МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.02.2020

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Протопопов Е.В.*

«06» 02 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело

Специализация: специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений"

Кафедра: Геотехнологии

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 _____ / Фрянов В.Н./

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 01:41:10 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

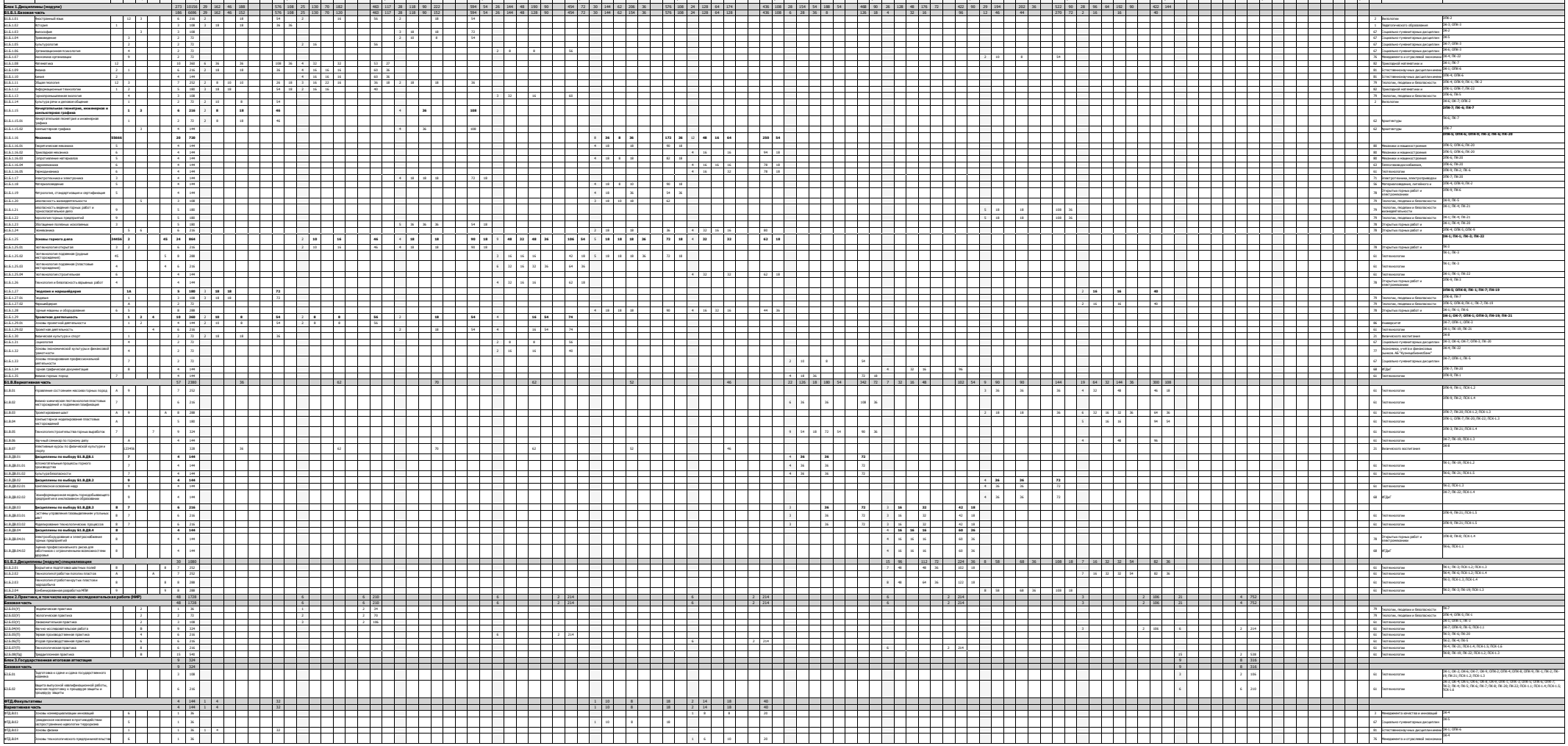
Календарный учебный график

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	Э			*									*					Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II										*								*	*	*	Э	Э	Э			*									*					Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III										*								*	*	*	Э	Э	Э			*									*					Э	Э	К	К	К	К	К	П	П	П	П
IV										*								*	*	*	Э	Э	Э			*									*					Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V										*								*	*	*	Э	Э	Э			*									*					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н
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	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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(П)-20_5,5.plx', код специальности 21.05.04, специализация : специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений", го



