МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом
Протокол № 11. от 29. 05. 2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ *Меркурьев В.В.*
02. 06. 2025 *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГПсз-251

Направленность (профиль): 01 Подземная разработка пластовых месторождений
Кафедра: Разработки месторождений полезных ископаемых
Институт: Горный институт

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Ким Т.Л./

Директор горного института _____ / Ермаков А.Н./

Председатель УМК 21.05.04 _____ / Ренев А.А./

Заведующий кафедрой РМПИ _____ / Ренев А.А./

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3
Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

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																			*							*																		У	К	К	К	К	К	К	К
										*									*																									У							
																		*	*																						*				У							
																		*	*																										У							
																																			*						*				У							
																		*																		*									У							
																																											У	К							
II																			*				К			*																			У							
										*									*				К																					У							
																			*				К																						У							
																			*				К																						У							
																		*					К												*						*				У							
																		*				К					*									*										К							
III																			*					К		*																П					П							
										*									*					К																П	П				П							
																			*				К																	П	П				П							
																		*	*				К																	П	П				П							
																							К												*					П	*				К							
																		*					К				*										*				П	П				П							
IV																			*					К		*																			П							
										*									*				К																						П							
																			*				К																						П							
																			*				К																						П							
																			*				К												*										К							
																							К				*									*										К							
V																			*							*																			П							
										*									*																									П							
																			*																										П							
																			*																										П							
																			*																										П							
																			*																										П							
																											*								*						*				К							
																											*																		К							
VI																			*							*	Пд								Пд	Пд	Пд	К			Д			Д							
										*									*				Пд			Пд	Пд								Пд	Пд	Пд	К			Д			Д							
																			*				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К			Д			Д							
																		*					Пд			Пд	Пд								Пд	Пд	Пд	К			Д			Д							
																		*					Пд			Пд	Пд								*	Пд	Пд	К			*										
																		*					Пд			Пд	*								Пд	*	К	Д			Д										

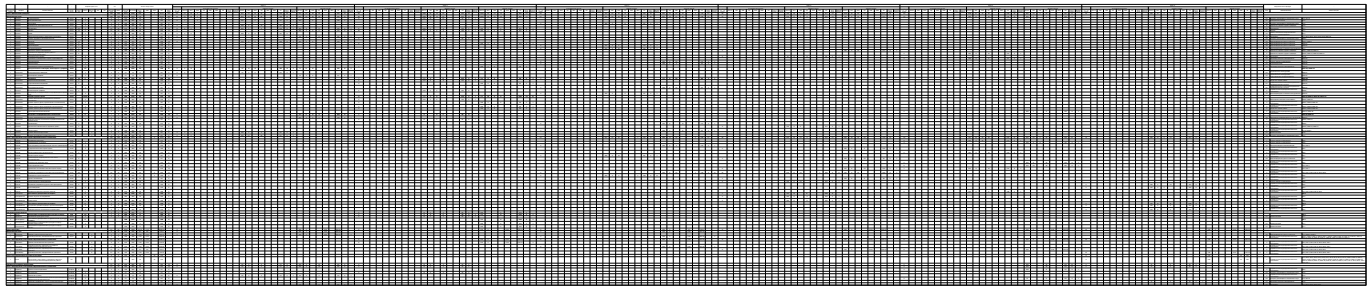
График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19				20		20	
Дата начала/Номер недели	18 сентября 2025 г.	3	12 января 2026 г.	20	8 июня 2026 г.	41			11 января 2027 г.	19	31 мая 2027 г.	39
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2025 г.	3	29 января 2026 г.	22	26 июня 2026 г.	43			30 января 2027 г.	22	19 июня 2027 г.	42
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			10 января 2028 г.	19	8 мая 2028 г.	36			9 января 2029 г.	19	21 мая 2029 г.	38
Дата окончания/Номер недели			3 февраля 2028 г.	23	1 июня 2028 г.	40			2 февраля 2029 г.	23	14 июня 2029 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		24	
Дата начала/Номер недели			14 января 2030 г.	20	20 мая 2030 г.	38			9 января 2031 г.	19		
Дата окончания/Номер недели			7 февраля 2030 г.	23	13 июня 2030 г.	41			2 февраля 2031 г.	23		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**40 4/6**	**38 4/6**	**36 1/6**	**37 5/6**	**37 5/6**	**21**	212 1/6
Э	Экзаменационные сессии							
У	Учебная практика	**2**	**4**					6
П	Производственная практика			**6**	**4**	**4**		14
Пд	Преддипломная практика						**14**	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						**6**	6
К	Продолжительность каникул	**52 дн**	**52 дн**	**55 дн**	**57 дн**	**57 дн**	**64 дн**	337 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**12 дн**	77 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	-	

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									268	268	9648	9648	882	882	8334	432		53	58	46	49	49	13		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	558	558	5129	289		53	58	31	11	13			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4			4					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				8	8	288	288	14	14	261	13		8						32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	16	16	88	4		3						4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				16	16	576	576	32	32	513	31		8	8					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	34	34	484	22		5	10					5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2						54	Экономики
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	18	18	288	18		9						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	6	6	129	9			4					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5			4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					5	5	180	180	18	18	153	9						5		4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2			54	Экономики
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3				55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3					53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.21	**Начертательная геометрия, инженерная графика**	**Б1.О**		**11**				4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**122**	**8**		4							
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.22	**Механика:**	**Б1.О**	**22**	**3**				10	**10**	**360**	**360**	**44**	**44**	**294**	**22**			7	3					
