МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Протопопов Е.В.*

«27» 03 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 05.03.2020

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: открытого образования

Квалификация: горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л 1м

+	*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 _____ / Волкова Т.А./

Зав. кафедрой _____ / Фрянов В.Н./

Начальник УО _____ / Федоса Л.А./

Руководитель ООП _____

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 00:13:58 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	Э	Э		У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	Э	Э	Э				*												Э	Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*											Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
IV										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*											Э	Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*								Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н
VI										*								*	*	Э	Э	Э	Э			*				Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К
VII		Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	5		17		18		2		20		18	
Дата начала/Номер недели	20 октября 2020 г.	8	12 января 2021 г.	20	25 мая 2021 г.	39	10 июня 2021 г.	41	12 января 2022 г.	20	25 мая 2022 г.	39
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2020 г.	8	28 января 2021 г.	22	11 июня 2021 г.	41	11 июня 2021 г.	41	31 января 2022 г.	22	11 июня 2022 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	10 июня 2022 г.	41	12 января 2023 г.	20	18 мая 2023 г.	38	8 июня 2023 г.	41	12 января 2024 г.	20	18 мая 2024 г.	38
Дата окончания/Номер недели	11 июня 2022 г.	41	5 февраля 2023 г.	23	9 июня 2023 г.	41	9 июня 2023 г.	41	5 февраля 2024 г.	23	9 июня 2024 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	2		25		23		2		25		23	
Дата начала/Номер недели	8 июня 2024 г.	41	12 января 2025 г.	20	4 мая 2025 г.	36	25 мая 2025 г.	39	12 января 2026 г.	20	30 марта 2026 г.	31
Дата окончания/Номер недели	9 июня 2024 г.	41	5 февраля 2025 г.	23	26 мая 2025 г.	39	26 мая 2025 г.	39	5 февраля 2026 г.	23	21 апреля 2026 г.	34
	Курс 7											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность												
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Итого
	Теоретическое обучение	**27 3/6**	**32 5/6**	**30 5/6**	**30 5/6**	**28 5/6**	**24 4/6**	**1**	176 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**6 5/6**	**5 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**7 5/6**	**8**		44 1/6
У	Учебная практика	**4**							4
Н	Научно-исслед. работа					**6**			6
П	Производственная практика		**4**	**4**	**4**				12
Пд	Преддипломная практика						**10**		10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена							**2**	2
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	**1 5/6**	43 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**		14 (84 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	менее 12 нед.	
Итого		**47 4/6**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**8 5/6**	316 3/6
Студентов									
Групп									