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.07 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

КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-20_5,5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																				Семестр 2																		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																																											
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.1.01	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.1.02	История	Эк	**108**	36	18				18						36		36		3																					Эк	**108**	36	18			18						36		36		3		1	1
3	Б1.Б.1.05	Культурология																				За	**72**	16	16									56				2		За	**72**	16	16									56				2		67	2
4	Б1.Б.1.08	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.1.09	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.1.10	Химия																				Эк	**144**	48	16		16	16						60		36		4		Эк	**144**	48	16		16	16						60		36		4		81	2
7	Б1.Б.1.11	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.1.12	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.1.14	Культура речи и деловое общение	За	**72**	18	10				8						54				2																					За	**72**	18	10			8						54				2		2	1
10	Б1.Б.1.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	За	**72**	26	8				18						46				2																					За	**72**	26	8			18						46				2			13
11	Б1.Б.1.15.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	**72**	26	8				18						46				2																					За	**72**	26	8			18						46				2		62	1
12	Б1.Б.1.25	Основы горного дела																				За	**72**	26	10			16						46				2		За	**72**	26	10			16						46				2			23456
13	Б1.Б.1.25.01	Геотехнология открытая																				За	**72**	26	10			16						46				2		За	**72**	26	10			16						46				2		78	23
14	Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия	За	**108**	36	18		18								72				3																					За	**108**	36	18		18							72				3			1А
15	Б1.Б.1.27.01	Геодезия	За	**108**	36	18		18								72				3																					За	**108**	36	18		18							72				3		79	1
16	Б1.Б.1.29	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.1.29.01	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.1.30	Физическая культура и спорт	За	**72**	36	18				18						36				2																					За	**72**	36	18			18						36				2		21	1
19	Б1.В.07	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			

Семестр 3 (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)				1078																28	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1078																28	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27																	
		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.)		3.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	360	118		90		152						594		54		28	ТО: 18 Э: 2
1	Б1.Б.1.01	Иностранный язык	ЗаО	72	18					18						54				2	
2	Б1.Б.1.03	Философия	ЗаО	108	36	18				18						72				3	
3	Б1.Б.1.04	Правоведение	За	72	18	10				8						54				2	
4	Б1.Б.1.06	Организационная психология																			
5	Б1.Б.1.11	Общая геология	За	72	36	18				18						36				2	
6	Б1.Б.1.13	Горнопромышленная экология																			
7	Б1.Б.1.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ЗаО	144	36			36								108				4	
8	Б1.Б.1.15.02	Компьютерная графика	ЗаО	144	36			36								108				4	
9	Б1.Б.1.17	Электротехника и электроника	Эк	144	54	18		18		18						72		18		4	
10	Б1.Б.1.23	Обогащение полезных ископаемых	Эк	180	108	36		36		36						54		18		5	
11	Б1.Б.1.25	Основы горного дела	Эк	144	36	18				18						90		18		4	
12	Б1.Б.1.25.01	Геотехнология открытая	Эк	144	36	18				18						90		18		4	
13	Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)																			
14	Б1.Б.1.25.03	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)																			
15	Б1.Б.1.26	Технология и безопасность взрывных работ																			
16	Б1.Б.1.29	Проектная деятельность		72	18					18						54				2	
17	Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность		72	18					18						54				2	
18	Б1.Б.1.31	Социология																			
19	Б1.Б.1.32	Основы экономической культуры и финансовой грамотности																			
20	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	70	70					70											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3)																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.Б.05(П)	Первая производственная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					1