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	12	12	123	9			4					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	14	14	85	9			3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	6	6	165	9			5					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.25	**Основы горного дела:**	**Б1.О**		**2222**				13	**13**	**468**	**468**	**30**	**30**	**422**	**16**			13						
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	6	6	134	4			4					3	Обогащения полезных ископаемых
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3					2	Открытых горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	5					5	5	180	180	8	8	163	9						5		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.27	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**1**	**2**				7	**7**	**252**	**252**	**14**	**14**	**225**	**13**		5	2						
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5						39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4		3						21	Физвоспитания
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4		3						59	Истории, философии и социальных наук
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	324	324	3205	143				15	38	36	13		
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В	5					4	4	144	144	18	18	117	9						4		7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В		5				3	3	108	108	10	10	94	4						3		7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	Б1.В		3				4	4	144	144	8	8	132	4				4				10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В		4				5	5	180	180	10	10	166	4					5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В	5					5	5	180	180	18	18	153	9						5		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	88	4				3				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В	4					3	3	108	108	16	16	83	9					3			58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В	5					5	5	180	180	18	18	153	9						5		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.09	Проектирование шахт	Б1.В	5					6	6	216	216	20	20	187	9						6		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В	5	4				13	13	468	468	36	36	419	13					6	7		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В	344			34		16	16	576	576	56	56	493	27				4	12			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.12	Проведение горных выработок	Б1.В	3			3		4	4	144	144	9	9	126	9				4				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В		4				3	3	108	108	16	16	88	4					3			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	Б1.В		4				4	4	144	144	18	18	122	4					4			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В	6					5	5	180	180	15	15	156	9							5	1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.16	Патентоведение	Б1.В		6				4	4	144	144	4	4	136	4							4	1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	Б1.В		5				6	6	216	216	14	14	198	4						6		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**		**4**				5	**5**	**180**	**180**	**12**	**12**	**164**	**4**					5				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	Б1.В		4				5	5	180	180	12	12	164	4					5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Синергетика	Б1.В		4				5	5	180	180	12	12	164	4					5			1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**6**				4	**4**	**144**	**144**	**10**	**10**	**130**	**4**							4		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В		6				4	4	144	144	10	10	130	4							4	1	Разработки месторождений полезных ископаемых
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии в горном деле	Б1.В		6				4	4	144	144	10	10	130	4							4	1	Разработки месторождений полезных ископаемых
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	8	8	384	8			2						
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**22**				2	**2**	**400**	**400**	**8**	**8**	**384**	**8**			2						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	2	72	72	4	4	64	4			2					21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**2**						**328**	**328**	**4**	**4**	**320**	**4**									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4								21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	15.75	14	1820.25			3	6	9	6	6	21		
Обязательная часть									6	6	216	216	4.5	4	211.5			3		3					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	Б2.О			1			3	3	108	108	2.25	2	105.75			3						58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О			3			3	3	108	108	2.25	2	105.75					3				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	11.25	10	1608.75				6	6	6	6	21		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.В			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6					1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В			3			6	6	216	216	2.25	2	213.75					6				1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В			45			12	12	432	432	4.5	4	427.5						6	6		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			6			21	21	756	756	2.25	2	753.75								21	1	Разработки месторождений полезных ископаемых
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14	14	310								9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	14	14	310								9	1	Разработки месторождений полезных ископаемых
ФТД.Факультативные дисциплины									13	13	468	468	54	54	381	33		4	2			5	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13	468	468	54	54	381	33		4	2			5	2		
+	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В	5					3	3	108	108	8	8	91	9						3		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	12	12	56	4			2					59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	16	16	48	8		2						1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	8	8	60	4						2		59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		6				2	2	72	72	4	4	64	4							2	53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2						54	Экономики



Индекс	Содержание	Зач
Б1.Б	**Способен осуществлять аналитический анализ наиболее важных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий**	**+**
Б1.О.01	Математика	
Б1.О.02	Физика	
Б1.О.03	Химия	
Б1.О.04	Общественный проект: обобщение и оформление	
Б1.О.05	Инженерная графика	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.Б	**Способен осуществлять теоретический анализ и оценку фактов и явлений в данной области**	**+**
Б1.О.06	Общественный проект: обобщение и оформление	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.Б.01.01	**Организация обучения по предмету**	**+**