План учебный план специалитета "21.05.04_з_ЗГДП-21-23_8 г.plx", код специальности 21.05.04, специализация - специализация N 1 "Подземная разработка пластовых месторождений", год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5											
									Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
		Экзам-ен	Диф.зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Всего з.е.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	Конс.	СР	Инд. день	Индив. контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	Конс.	СР	Инд. день	Индив. контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	Конс.	СР	Инд. день	Индив. контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	Конс.	СР	Инд. день	Индив. контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	Конс.	СР	Инд. день	Индив. контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	Конс.	СР	Инд. день	Индив. контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	Конс.	СР	Инд. день	Индив. контр.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	Конс.	СР	Инд. день	Индив. контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																								
Б1.Б.1 Базовая часть																																																																								
Б1.Б.1.03	Иностранный язык		1	1				11	6	0к	2				25			2							65	4	эк																																													
Б1.Б.1.02	История	2						2	2	0к					34										65	4	эк																																												
Б1.Б.1.03	Философия			2				2	2	0к																					2																																								
Б1.Б.1.04	Правоведение		2					2	2	0к								2							34																																														
Б1.Б.1.05	Культурология		2					2	2	0к					34										65	4	эк																																											
Б1.Б.1.06	Организационная психология		2					2	2	0к																							2																																				
Б1.Б.1.07	Экономическая культура	2						2	2	0к					34										65	4	эк																																										
Б1.Б.1.08	Математика	11						11	10	0к	2				34			4			4				103	5	эк																																													
Б1.Б.1.09	Физика	11						11	10	0к	2		2		34			4			4				103	5	эк																																										
Б1.Б.1.10	Химия	1						1	1	0к	2		2		32			2			2				97	5	эк																																									
Б1.Б.1.11	Общая геология	5	2					12	7	0к	2				34			2							65	5	эк																																									
Б1.Б.1.12	Информационные технологии	5	2					12	5	0к	2				34										65	5	эк																																									
Б1.Б.1.13	Горнопромышленная экология	6						6	3	0к																																																										
Б1.Б.1.14	Культура речи и деловое общение	1						1	1	0к					17			2							17																																										
Б1.Б.1.15	**Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика**	2	2					32	8																34	4	эк																																									
Б1.Б.1.15.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		2					2	2	0к															2																																										
Б1.Б.1.15.02	Компьютерная графика		2					2	2	0к															32																																										
Б1.Б.1.16	**Механика**	22/18						22/18	20		2				34			4			4				129	9	эк	4			4							68			4				238	18	2к3к	2	2			93	9	эк															
Б1.Б.1.16.01	Теоретическая механика	2						2	4	0к					2			4			4				65	5	эк																																										
Б1.Б.1.16.02	Прикладная механика	3						3	4	0к																							2																																
Б1.Б.1.16.03	Сопротивление материалов	2						2	4	0к					2			4			4				65	5	эк																																									
Б1.Б.1.16.04	Гидромеханика	2						2	4	0к																							2																																
Б1.Б.1.16.05	Термодинамика	2						2	4	0к																							2																																
Б1.Б.1.17	Электротехника и электроника	3						3	4	0к																							2	2																																
Б1.Б.1.18	Материаловедение	3						3	4	0к																							2		2																																
Б1.Б.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	эк																																																								
Б1.Б.1.20	Безопасность жизнедеятельности	4		4				4	3	0к																																																							
Б1.Б.1.21	Безопасность ведения горных работ и промышленная безопасность	6						6	3	0к																																																							
Б1.Б.1.22	Аэрология горных предприятий	6						6	3	0к																																																						
Б1.Б.1.23	Инженерная геология полезных ископаемых	5						5	3	0к																																																					
Б1.Б.1.24	Химия камня			1				1	1	0к																																																					
Б1.Б.1.25	**Основы горного дела**	22/20					20	2/20	24									2							24			4	6	0	36			191	9	эк		2	4				2/20	18	2к2к	2				24				6	6	36			98		д					2			36			6	6			89	9	эк	
Б1.Б.1.25.01	Геотехнология открытых	2						2	8	0к																							24																																
Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (горные технологии строительства)	2				1	2	5	8	0к																							24																																
Б1.Б.1.25.03	Геотехнология подземная (сопутствующие строительные)	2						2	5	0к					34										65	5	эк																																									
Б1.Б.1.25.04	Геотехнология строительная	5						5	4	0к																																																					
Б1.Б.1.26	Технология и безопасность взрывных работ	3						3	4	эк																							2																																
Б1.Б.1.27	**Геодезия и маркшейдерия**		1/5					1/5	5						2						2				65	4	эк																																								
Б1.Б.1.27.01	Геодезия		1					1	3	0к					17			2			2				33	4	эк																																								
Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия		5					5	2	0к					17										32																																								
Б1.Б.1.28	Горные машины и оборудование	5						5	5	эк																							2																																
Б1.Б.1.29	**Проектная деятельность**		1	1	2			10		2				36	0	2					2				70			0	0	0	0																																			
Б1.Б.1.29.01	Основы проектной деятельности		1	1				4	1	0к	2				36			2			2				34																																									
Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность				2			6	3	эк																																																				
Б1.Б.1.30	Экономика культуры и спорт		1					2	2	0к					34										65	4	эк																																								
Б1.Б.1.31	Социология	4						4	2	0к																																																				
Б1.Б.1.32	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	2						2	2	0к					34										32	4	эк																																								
Б1.Б.1.33	Основы планирования профессиональной деятельности	4						4	2	0к																							2																																
Б1.Б.1.34	Single графические документные	4						4	4	эк																																																				
Б1.Б.1.35	Основы горных пород	3						3	3	эк																							2																																
								236	23	2				109	25	2					134	40	4	4	6		505	53		27	4			129				2	2	4	6	36		497	52		4	6	2	4	36		367	39	2					110			2	2	4	6	36		472	51		2	2	4	6	36		53	6	2					111			4	4			109	8						89			2	2	4		109	8	2					27			4	4			109	8						89			2	2	4		109	8	2					27			4	4			109	8						89			2	2	4		109	8	2					27			4	4		
Б1.В.Вариативная часть																																																																							
Б1.В.01	Нормативное состояние массива горных пород	5	5					10	7	0к																																																									
Б1.В.02	Физико-механические (теплофизические) пластовых месторождений и вмещающих комплексов	6						6	4	0к																							2																																
Б1.В.03	Геомеханические шахт	6	6				6	6	8	0к																							2																																
Б1.В.04	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	6						6	3	0к																							2																																
Б1.В.05	Технология строительства горных выработок	4			4			8	3	0к																							2																																
Б1.В.06	Научный семинар по горному делу		6					6	4	0к																							2																																
Б1.В.07	Физические курсы по физической культуре и спорту		0					0			68				68										68																																								
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		6				6	6																																																									
Б1.В.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства	6						6	4	0к																							2																																
Б1.В.ДВ.01.02	Культура безопасности	6						6	4	0к																							2																																
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		6				6	6																																																					
Б1.В.ДВ.02.01	Аналитическое основание недр	6						6	4	0к																							2																																
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные модели природопользования предприятия и инклюзивное образование	6						6	4	0к																							2																																
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	5	5				10	6																																																					
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления промышленными рисками	5	5				10	6	4	0к																							2																																
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование технологических процессов	5	5				10	6	4	эк																							2																																
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	6					6	6																																																						
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	6						6	4	0к																							2																																
Б1.В.ДВ.04.02	Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья	6						6	4	0к																							2																																
								37						36							37						36							37																																
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																																		
Базовая часть																																																																				
Б2.В.01(У)	Геодезическая практика			1				1	36																																																									
Б2.В.02(У)	Технологическая практика			1				2	36																																																								
Б2.В.03(У)	Геомеханическая практика			1				2	36																																																							
Б2.В.04(НИР)	Научно-исследовательская работа			3				9	36																																																							
Б2.В.05(П)	Время производственная практика			2				6	36																																																							
Б2.В.06(П)	Итоги производственная практика			3				9	36																																																						
Б2.В.07(П)	Технологическая практика			4				6	36																																																						
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика			5				11	36																																																					
								47																																																									
								47																																																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																		
Базовая часть																																																																		
Б3.Б.01	Подготовка к сдачи и сдача государственного экзамена							3	36																																																							
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							3	36																																																						
								6																																																								
								6																																																								
ФТД.Факультативы																																																																		
Вариативная часть																																																																	
ФТД.В.01	Основы коммуникативных технологий			4				4	3	0к																							2																																
ФТД.В.02	Специфика населения в производственно-экстремальных условиях Заполярья			2				2	1	0к								2							16																																								
ФТД.В.03	Основы Дизайна			1				1	1	0к	2				36										16	4	эк																																								
								3			2				36			2							16																																								
								3			2				36			2							16																																							