Семестр 4 (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)				1214																32	22 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1214																32	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27																	
		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.)		3.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	320	144		48		128		90				454		72		26	ТО: 16 Э: 2 2/3
1	Б1.Б.1.01	Иностранный язык																			
2	Б1.Б.1.03	Философия																			
3	Б1.Б.1.04	Правоведение																			
4	Б1.Б.1.06	Организационная психология	За	72	16	8				8						56				2	
5	Б1.Б.1.11	Общая геология																			
6	Б1.Б.1.13	Горнопромышленная экология	За	108	48	32				16						60				3	
7	Б1.Б.1.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика																			
8	Б1.Б.1.15.02	Компьютерная графика																			
9	Б1.Б.1.17	Электротехника и электроника																			
10	Б1.Б.1.23	Обогащение полезных ископаемых																			
11	Б1.Б.1.25	Основы горного дела	Эк(2) КР	324	128	48		32		48		36				106		54		9	
12	Б1.Б.1.25.01	Геотехнология открытая																			
13	Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	Эк	108	48	16		16		16						42		18		3	
14	Б1.Б.1.25.03	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)	Эк КР	216	80	32		16		32		36				64		36		6	
15	Б1.Б.1.26	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	64	32		16		16						62		18		4	
16	Б1.Б.1.29	Проектная деятельность	КП	144	16					16		54				74				4	
17	Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность	КП	144	16					16		54				74				4	
18	Б1.Б.1.31	Социология	За	72	16	8				8						56				2	
19	Б1.Б.1.32	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	За	72	32	16				16						40				2	
20	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	62	62					62											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП КР																		
ПРАКТИКИ		(План)		216										2		214				6	4
	Б2.Б.05(П)	Первая 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)				2292																60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2292																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27																			
		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.)		3.9																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				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		2	123
2	Б1.Б.1.03	Философия	ЗаО	108	36	18				18						72				3		67	3
3	Б1.Б.1.04	Правоведение	За	72	18	10				8						54				2		67	3
4	Б1.Б.1.06	Организационная психология	За	72	16	8				8						56				2		67	4
5	Б1.Б.1.11	Общая геология	За	72	36	18				18						36				2		79	123
6	Б1.Б.1.13	Горнопромышленная экология	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			13
8	Б1.Б.1.15.02	Компьютерная графика	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		71	3
10	Б1.Б.1.23	Обогащение полезных ископаемых	Эк	180	108	36		36		36						54		18		5		78	3
11	Б1.Б.1.25	Основы горного дела	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		78	23
13	Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	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		61	4
15	Б1.Б.1.26	Технология и безопасность взрывных работ	Эк	144	64	32		16		16						62		18		4		78	4
16	Б1.Б.1.29	Проектная деятельность	КП	216	34					34		54				128				6			1234
17	Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность	КП	216	34					34		54				128				6		61	34
18	Б1.Б.1.31	Социология	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		77	4
20	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За(2)	132	132					132												21	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(8) ЗаО(3) КП КР																				
ПРАКТИКИ		(План)		216										2		214				6	4		
	Б2.Б.05(П)	Первая производственная практика	ЗаО	216										2		214				6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																					7		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-20_5,5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