Б1.Б.01.01.01	**Способен проектировать и реализовывать рабочий инвентарь, разрабатывать конструкции и стратегии для достижения поставленной цели**	
Б1.О.06	Общественный проект: обобщение и оформление	
Б1.О.07.01	Наблюдение и педагогическое обследование	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.Б.01.01.02	**Организация обучения по предмету**	
Б1.О.06	Общественный проект: обобщение и оформление	
Б1.Б.01.01.03	**Способен использовать цифровые и дистанционные образовательные технологии, в том числе на электронизированных платформах, для индивидуального и профессионального взаимодействия**	**+**
Б1.О.08	Интернет-технологии	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.Б.01.01.04	**Способен использовать и проводить разнообразные культурно и природно-ориентированные виды и формы деятельности**	**+**
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.10	Общественный проект: обобщение и оформление	
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б1.О.12	Основы российской государственности	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.Б.01.02	**Способен определять, организовывать и руководить разнообразными видами и формами деятельности обучающихся**	**+**
Б1.О.13	Общественный проект: обобщение и оформление	
Б1.О.14	Основы российской государственности	
Б1.О.15	Основы дошкольной педагогики	
Б1.О.16	Общественный проект: обобщение и оформление	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.Б.01.03	**Способен проектировать, реализовывать и анализировать предметную, собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и обновления в течение всей жизни**	**+**
Б1.О.17	Общественный проект: обобщение и оформление	
Б1.О.18	Основы исследовательской деятельности в сфере дошкольного образования	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.Б.01.04	**Способен использовать и совершенствовать двигательный потенциал, физическую подготовленность для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**	**+**
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура (Волейбол, Спортивные игры)	
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура (Физическая культура и спорт, Фитнес)	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В	**Способен осуществлять и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасный уклад жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**	**+**
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Основы военной подготовки	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.01	**Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах**	**+**
Б1.О.23	Общественный проект: обобщение и оформление	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.02	**Способен применять образовательные технологии для индивидуализации обучения и развития обучающихся с ограниченными возможностями здоровья**	**+**
Б1.О.24	Общественный проект: обобщение и оформление	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.Б.01.05	**Способен осуществлять коммуникацию на государственном и иностранном языках, в том числе с использованием цифровых технологий, для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия**	**+**
Б1.О.25	Русский язык	
Б1.О.26	Иностранный язык	
Б1.О.27	Иностранный язык	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.Б.02	**Способен осуществлять и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасный уклад жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**	**+**
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Основы военной подготовки	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.03	**Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах**	**+**
Б1.О.30	Общественный проект: обобщение и оформление	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.04	**Способен применять образовательные технологии для индивидуализации обучения и развития обучающихся с ограниченными возможностями здоровья**	**+**
Б1.О.31	Общественный проект: обобщение и оформление	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.Б.03	**Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**	**+**
Б1.О.32	Черчение	
Б1.О.33	Инженерная графика	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.01	**Способен проектировать, организовывать, контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие экологическую и промышленную безопасность при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.34	Основы горного дела	
Б1.О.35	Основы горного дела	
Б1.О.36	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.02	**Способен проектировать, выбирать оптимальные технологические решения и рациональные параметры горных выработок, подземных сооружений, горных машин и комплексов при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.37	Основы горного дела	
Б1.О.38	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.39	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.40	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.41	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.03	**Способен проектировать горнодобывающие предприятия и производственные подразделения с применением горных машин и комплексов, обеспечивающих высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.42	Основы горного дела	
Б1.О.43	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.44	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.04	**Способен проектировать горнодобывающие предприятия и производственные подразделения с применением горных машин и комплексов, обеспечивающих высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.45	Основы горного дела	
Б1.О.46	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.47	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.48	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.49	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.05	**Способен проектировать горнодобывающие предприятия и производственные подразделения с применением горных машин и комплексов, обеспечивающих высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.50	Основы горного дела	
Б1.О.51	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.52	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.53	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.54	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.06	**Способен проектировать горнодобывающие предприятия и производственные подразделения с применением горных машин и комплексов, обеспечивающих высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.55	Основы горного дела	