Приложение
к учебному плану, утвержденному ректором СибГИУ 05.03.2020
(план одобрен Ученый советом протокол № 5 от 05.03.2020)
Специальность
21.05.04 Горное дело

Форма обучения – заочная
Год начала подготовки – 2020

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование	Формы контроля	Всего часов				Распределение по курсам и семестрам									
		По ЗЕТ	По плану	В том числе		Курс 1			Курс 2			Курс 3			
	Зачеты			СР	Контроль	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Всего часов	Сессия 2 СР	Сессия 3 СР	Сессия 3 Контроль
Б1.В.07 Элективные курсы по физической культуре и спорту	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Лёгкая атлетика	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Плавание	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Шахматы	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4
Специальная медицинская группа	3	328	328	324	4	108	54	54	108	54	54	112	54	54	4

КУРС 1 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(П)-20_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**216**									5		**864**									17		**1080**									18		**2160**									**57**	38 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**198**											**846**											**1080**											**2124**									**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				**52.5**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**68**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**198**	**14**	**12**		**2**			**184**				**792**	**40**	**22**		**18**			**704**	**48**			**810**	**14**	**4**	**4**	**6**			**745**	**51**			**1800**	**68**	**38**	**4**	**26**			**1633**	**99**	**50**	ТО: 27 1/2 Э: 6 5/6		
1	Б1.Б.1.01	Иностранный язык		**36**	2	2					34			За К	**72**	2	2					66	4		ЗаО К	**108**							104	4		За ЗаО К(2)	**216**	4	4					204	8	6		2	1
2	Б1.Б.1.02	История		**36**	2	2					34			Эк К	**72**							63	9														**108**	2	2					97	9	3		1	1
3	Б1.Б.1.05	Культурология													**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		67	1
4	Б1.Б.1.08	Математика		**36**	2	2					34			Эк К	**180**	8	4		4			163	9		Эк К	**144**	6	4		2			129	9		Эк(2) К(2)	**360**	16	10		6			326	18	10		82	1
5	Б1.Б.1.09	Физика													**36**	4	2		2			32			Эк К	**180**	2			2			169	9		Эк К	**216**	6	2		4			201	9	6		81	1
6	Б1.Б.1.10	Химия		**36**	4	2		2			32			Эк К	**108**	2			2			97	9														**144**	6	2		4			129	9	4		81	1
7	Б1.Б.1.11	Общая геология													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	2		2				61	9		Эк К	**108**	4	2	2				95	9	3		79	12
8	Б1.Б.1.12	Информационные технологии		**36**	2	2					34			Эк К	**72**	2	2					61	9		За К	**72**							68	4		Эк За К(2)	**180**	4	4					163	13	5		82	1
9	Б1.Б.1.14	Культура речи и деловое общение													**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4		За К	**72**	2	2					66	4	2		2	1
10	Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия													**36**	2	2					34			За К	**72**	2		2				66	4		За К	**108**	4	2	2				100	4	3			15
11	Б1.Б.1.27.01	Геодезия													**36**	2	2					34			За К	**72**	2		2				66	4		За К	**108**	4	2	2				100	4	3		79	1
12	Б1.Б.1.29	Проектная деятельность		**18**	2	2					16			За	**36**	4	2		2			28	4		ЗаО	**90**	2			2			84	4		За ЗаО	**144**	8	4		4			128	8	4			12
13	Б1.Б.1.29.01	Основы проектной деятельности		**18**	2	2					16			За	**36**	4	2		2			28	4		ЗаО	**90**	2			2			84	4		За ЗаО	**144**	8	4		4			128	8	4		86	1
14	Б1.Б.1.30	Физическая культура и спорт													**72**	10	2		8			58	4														За	**72**	10	2		8			58	4	2		21	1
15	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54				**54**							54				**108**							108				21	123
16	ФТД.В.03	Основы физики		**18**	2	2					16			За К	**18**							14	4														За К	**36**	2	2					30	4	1		81	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(4) За(4) К(6)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(8)											Эк(7) За(8) ЗаО(2) К(14)												
ПРАКТИКИ (План)																																				216							6	210		6	4		
	Б2.Б.01(У)	Геодезическая практика																								ЗаО	36						2	34			ЗаО	36						2	34		1	2/3		
	Б2.Б.02(У)	Геологическая практика																								ЗаО	72						2	70			ЗаО	72						2	70		2	1 1/3		