Семестр 5 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Контакт.	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.07	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	Контакт.	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.07	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	Контакт.	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.07	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(П)-20_5,5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																				Семестр 8																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																			Контроль	Академических часов																		Контроль	Академических часов																			
				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	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	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	з.е. Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1008**																**28**	20		**1152**															**32**	22 4/6		**2160**																**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**																**28**			**1152**															**32**			**2160**																**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51**																				**52.9**																			**52**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																				**33.8**																			**39.4**																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																				**22**																			**22**																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																				**22**																			**22**																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**396**	**154**		**54**		**188**		**54**				**468**		**90**		**28**	ТО: 18 Э: 2		**936**	**352**	**128**		**48**		**176**		**72**				**422**		**90**		**26**	ТО: 16 Э: 2 2/3		**1944**	**748**	**282**		**102**		**364**		**126**				**890**		**180**		**54**	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.1.33	Основы планирования профессиональной деятельности	За	**72**	18	10				8						54				2																					За	**72**	18	10				8						54				2		67	7
2	Б1.Б.1.34	Горная графическая документация																					За	**144**	48			32		16				96			4		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																					Эк	**144**	54	18		36							72		18		4		61	7
4	Б1.В.02	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	Эк	**216**	72	36				36						108		36		6																					Эк	**216**	72	36				36						108		36		6		61	7
5	Б1.В.05	Технология строительства горных выработок	Эк КП	**324**	144	54		18		72		54				90		36		9																					Эк КП	**324**	144	54		18		72		54				90		36		9		61	7
6	Б1.В.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	За	**144**	72	36				36						72				4																					За	**144**	72	36				36						72				4		61	7
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Культура безопасности*	За	**144**	72	36				36						72				4																					За	**144**	72	36				36						72				4		61	7
8	Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	За	**108**	36					36						72				3		Эк	**108**	48	16				32						42		18	3	Эк За	**216**	84	16				68						114		18		6	61	78
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Моделирование технологических процессов*	За	**108**	36					36						72				3		Эк	**108**	48	16				32						42		18	3	Эк За	**216**	84	16				68						114		18		6	61	78
10	Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий																					Эк	**144**	48	16		16		16				60		36	4	Эк	**144**	48	16		16		16				60		36		4	78	8
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья*																					Эк	**144**	48	16		16		16				60		36	4	Эк	**144**	48	16		16		16				60		36		4	68	8
12	Б1.Б.2.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей																					Эк КР	**252**	96	48				48		36				102		18	7	Эк КР	**252**	96	48				48		36				102		18		7	61	8
13	Б1.Б.2.03	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча																					Эк КР	**288**	112	48				64		36				122		18	8	Эк КР	**288**	112	48				64		36				122		18		8	61	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП																				Эк(4) За КР(2)																		Эк(7) За(4) КП КР(2)																			
ПРАКТИКИ (План)																								216								2		214			6	4		216								2		214			6	4		
	Б2.Б.07(П)	Технологическая практика																					ЗаО	216								2		214			6	4	ЗаО	216								2		214			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																										
КАНИКУЛЫ																					1																	6																			7		

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 9																		
			Контроль	Академических часов																з.е.	Недель
				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		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**																**29**	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**																**29**	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**30**																	
		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)				**1044**	**396**	**194**				**202**		**36**				**522**		**90**		**29**	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	Управление состоянием массива горных пород	За	**108**	72	36				36						36				3	
7	Б1.В.03	Проектирование шахт	За	**72**	36	18				18						36				2	
8	Б1.В.04	Компьютерное моделирование пластовых месторождений																			
9	Б1.В.06	Научный семинар по горному делу																			
10	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное освоение недр	За	**144**	72	36				36						72				4	
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании*	За	**144**	72	36				36						72				4	
12	Б1.Б.2.02	Технология отработки пологих пластов																			
13	Б1.Б.2.04	Комбинированная разработка МПИ	Эк КР	**288**	126	58				68		36				108		18		8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КР																		
ПРАКТИКИ		(План)																			
	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																			
КАНИКУЛЫ																					

№	Индекс	Наименование	Семестр А																		
			Контроль	Академических часов																з.е.	Недель
				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		
ИТОГО (с факультативами)				**1116**																**31**	20 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**																**31**	
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.)		**22**																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**352**	**96**		**64**		**192**		**90**				**422**		**144**		**28**	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	Управление состоянием массива горных пород	Эк	**144**	80	32				48						46		18		4	
7	Б1.В.03	Проектирование шахт	Эк КР	**216**	80	32		16		32		36				64		36		6	
8	Б1.В.04	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Эк	**180**	32			16		16						94		54		5	
9	Б1.В.06	Научный семинар по горному делу	За	**144**	48					48						96				4	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное освоение недр																			
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании*																			
12	Б1.Б.2.02	Технология отработки пологих пластов	Эк КП	**252**	80	16		32		32		54				82		36		7	
13	Б1.Б.2.04	Комбинированная разработка МПИ																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) 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