Б1.О.56	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.57	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.58	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.59	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.07	**Способен проектировать горнодобывающие предприятия и производственные подразделения с применением горных машин и комплексов, обеспечивающих высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.60	Основы горного дела	
Б1.О.61	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.62	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.63	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.64	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.08	**Способен проектировать горнодобывающие предприятия и производственные подразделения с применением горных машин и комплексов, обеспечивающих высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.65	Основы горного дела	
Б1.О.66	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.67	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.68	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.69	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.09	**Способен проектировать горнодобывающие предприятия и производственные подразделения с применением горных машин и комплексов, обеспечивающих высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.70	Основы горного дела	
Б1.О.71	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.72	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.73	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.74	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.10	**Способен проектировать горнодобывающие предприятия и производственные подразделения с применением горных машин и комплексов, обеспечивающих высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.75	Основы горного дела	
Б1.О.76	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.77	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.78	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.79	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.11	**Способен проектировать горнодобывающие предприятия и производственные подразделения с применением горных машин и комплексов, обеспечивающих высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.80	Основы горного дела	
Б1.О.81	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.82	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.83	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.84	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.12	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.85	Основы горного дела	
Б1.О.86	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.87	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.88	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.89	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.13	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.90	Основы горного дела	
Б1.О.91	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.92	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.93	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.94	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.14	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.95	Основы горного дела	
Б1.О.96	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.97	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.98	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.99	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.15	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.100	Основы горного дела	
Б1.О.101	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.102	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.103	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.104	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.16	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.105	Основы горного дела	
Б1.О.106	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.107	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.108	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.109	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.17	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.110	Основы горного дела	
Б1.О.111	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.112	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.113	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.114	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.18	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.115	Основы горного дела	
Б1.О.116	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.117	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.118	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.119	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.19	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.120	Основы горного дела	
Б1.О.121	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.122	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.123	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.124	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.20	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.125	Основы горного дела	
Б1.О.126	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.127	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.128	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.129	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.21	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.130	Основы горного дела	
Б1.О.131	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.132	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.133	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.134	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.22	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.135	Основы горного дела	
Б1.О.136	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.137	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.138	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.139	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.23	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.140	Основы горного дела	