	Б2.Б.03(У)	Ознакомительная практика																								ЗаО	108						2	106			ЗаО	108						2	106		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 2 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(П)-20_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**252**									2		**864**									20		**972**									18		**2088**									**55**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**252**											**846**											**954**											**2052**									**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				**44.7**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**80**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**14**	**10**		**4**			**238**				**792**	**42**	**18**	**8**	**16**	**36**		**680**	**34**			**684**	**24**	**4**	**6**	**14**	**54**		**567**	**39**			**1728**	**80**	**32**	**14**	**34**	**90**		**1485**	**73**	**48**	ТО: 32 5/6 Э: 5 5/6		
1	Б1.Б.1.03	Философия													**36**	2	2					34			ЗаО К	**72**							68	4		ЗаО К	**108**	2	2					102	4	3		67	2
2	Б1.Б.1.04	Правоведение		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													За К	**72**	2	2					66	4	2		67	2
3	Б1.Б.1.06	Организационная психология													**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4		За К	**72**	4	2		2			64	4	2		67	2
4	Б1.Б.1.11	Общая геология		**36**	2			2			34			За К	**108**	2			2			102	4													За К	**144**	4			4			136	4	4		79	12
5	Б1.Б.1.15	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		**36**	2	2					34			За К	**72**	8	4	4				60	4		ЗаО К	**108**	4		4				100	4		За ЗаО К(2)	**216**	14	6	8				194	8	6			2
6	Б1.Б.1.15.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		**36**	2	2					34			За К	**36**	4	4					28	4													За К	**72**	6	6					62	4	2		62	2
7	Б1.Б.1.15.02	Компьютерная графика													**36**	4		4				32			ЗаО К	**108**	4		4				100	4		ЗаО К	**144**	8		8				132	4	4		62	2
8	Б1.Б.1.16	Механика		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	10	6		4			125	9		Эк К	**108**	8	4		4			91	9		Эк(2) К(2)	**288**	20	12		8			250	18	8			23
9	Б1.Б.1.16.01	Теоретическая механика		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	8	4		4			91	9													Эк К	**144**	10	6		4			125	9	4		80	2
10	Б1.Б.1.16.03	Сопротивление материалов													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	8	4		4			91	9		Эк К	**144**	10	6		4			125	9	4		80	2
11	Б1.Б.1.25	Основы горного дела		**36**	2	2					34			Эк КР	**252**	16	4	4	8	36		191	9		Эк(2) К(2)	**252**	8		2	6			226	18		Эк(3) КР К(2)	**540**	26	6	6	14	36		451	27	15			235
12	Б1.Б.1.25.01	Геотехнология открытая													**36**	2	2					34			Эк К	**180**	4			4			167	9		Эк К	**216**	6	2		4			201	9	6		78	2
13	Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)													**36**	2	2					34			Эк К	**72**	4		2	2			59	9		Эк К	**108**	6	2	2	2			93	9	3		61	23
14	Б1.Б.1.25.03	Геотехнология подземная (пластовые месторождения)		**36**	2	2					34			Эк КР	**180**	12		4	8	36		123	9													Эк КР	**216**	14	2	4	8	36		157	9	6		61	2
15	Б1.Б.1.29	Проектная деятельность		**36**	2			2			34				**72**	2			2			70			КП	**108**	2			2	54		52			КП	**216**	6			6	54		156		6			12
16	Б1.Б.1.29.02	Проектная деятельность		**36**	2			2			34				**72**	2			2			70			КП	**108**	2			2	54		52			КП	**216**	6			6	54		156		6		61	2
17	Б1.Б.1.32	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4													За К	**72**	2	2					66	4	2		77	2
18	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54				**54**							54				**108**							108				21	123
19	ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма													**18**	2	2					16			За К	**18**							14	4		За К	**36**	2	2					30	4	1		67	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(2) За(4) КР К(5)											Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП К(7)											Эк(5) За(6) ЗаО(2) КП КР К(12)													
ПРАКТИКИ		(План)																																			216						2	214		6	4		
	Б2.Б.05(П)	Первая производственная практика																							ЗаО	216						2	214			ЗаО	216						2	214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 3 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(П)-20_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**180**									2		**774**									25		**1138**									23		**2092**									**55**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**180**											**774**											**1138**											**2092**									**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				**45.7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**74**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**180**	**10**	**10**					**170**				**720**	**32**	**12**	**6**	**14**	**36**		**621**	**31**			**864**	**32**	**2**	**18**	**12**			**783**	**49**			**1764**	**74**	**24**	**24**	**26**	**36**		**1574**	**80**	**49**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.Б.1.07	Экономика организации		**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4													За К	**72**	4	2		2			64	4	2		76	3