№	Индекс	Наименование	Итого за курс																			Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																з.е.	Недель		
				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	Всего			
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)		**53.5**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**42**																			
		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**	**290**		**64**		**394**		**126**				**944**		**234**		**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			1А
5	Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия	За	**72**	32	16				16						40				2		79	А
6	Б1.В.01	Управление состоянием массива горных пород	Эк За	**252**	152	68				84						82		18		7		61	9А
7	Б1.В.03	Проектирование шахт	Эк За КР	**288**	116	50		16		50		36				100		36		8		61	9А
8	Б1.В.04	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Эк	**180**	32			16		16						94		54		5		61	А
9	Б1.В.06	Научный семинар по горному делу	За	**144**	48					48						96				4		61	А
10	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное освоение недр	За	**144**	72	36				36						72				4		61	9
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании*	За	**144**	72	36				36						72				4		68	9
12	Б1.Б.2.02	Технология отработки пологих пластов	Эк КП	**252**	80	16		32		32		54				82		36		7		61	А
13	Б1.Б.2.04	Комбинированная разработка МПИ	Эк КР	**288**	126	58				68		36				108		18		8		61	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За(6) КП КР(2)																				
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		

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_о_ГД(П)-20_5,5.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр B																			Семестр C																			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	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**																**30**	20																			**1080**																**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**																**30**																			**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:																			ТО: Э:																	ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																									
ПРАКТИКИ		(План)		756										4		752				21	14																			756									4		752				21	14		
	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216										2		214				6	4																			ЗаО	216									2		214				6	4		
	Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	540										2		538				15	10																			ЗаО	540									2		538				15	10		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324										8		316				9	6																				324									8		316				9	6		
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108										2		106				3	2																				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																				216									6		210				6	4		
КАНИКУЛЫ																					4 2/6																																					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			61	+	2						
Научно-исследовательская работа	5	2			2						
Вид: Производственная практика Тип: научно-исследовательская работа Способ проведения: стационарная, выездная			61	+	2						
Научно-исследовательская работа	6	1			4						
Вид: Производственная практика Тип: научно-исследовательская работа Способ проведения: стационарная, выездная			61	+	4						
Первая производственная практика	2	2			4						
Вид: Производственная практика Тип: ппрактика по получению первичных профессиональных умений и навыков Способ проведения: стационарная, выездная			61	+	4						
Вторая производственная практика	3	2			4						
Вид: Производственная практика Тип: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Способ проведения: стационарная, выездная			61	+	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			61	+	4					
Преддипломная практика	6	1			10					
Вид: Производственная практика Тип: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Способ проведения: стационарная, выездная			61	+	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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5
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
Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-21
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-21
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-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.В.01	Управление состоянием массива горных пород	ОПК-9; ПК-1; ПСК-1.2
Б1.В.02	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	ОПК-9; ПК-2; ПСК-1.4
Б1.В.03	Проектирование шахт	ОПК-7; ПК-20; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.В.04	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	ОПК-1; ОПК-7; ПК-20; ПК-22; ПСК-1.3
Б1.В.05	Технология строительства горных выработок	ОПК-3; ПК-21; ПСК-1.4
Б1.В.06	Научный семинар по горному делу	ОК-7; ПК-19; ПСК-1.3
Б1.В.07	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	Вспомогательные процессы горного производства	ПК-1; ПК-19; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Культура безопасности	ПК-6; ПК-21; ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное освоение недр	ПК-2; ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании	ОК-7; ПК-22; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	ОПК-9; ПК-21; ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование технологических процессов	ОПК-9; ПК-21; ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ОПК-8; ПК-8; ПСК-1.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья	ПК-6; ПСК-1.1
Б1.Б.2	Дисциплины (модули) специализации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-19; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.2.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	ПК-1; ПК-3; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.Б.2.02	Технология отработки пологих пластов	ПК-4; ПК-6; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б1.Б.2.03	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	ПК-3; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.2.04	Комбинированная разработка МПИ	ПК-2; ПК-3; ПК-19; ПСК-1.3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; 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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; 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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
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	ОК-7; ОПК-9; ПК-5; ПСК-1.1