Б1.О.141	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.142	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.143	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.144	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.24	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.145	Основы горного дела	
Б1.О.146	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.147	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.148	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.149	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.25	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.150	Основы горного дела	
Б1.О.151	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.152	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.153	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.154	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.26	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.155	Основы горного дела	
Б1.О.156	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.157	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.158	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.159	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.27	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.160	Основы горного дела	
Б1.О.161	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.162	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.163	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.164	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.28	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.165	Основы горного дела	
Б1.О.166	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.167	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.168	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.169	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.29	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.170	Основы горного дела	
Б1.О.171	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.172	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.173	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.174	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.30	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.175	Основы горного дела	
Б1.О.176	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.177	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.178	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.179	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.31	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.180	Основы горного дела	
Б1.О.181	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.182	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.183	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.184	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.32	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.185	Основы горного дела	
Б1.О.186	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.187	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.188	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.189	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.33	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.190	Основы горного дела	
Б1.О.191	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.192	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.193	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.194	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.34	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.195	Основы горного дела	
Б1.О.196	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.197	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.198	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.199	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.35	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.200	Основы горного дела	
Б1.О.201	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.202	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.203	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.204	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.36	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.205	Основы горного дела	
Б1.О.206	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.207	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.208	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.209	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.37	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.210	Основы горного дела	
Б1.О.211	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.212	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.213	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.214	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.38	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.215	Основы горного дела	
Б1.О.216	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.217	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.218	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.219	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.39	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.220	Основы горного дела	
Б1.О.221	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.222	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.223	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.224	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.40	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.225	Основы горного дела	
Б1.О.226	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.227	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.228	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.229	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.41	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.230	Основы горного дела	
Б1.О.231	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.232	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.233	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.234	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.42	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.235	Основы горного дела	
