии	
Б1.Б.1.29	Проектная деятельность	
Б1.Б.1.29.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.1.33	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная технология в электромеханических системах	
Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	
Б1.Б.1.14	Культура речи и деловое общение	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.1.02	История	
Б1.Б.1.05	Культурология	
Б1.Б.1.06	Организационная психология	
Б1.Б.1.29	Проектная деятельность	
Б1.Б.1.29.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.1.31	Социология	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК
Б1.Б.1.10	Химия	
Б1.Б.1.11	Общая геология	
Б1.Б.1.18	Материаловедение	
Б1.Б.1.24	Геомеханика	
Б2.Б.02(У)	Геологическая практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов	ОПК
Б1.Б.1.16	Механика	
Б1.Б.1.16.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.1.16.02	Прикладная механика	
Б1.Б.1.24	Геомеханика	
Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия	
Б1.В.04	Математические модели и основы программирования	
Б2.Б.02(У)	Геологическая практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружающей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.1.09	Физика	
Б1.Б.1.10	Химия	
Б1.Б.1.13	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.1.16	Механика	
Б1.Б.1.16.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.1.16.02	Прикладная механика	
Б1.Б.1.16.03	Сопротивление материалов	
Б1.Б.1.16.04	Гидромеханика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Основы физики	
ОПК-7	умением пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов	ОПК
Б1.Б.1.12	Информационные технологии	
Б1.Б.1.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.1.15.02	Компьютерная графика	
Б1.Б.1.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.1.34	Горная графическая документация	
Б1.В.04	Математические модели и основы программирования	
Б1.В.06	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная технология в электромеханических системах	
Б1.Б.2.01	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления	ОПК
Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.1.27.01	Геодезия	
Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия	
Б1.В.08	Релейная защита в системах электроснабжения	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	ОПК
Б1.Б.1.11	Общая геология	
Б1.Б.1.16	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.1.16.05	Термодинамика	
Б1.Б.1.18	Материаловедение	
Б1.Б.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.1.24	Геомеханика	
Б1.Б.1.26	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.1.35	Физика горных пород	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.1	способностью и готовностью создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПСК
Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты, силовая электроника	
Б1.В.07	Электрические машины	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо- и энергосбережение	
Б1.В.ДВ.02.02	Энергоаудит	
Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.Б.2.01	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях	
Б1.Б.2.02	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты	
Б1.Б.2.04	Шахтные стационарные установки	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.2	способностью и готовностью создавать и эксплуатировать системы защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексы обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок	ПСК
Б1.В.02	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты, силовая электроника	
Б1.В.05	Физические основы электроники, микропроцессорные устройства	
Б1.В.08	Релейная защита в системах электроснабжения	
Б1.В.09	Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосиловое оборудование	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная технология в электромеханических системах	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании	
Б1.Б.2.01	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях	
Б1.Б.2.02	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.3	способностью создавать и эксплуатировать электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления	ПСК
Б1.В.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств	
Б1.В.02	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты, силовая электроника	
Б1.В.06	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.07	Электрические машины	
Б1.В.ДВ.01.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосиловое оборудование	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо- и энергосбережение	
Б1.В.ДВ.02.02	Энергоаудит	
Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	
Б1.Б.2.02	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты	
Б1.Б.2.03	Теория автоматического управления	
Б1.Б.2.04	Шахтные стационарные установки	
Б1.Б.2.05	Электрический привод	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.4	способностью и готовностью создавать и эксплуатировать системы автоматизации технологических процессов, машин и установок горного производства	ПСК
Б1.В.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств	
Б1.В.04	Математические модели и основы программирования	
Б1.В.08	Релейная защита в системах электроснабжения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосиловое оборудование	
Б1.Б.2.03	Теория автоматического управления	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	владением навыками анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.1.11	Общая геология	
Б1.Б.1.25	Основы горного дела	
Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	
Б1.Б.1.25.03	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	
Б1.Б.1.25.04	Геотехнология строительная	
Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия	