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	ПК-4; ПК-21; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	ПК-8; ПК-19; ПК-22; ПСК-1.2; ПСК-1.3
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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-19; ПК-21; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-22; ПСК-1.1; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
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	
Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Основы физики	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.1.03	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.1.31	Социология	
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	
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.06	Научный семинар по горному делу	
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.07	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	
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-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.04	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.1.14	Культура речи и деловое общение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б1.В.05	Технология строительства горных выработок	
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.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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
Б1.Б.1.09	Физика	
Б1.Б.1.10	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
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.03	Проектирование шахт	
Б1.В.04	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
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.ДВ.04.01	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.02	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование технологических процессов	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-1.1	владением навыками оценки достоверности и технологичности отработки разведанных запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых	ПСК
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья	
Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.2	способностью обосновывать главные параметры шахт, технологические схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов твердых полезных ископаемых с использованием средств комплексной механизации и автоматизации горных работ высокого технического уровня	ПСК
Б1.В.01	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.03	Проектирование шахт	
Б1.В.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	
Б1.Б.2.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	
Б1.Б.2.02	Технология отработки пологих пластов	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-1.3	готовностью к разработке инновационных технологических решений при проектировании освоения запасов пластовых месторождений твердых полезных ископаемых подземным способом	ПСК
Б1.В.03	Проектирование шахт	
Б1.В.04	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
Б1.В.06	Научный семинар по горному делу	
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное освоение недр	
Б1.Б.2.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	
Б1.Б.2.03	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	
Б1.Б.2.04	Комбинированная разработка МПИ	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПСК-1.4	способностью выбирать высокопроизводительные технические средства и технологию горных работ в соответствии с условиями их применения, внедрять передовые методы и формы организации производства и труда	ПСК
Б1.В.02	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	
Б1.В.05	Технология строительства горных выработок	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б1.Б.2.02	Технология отработки пологих пластов	
Б1.Б.2.03	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.5	владением методами обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, - при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б1.В.ДВ.01.02	Культура безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование технологических процессов	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.6	владением методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке пластовых месторождений полезных ископаемых	ПСК
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
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	
Б1.В.01	Управление состоянием массива горных пород	
Б1.В.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	
Б1.Б.2.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	
Б2.Б.02(У)	Геологическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владением методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.1.11	Общая геология	
Б1.Б.1.16	Механика	
Б1.Б.1.16.05	Термодинамика	
Б1.Б.1.18	Материаловедение	
Б1.В.02	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное освоение недр	
Б1.Б.2.04	Комбинированная разработка МПИ	
Б2.Б.06(П)	Вторая производственная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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	
Б1.Б.2.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей	
Б1.Б.2.03	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча	
Б1.Б.2.04	Комбинированная разработка МПИ	
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.2.02	Технология отработки пологих пластов	
Б2.Б.06(П)	Вторая производственная практика	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.Б.2.02	Технология отработки пологих пластов	
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.ДВ.04.01	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.06	Научный семинар по горному делу	
Б1.В.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	
Б1.Б.2.04	Комбинированная разработка МПИ	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.1.31	Социология	
Б1.Б.1.34	Горная графическая документация	
Б1.В.03	Проектирование шахт	
Б1.В.04	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
Б2.Б.05(П)	Первая производственная практика	
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	
Б1.Б.1.22	Аэрология горных предприятий	
Б1.Б.1.29	Проектная деятельность	
Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность	
Б1.В.05	Технология строительства горных выработок	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления газовыделением угольных шахт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование технологических процессов	
Б2.Б.07(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании	
Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	