Б1.О.236	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.237	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.238	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.239	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.43	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.240	Основы горного дела	
Б1.О.241	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.242	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.243	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.244	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.44	**Способен проектировать, организовывать, технологически контролировать и корректировать технологические процессы, обеспечивающие высокопроизводительную добычу полезных ископаемых, в том числе при строительстве и эксплуатации подземных объектов**	**+дифф**
Б1.О.245	Основы горного дела	
Б1.О.246	Основы горного дела (строительство)	
Б1.О.247	Основы горного дела (подземная разработка)	
Б1.О.248	Основы горного дела (открытая разработка)	
Б1.О.249	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В.ДВ.45	**Способен проектировать, организовывать, технологически конт

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б1.О.01	Б1.О	История России	УК-5; УК-11
Б1.О.02	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Б1.О	Математика	УК-1
Б1.О.06	Б1.О	Физика	УК-1
Б1.О.07	Б1.О	Химия	УК-1
Б1.О.08	Б1.О	Общественный проект «Обучение служением»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-20
Б1.О.09	Б1.О	Основы трудового законодательства	ОПК-1
Б1.О.10	Б1.О	Геология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.11	Б1.О	Геодезия	ОПК-12
Б1.О.12	Б1.О	Маркшейдерия	ОПК-12
Б1.О.13	Б1.О	Материаловедение	УК-1
Б1.О.14	Б1.О	Аэрология горных предприятий	ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17
Б1.О.15	Б1.О	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17
Б1.О.16	Б1.О	Экономическая теория	УК-10
Б1.О.17	Б1.О	Экономика и менеджмент горного производства	ОПК-19
Б1.О.18	Б1.О	Гидромеханика	ОПК-18
Б1.О.19	Б1.О	Теплотехника	ОПК-18
Б1.О.20	Б1.О	Организация горного производства	ОПК-13
Б1.О.21	Б1.О	Начертательная геометрия, инженерная графика	ОПК-12; ОПК-14
Б1.О.21.01	Б1.О	Начертательная геометрия	ОПК-12
Б1.О.21.02	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-14
Б1.О.22	Б1.О	Механика:	ОПК-14
Б1.О.22.01	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-14
Б1.О.22.02	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-14
Б1.О.22.03	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-14
Б1.О.23	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-8
Б1.О.24	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ОПК-15
Б1.О.25	Б1.О	Основы горного дела:	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14
Б1.О.25.01	Б1.О	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	ОПК-6; ОПК-14
Б1.О.25.02	Б1.О	Основы горного дела (строительная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.25.03	Б1.О	Основы горного дела (подземная геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.25.04	Б1.О	Основы горного дела (открытая геотехнология)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10
Б1.О.26	Б1.О	Горнопромышленная экология	ОПК-11; ОПК-16
Б1.О.27	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-8; ОПК-21
Б1.О.27.01	Б1.О	Основы информационных технологий	ОПК-21
Б1.О.27.02	Б1.О	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-8; ОПК-21
Б1.О.28	Б1.О	Геомеханика	ОПК-5
Б1.О.29	Б1.О	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17
Б1.О.30	Б1.О	Горное право	УК-11; ОПК-1
Б1.О.31	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.32	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Б1.В	Подземный транспорт	ПК-4
Б1.В.02	Б1.В	Стационарные установки	ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Электропривод и автоматизация горного производства	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Исторические этапы горного дела	ПК-1
Б1.В.05	Б1.В	Физико-химическая геотехнология	ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	Физика горных пород	ПК-7
Б1.В.07	Б1.В	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	ПК-7
Б1.В.08	Б1.В	Комплексное освоение недр	ПК-1
Б1.В.09	Б1.В	Проектирование шахт	ПК-2; ПК-5
Б1.В.10	Б1.В	Управление состоянием массива горных пород	ПК-3; ПК-7
Б1.В.11	Б1.В	Подземная разработка пластовых месторождений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Б1.В	Проведение горных выработок	ПК-2
Б1.В.13	Б1.В	Горная геомеханика	ПК-7
Б1.В.14	Б1.В	Горные машины и оборудование	ПК-4
Б1.В.15	Б1.В	Подземная разработка рудных месторождений	ПК-2
Б1.В.16	Б1.В	Патентоведение	ПК-3
Б1.В.17	Б1.В	Разработка мощных угольных пластов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Основы научных исследований	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Синергетика	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Построение деловой карьеры горным инженером	ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Информационные технологии в горном деле	ПК-3
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.01.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.01	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	УК-7
К.М.01.ДЭ.01.02	Б1.В	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	УК-7
Б2		Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная, Геологическая практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная, Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная, Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная, Производственно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(Пд)	Б2.В	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-21; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-3
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-11; ПК-3
ФТД.В.01	ФТД.В	Единая книжка взрывника	ПК-3
ФТД.В.02	ФТД.В	Русский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	100 шагов к успеху	УК-4
ФТД.В.04	ФТД.В	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	УК-5; УК-11
ФТД.В.05	ФТД.В	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	УК-6