2	Б1.Б.1.16	Механика		**72**	4	4					68			Эк(2) К(2)	**252**	6	2		4			228	18		Эк К	**108**	4		2	2			95	9		Эк(3) К(3)	**432**	14	6	2	6			391	27	12			23
3	Б1.Б.1.16.02	Прикладная механика		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	2			2			97	9													Эк К	**144**	4	2		2			131	9	4		80	3
4	Б1.Б.1.16.04	Гидромеханика													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4		2	2			95	9		Эк К	**144**	6	2	2	2			129	9	4		63	3
5	Б1.Б.1.16.05	Термодинамика		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	2			2			97	9													Эк К	**144**	4	2		2			131	9	4		61	3
6	Б1.Б.1.17	Электротехника и электроника													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4		2	2			95	9		Эк К	**144**	6	2	2	2			129	9	4		71	3
7	Б1.Б.1.18	Материаловедение		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4		2	2			95	9													Эк К	**144**	6	2	2	2			129	9	4		56	3
8	Б1.Б.1.24	Геомеханика													**36**	2	2					34			ЗаО К	**180**	4		2	2			172	4		ЗаО К	**216**	6	2	2	2			206	4	6		78	3
9	Б1.Б.1.25	Основы горного дела		**36**	2	2					34			КР	**144**	10		4	6	36		98														КР	**180**	12	2	4	6	36		132		5			235
10	Б1.Б.1.25.02	Геотехнология подземная (рудные месторождения)		**36**	2	2					34			КР	**144**	10		4	6	36		98														КР	**180**	12	2	4	6	36		132		5		61	23
11	Б1.Б.1.26	Технология и безопасность взрывных работ													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	6		2	4			93	9		Эк К	**144**	8	2	2	4			127	9	4		78	3
12	Б1.Б.1.28	Горные машины и оборудование													**36**	2	2					34			Эк К	**252**	6		4	2			237	9		Эк К	**288**	8	2	4	2			271	9	8		78	3
13	Б1.Б.1.35	Физика горных пород													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	8	2	6				91	9		Эк К	**144**	10	4	6				125	9	4		61	3
14	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту													**54**							54			За	**58**							54	4		За	**112**							108	4			21	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За КР К(4)											Эк(5) За ЗаО К(6)											Эк(8) За(2) ЗаО КР К(10)												
ПРАКТИКИ (План)																																				216						2	214		6	4		
	Б2.Б.06(П)	Вторая производственная практика																							ЗаО	216						2	214			ЗаО	216						2	214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																																
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 4 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(П)-20_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**198**									2		**738**									25		**828**									23		**1764**									**49**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**180**											**720**											**828**											**1728**									**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				**39.2**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**124**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**180**	**10**	**10**					**170**				**720**	**48**	**18**		**30**	**36**		**601**	**35**			**612**	**66**	**14**	**12**	**40**	**54**		**471**	**21**			**1512**	**124**	**42**	**12**	**70**	**90**		**1242**	**56**	**42**	ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.Б.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	4			4			95	9														Эк К	**144**	6	2		4			129	9	4		78	4
2	Б1.Б.1.20	Безопасность жизнедеятельности													**36**	2	2					34			ЗаО К	**72**	2			2			66	4		ЗаО К	**108**	4	2		2			100	4	3		79	4
3	Б1.Б.1.31	Социология		**36**	2	2					34			За К	**36**							32	4														За К	**72**	2	2					66	4	2		67	4
4	Б1.Б.1.33	Основы планирования профессиональной деятельности		**36**	2	2					34			За К	**36**	2			2			30	4														За К	**72**	4	2		2			64	4	2		67	4
5	Б1.Б.1.34	Горная графическая документация													**36**	2	2					34			За К	**108**	6		4	2			98	4		За К	**144**	8	2	4	2			132	4	4		68	4
6	Б1.В.02	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация													**36**	2	2					34			Эк К	**180**	16	4		12			155	9		Эк К	**216**	18	6		12			189	9	6		61	4