Б1.Б.1.28	Горные машины и оборудование	
Б1.Б.1.35	Физика горных пород	
Б2.Б.02(У)	Геологическая практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК
Б1.Б.1.11	Общая геология	
Б1.Б.1.16	Механика	
Б1.Б.1.16.05	Термодинамика	
Б1.Б.1.18	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо- и энергосбережение	
Б1.В.ДВ.02.02	Энергоаудит	
Б2.Б.06(П)	Вторая производственная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	владением основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.1.25	Основы горного дела	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.1.25.01	Геотехнология открытая	
Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	
Б1.Б.1.25.03	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	
Б1.Б.1.26	Технология и безопасность взрывных работ	
Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.05(П)	Первая производственная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	готовностью осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ПК
Б1.Б.1.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	
Б1.Б.1.22	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.1.23	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.2.01	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях	
Б2.Б.06(П)	Вторая производственная практика	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	готовностью демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.1.13	Горнопромышленная экология	
Б1.Б.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.1.33	Основы планирования профессиональной деятельности	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.06(П)	Вторая производственная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	ПК
Б1.Б.1.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.1.15.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.1.16	Механика	
Б1.Б.1.16.05	Термодинамика	
Б1.Б.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.1.28	Горные машины и оборудование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Релейная защита в системах электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.Б.2.01	Электроснабжение горного производства, электробезопасность на горных предприятиях	
Б2.Б.05(П)	Первая производственная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	ПК
Б1.Б.1.08	Математика	
Б1.Б.1.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.1.15.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.1.27.01	Геодезия	
Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия	
Б2.Б.01(У)	Геодезическая практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	ПК
Б1.В.01	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производств	
Б1.В.02	Автоматика машин и установок горного производства	
Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты, силовая электроника	
Б1.В.05	Физические основы электроники, микропроцессорные устройства	
Б1.В.09	Технические средства управления и автоматизации, шахтные информационные управляющие системы	
Б1.Б.2.03	Теория автоматического управления	
Б1.Б.2.05	Электрический привод	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия	
Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия	
Б1.Б.1.29	Проектная деятельность	
Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Ресурсо- и энергосбережение	
Б1.В.ДВ.02.02	Энергоаудит	
Б1.Б.2.04	Шахтные стационарные установки	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	умением разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горно-строительных и взрывных работ	ПК
Б1.Б.1.16	Механика	
Б1.Б.1.16.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.1.16.02	Прикладная механика	
Б1.Б.1.16.03	Сопротивление материалов	
Б1.Б.1.16.04	Гидромеханика	
Б1.Б.1.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.1.23	Обогащение полезных ископаемых	
Б1.Б.1.29	Проектная деятельность	
Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность	
Б1.Б.1.31	Социология	
Б1.Б.1.34	Горная графическая документация	
Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты, силовая электроника	
Б1.В.06	Теоретические основы электротехники	
Б1.В.07	Электрические машины	
Б1.В.ДВ.01.01	Горно-шахтное электрооборудование, монтаж и эксплуатация электромеханического оборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	Энергосиловое оборудование	
Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлическое и горно-транспортное оборудование	
Б1.Б.2.02	Электрификация горного производства, взрывобезопасные электрические аппараты	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.05(П)	Первая производственная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	готовностью демонстрировать навыки разработки систем по обеспечению экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов	ПК
Б1.Б.1.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.1.22	Аэрология горных предприятий	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	готовностью работать с программными продуктами общего и специального назначения для моделирования месторождений твердых полезных ископаемых, технологий эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, при строительстве и эксплуатации подземных объектов, оценке экономической эффективности горных и горно-строительных работ, производственных, технологических, организационных и финансовых рисков в рыночных условиях	ПК
Б1.Б.1.07	Экономика организации	
Б1.Б.1.12	Информационные технологии	
Б1.Б.1.25	Основы горного дела	
Б1.Б.1.25.04	Геотехнология строительная	
Б1.Б.1.32	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	
Б1.В.04	Математические модели и основы программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная технология в электромеханических системах	
Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	