ФТД.В.06	ФТД.В	Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**14**								3		**958**								18		**1188**								19		**2160**								**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**14**										**922**										**1080**										**2016**								**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**47**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**194**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**14**	**14**	**12**	**2**							**922**	**100**	**30**	**22**	**48**			**780**	**42**		**972**	**58**	**14**	**26**	**18**			**861**	**53**		**1908**	**172**	**56**	**50**	**66**			**1641**	**95**	**53**	ТО: 40 2/3 Э:		
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		**2**	2		2						За	**106**	6		6				96	4	Эк	**180**	6		6				165	9	Эк За	**288**	14		14				261	13	8		32	1
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											За	**108**	16	6		10			88	4											За	**108**	16	6		10			88	4	3		4	1
3	Б1.О.05	Математика	Б1.О		**2**	2	2							Эк	**142**	8	2		6			125	9	Эк	**144**	8	2		6			127	9	Эк(2)	**288**	18	6		12			252	18	8		52	12
4	Б1.О.06	Физика	Б1.О																					Эк	**180**	14	4	6	4			157	9	Эк	**180**	14	4	6	4			157	9	5		5	12
5	Б1.О.07	Химия	Б1.О		**2**	2	2							За	**106**	8	2	6				94	4											За	**108**	10	4	6				94	4	3		31	1
6	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О																					За	**72**	8	2		6			60	4	За	**72**	8	2		6			60	4	2		54	1
7	Б1.О.10	Геология	Б1.О		**2**	2	2							Эк	**178**	8	2	6				161	9	Эк	**144**	8	2	6				127	9	Эк(2)	**324**	18	6	12				288	18	9		58	1
8	Б1.О.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О		**2**	2	2							За	**70**	6	2	4				60	4	За	**72**	6	2	4				62	4	За(2)	**144**	14	6	8				122	8	4			1
9	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О		**2**	2	2							За	**70**	6	2	4				60	4											За	**72**	8	4	4				60	4	2		23	1
10	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О																					За	**72**	6	2	4				62	4	За	**72**	6	2	4				62	4	2		23	1
11	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О																						**180**	8	2	4	2			163	9	Эк	**180**	8	2	4	2			163	9	5			12
12	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О																					Эк	**180**	8	2	4	2			163	9	Эк	**180**	8	2	4	2			163	9	5		39	1
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О		**2**	2	2							ЗаО	**106**	8	4		4			94	4											ЗаО	**108**	10	6		4			94	4	3		21	1
14	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О		**2**	2	2							ЗаО	**106**	40	12		28			62	4											ЗаО	**108**	42	14		28			62	4	3		59	1
15	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В											За	**36**	8	4		4			24	4	За	**36**	8	4		4			24	4	За(2)	**72**	16	8		8			48	8	2		1	1
16	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В																					За	**72**	6			6			62	4	За	**72**	6			6			62	4	2		54	1
ПРАКТИКИ		(План)																							108	2.25	2			0.25		105.75			108	2.25	2			0.25		105.75		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика																						ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75		ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75		3	2	58	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(2) За(5) ЗаО(2)										Эк(5) За(4) ЗаО										Эк(7) За(9) ЗаО(3)											
КАНИКУЛЫ																																													7 1/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)														0		**1224**								20		**1552**								20		**2776**									**68**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																**1152**										**1552**										**2704**									**66**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**55.9**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**192**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																**1152**	**122**	**48**	**16**	**58**			**984**	**46**		**1008**	**70**	**26**	**30**	**14**			**886**	**52**		**2160**	**192**	**74**	**46**	**72**			**1870**	**98**	**60**	ТО: 38 2/3 Э:		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О												За	**144**	64	32		32			76	4												За	**144**	64	32		32			76	4	4		59	2
2	Б1.О.05	Математика	Б1.О												За	**144**	6	2		4			134	4		Эк	**144**	8	2		6			127	9		Эк За	**288**	14	4		10			261	13	8		52	12
3	Б1.О.06	Физика	Б1.О												За	**180**	10	2	4	4			166	4		Эк	**180**	10	2	4	4			161	9		Эк За	**360**	20	4	8	8			327	13	10		5	12
4	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О												За	**72**	8	2		6			60	4												За	**72**	8	2		6			60	4	2		59	2
5	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О																							Эк	**144**	6	2	4				129	9		Эк	**144**	6	2	4				129	9	4		58	2
6	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О																							За	**108**	8	2	6				96	4		За	**108**	8	2	6				96	4	3		53	2
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												Эк	**144**	12	4		8			123	9		Эк	**108**	14	6	8				85	9		Эк(2)	**252**	26	10	8	8			208	18	7			23
8	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О												Эк	**144**	12	4		8			123	9												Эк	**144**	12	4		8			123	9	4		2	2
9	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О																							Эк	**108**	14	6	8				85	9		Эк	**108**	14	6	8				85	9	3		47	2
10	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О												Эк	**180**	6	2	4				165	9												Эк	**180**	6	2	4				165	9	5		1	2
11	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О												За	**144**	6	2	4				134	4		За(3)	**324**	24	12	8	4			288	12		За(4)	**468**	30	14	12	4			422	16	13			2
12	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О												За	**144**	6	2	4				134	4												За	**144**	6	2	4				134	4	4		3	2
13	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О																							За	**108**	8	4		4			96	4		За	**108**	8	4		4			96	4	3		1	2
14	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О																							За	**108**	8	4	4				96	4		За	**108**	8	4	4				96	4	3		1	2
15	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О																							За	**108**	8	4	4				96	4		За	**108**	8	4	4				96	4	3		2	2
16	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О													**72**	6		4	2			62	4												За	**72**	6		4	2			62	4	2			12
17	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О												За	**72**	6		4	2			62	4												За	**72**	6		4	2			62	4	2		1	2