7	Б1.В.05	Технология строительства горных выработок		**36**	2	2					34			Эк	**144**	14	2		12			121	9			КП	**144**	26	6	8	12	54		64		Эк КП	**324**	42	10	8	24	54		219	9	9		61	4
8	Б1.В.ДВ.01.01	Вспомогательные процессы горного производства													**36**	2	2					34			За К	**108**	16	4		12			88	4		За К	**144**	18	6		12			122	4	4		61	4
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Культура безопасности*													**36**	2	2					34			За К	**108**	16	4		12			88	4		За К	**144**	18	6		12			122	4	4		61	4
10	Б1.Б.2.03	Технология отработки крутых пластов и гидродобыча		**36**	2	2					34			Эк КР	**252**	20	8		12	36		187	9														Эк КР	**288**	22	10		12	36		221	9	8		61	4
11	ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций		**18**	2	2					16			За К	**18**							14	4															**36**	2	2					30	4	1		3	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За(3) КР К(4)											Эк За(2) ЗаО КП К(4)											Эк(4) За(5) ЗаО КП КР К(8)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			216						2	214		6	4		
	Б2.Б.07(П)	Технологическая практика																							ЗаО	216						2	214			ЗаО	216						2	214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 5 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(П)-20_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				**216**									2		**864**									25		**792**									23		**1872**									**52**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**											**864**											**792**											**1872**									**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				**42.3**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**110**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**216**	**12**	**12**					**204**				**864**	**64**	**24**	**8**	**32**	**36**		**725**	**39**			**468**	**34**	**12**		**22**	**36**		**367**	**31**			**1548**	**110**	**48**	**8**	**54**	**72**		**1296**	**70**	**43**	ТО: 28 5/6 Э: 7 5/6		
1	Б1.Б.1.23	Обогащение полезных ископаемых		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	4			4			131	9														**180**	6	2		4			165	9	5		78	5
2	Б1.Б.1.25	Основы горного дела		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	10	4		6			89	9														**144**	12	6		6			123	9	4			235
3	Б1.Б.1.25.04	Геотехнология строительная		**36**	2	2					34			Эк К	**108**	10	4		6			89	9														**144**	12	6		6			123	9	4		61	5
4	Б1.Б.1.27	Геодезия и маркшейдерия													**36**	2	2					34			За К	**36**	4	2		2			28	4		За К	**72**	6	4		2			62	4	2			15
5	Б1.Б.1.27.02	Маркшейдерия													**36**	2	2					34			За К	**36**	4	2		2			28	4		За К	**72**	6	4		2			62	4	2		79	5
6	Б1.В.01	Управление состоянием массива горных пород		**36**	2	2					34			За К	**144**	14	6		8			126	4			Эк К	**72**	10	4		6			53	9		Эк За К(2)	**252**	26	12		14			213	13	7		61	5
7	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексное освоение недр		**36**	2	2					34			За К	**108**	12	4	8				92	4														За К	**144**	14	6	8				126	4	4		61	5
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Геоинформационная модель горнодобывающего предприятия в инклюзивном образовании*		**36**	2	2					34			За К	**108**	12	4	8				92	4														За К	**144**	14	6	8				126	4	4		68	5
9	Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления газовыделением угольных шахт		**36**	2	2					34			За К	**72**	6			6			62	4			Эк К	**108**	6			6			93	9		Эк За К(2)	**216**	14	2		12			189	13	6		61	5
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Моделирование технологических процессов*		**36**	2	2					34			За К	**72**	6			6			62	4			Эк К	**108**	6			6			93	9		Эк За К(2)	**216**	14	2		12			189	13	6		61	5
11	Б1.Б.2.01	Вскрытие и подготовка шахтных полей		**36**	2	2					34			Эк КР	**216**	14	6		8	36		157	9														Эк КР	**252**	16	8		8	36		191	9	7		61	5
12	Б1.Б.2.04	Комбинированная разработка МПИ													**36**	2	2					34			Эк КР	**252**	14	6		8	36		193	9		Эк КР	**288**	16	8		8	36		227	9	8		61	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(3) За(3) КР К(5)											Эк(3) За КР К(3)											Эк(6) За(4) КР(2) К(8)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			324						2	322		9	6		
	Б2.Б.04(Н)	Научно-исследовательская работа																								ЗаО	324						2	322		ЗаО	324						2	322		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																														7		

КУРС 6 Учебный план специалитета '21.05.04_з_ЗГД(П)-20_6.1.plx', код специальности 21.05.04, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				**216**									2		**864**									25		**936**									23		**2016**									**56**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**											**864**											**936**											**2016**									**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				**45.2**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**114**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**216**	**16**	**16**					**200**				**864**	**58**	**8**	**16**	**34**	**54**		**708**	**44**			**396**	**40**	**8**	**8**	**24**	**36**		**298**	**22**			**1476**	**114**	**32**	**24**	**58**	**90**		**1206**	**66**	**41**	TO: 24 2/3 Э: 8		
1	Б1.Б.1.13	Горнопромышленная экология		**36**	2	2					34			За К	**72**	2			2			66	4														За К	**108**	4	2		2			100	4	3		79	6
2	Б1.Б.1.21	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		**36**	4	4					32			Эк К	**144**	6			6			129	9														Эк К	**180**	10	4		6			161	9	5		79	6
3	Б1.Б.1.22	Аэрология горных предприятий		**36**	4	4					32			Эк К	**144**	4			4			131	9														Эк К	**180**	8	4		4			163	9	5		79	6
4	Б1.В.03	Проектирование шахт		**36**	2	2					34			За К	**72**	14	4		10			54	4		Эк КР	**180**	22	6	4	12	36		113	9		Эк За КР К	**288**	38	12	4	22	36		201	13	8		61	6
5	Б1.В.04	Компьютерное моделирование пластовых месторождений		**36**	2	2					34			Эк К	**144**	12		8	4			123	9														Эк К	**180**	14	2	8	4			157	9	5		61	6
6	Б1.В.06	Научный семинар по горному делу													**36**	2	2					34			За К	**108**	10	2		8			94	4		За К	**144**	12	4		8			128	4	4		61	6
7	Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	8		4	4			91	9		Эк К	**144**	10	2	4	4			125	9	4		78	6
8	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Оценка профессионального риска для работников с ограниченными возможностями здоровья*													**36**	2	2					34			Эк К	**108**	8		4	4			91	9		Эк К	**144**	10	2	4	4			125	9	4		68	6
9	Б1.Б.2.02	Технология отработки пологих пластов		**36**	2	2					34			Эк КП	**216**	16		8	8	54		137	9														Эк КП	**252**	18	2	8	8	54		171	9	7		61	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ															Эк(4) За(2) КП К(5)											Эк(2) За КР К(2)											Эк(6) За(3) КП КР К(7)												
ПРАКТИКИ		(План)																																														
	Б2.Б.08(Пд)	Преддипломная практика																							ЗаО	540						2	538			540						2	538		15	10		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																													7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**324**									0									0		**324**									**9**	7		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**324**									0									0		**324**									**9**	7		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																													ТО: 1 Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																															
ПРАКТИКИ		(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												6		
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108						2	106														108						2	106		3	2		
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216						6	210														216						6	210		6	4		
КАНИКУЛЫ																																													1 5/6		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Геодезическая практика	1			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			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						
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			6						
Вид: Производственная практика Тип: научно-исследовательская работа Способ проведения: стационарная, выездная	61		+	6						
Первая производственная практика	2			4						
Вид: Производственная практика Тип: ппрактика по получению первичных профессиональных умений и навыков Способ проведения: стационарная, выездная	61		+	4						
Вторая производственная практика	3			4						
Вид: Производственная практика Тип: ппрактика по получению первичных профессиональных умений и навыков Способ проведения: стационарная, выездная	61		+	4						
Технологическая практика	4			4						

Название практики	Курс	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			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

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-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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	ОПК-8; ПК-8; ПСК-1.4
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.1.14	Культура речи и деловое общение	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.1.01	Иностранный язык	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.1.26	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.Б.1.35	Физика горных пород	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Физико-химическая геотехнология пластовых месторождений и подземная газификация	
Б1.В.05	Технология строительства горных выработок	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	