18	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М												За	**72**	4	2		2			64	4		За	**328**	4			4			320	4		За(2)	**400**	8	2		6			384	8	2			2
19	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О												За	**72**	4	2		2			64	4												За	**72**	4	2		2			64	4	2		21	2
20	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В																							За	**328**	4			4			320	4		За	**328**	4			4			320	4			21	2
21	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В																							За	**328**	4			4			320	4		За	**328**	4			4			320	4			21	2
22	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В												За	**72**	12	6		6			56	4												За	**72**	12	6		6			56	4	2		59	2
ПРАКТИКИ		(План)																									216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75		6	4		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика																								ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	1	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(2) За(8)										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(6) За(13) ЗаО													
КАНИКУЛЫ																																															7 1/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										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	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)															**756**								25		**1224**								25		**1980**								**55**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**756**										**1224**										**1980**								**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**45.8**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**174**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**756**	**73**	**26**	**32**	**14**		**1**	**644**	**39**		**900**	**101**	**42**	**38**	**20**		**1**	**756**	**43**		**1656**	**174**	**68**	**70**	**34**		**2**	**1400**	**82**	**46**	ТО: 36 1/6 Э:		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О											За	**108**	10	2		8			94	4												За	**108**	10	2		8			94	4	3		59	3
2	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О											Эк	**144**	14	6	8				121	9												Эк	**144**	14	6	8				121	9	4		58	3
3	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О											Эк	**144**	14	4	10				121	9												Эк	**144**	14	4	10				121	9	4		18	3
4	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О																					Эк	**144**	18	8	10				117	9		Эк	**144**	18	8	10				117	9	4		7	3
5	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О																					За	**108**	8	4	4				96	4		За	**108**	8	4	4				96	4	3		55	3
6	Б1.О.22	Механика:	Б1.О																					За	**108**	18	8	10				86	4		За	**108**	18	8	10				86	4	3			23
7	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О																					За	**108**	18	8	10				86	4		За	**108**	18	8	10				86	4	3		47	3
8	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О											За	**108**	10	4		6			94	4												За	**108**	10	4		6			94	4	3		18	3
9	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О																					Эк	**144**	18	6		12			117	9		Эк	**144**	18	6		12			117	9	4		1	3
10	Б1.О.30	Горное право	Б1.О																					За	**108**	12	4		8			92	4		За	**108**	12	4		8			92	4	3		1	3
11	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	Б1.В																					За	**144**	8	4	4				132	4		За	**144**	8	4	4				132	4	4		10	3
12	Б1.В.06	Физика горных пород	Б1.В											За	**108**	16	6	10				88	4												За	**108**	16	6	10				88	4	3		1	3
13	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В																					Эк КП	**144**	19	8	10			1	116	9		Эк КП	**144**	19	8	10			1	116	9	4		1	34
14	Б1.В.12	Проведение горных выработок	Б1.В											Эк КП	**144**	9	4	4			1	126	9												Эк КП	**144**	9	4	4			1	126	9	4		1	3
ПРАКТИКИ		(План)																							324	4.5	4			0.5		319.5			324	4.5	4			0.5		319.5		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика																						ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75			ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75		3	2	1	3
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности																						ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	1	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) КП										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(6) За(7) ЗаО(2) КП(2)																								
КАНИКУЛЫ																																												7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											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	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)														0		**756**								25		**1224**								25		**1980**								**55**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																**756**										**1224**										**1980**								**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**46.7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**165**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																**756**	**69**	**30**	**24**	**14**		**1**	**657**	**30**			**1008**	**96**	**42**	**20**	**34**			**873**	**39**			**1764**	**165**	**72**	**44**	**48**		**1**	**1530**	**69**	**49**	ТО: 37 5/6 Э:		
1	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О																						Эк	**180**	18	8	10				153	9		Эк	**180**	18	8	10				153	9	5		4	4
2	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О												За	**72**	12	4		8			56	4													За	**72**	12	4		8			56	4	2		54	4
3	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О												Эк	**144**	8	4	4				127	9													Эк	**144**	8	4	4				127	9	4		1	4
4	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	Б1.В																						За	**180**	10	4		6			166	4		За	**180**	10	4		6			166	4	5		1	4
5	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	Б1.В																						Эк	**108**	16	6		10			83	9		Эк	**108**	16	6		10			83	9	3		58	4
6	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В																						За	**216**	18	8		10			194	4		За	**216**	18	8		10			194	4	6		1	45
7	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	Б1.В												Эк КП	**216**	19	8	10			1	188	9		Эк	**216**	18	8	10				189	9		Эк(2) КП	**432**	37	16	20			1	377	18	12		1	34
8	Б1.В.13	Горная геомеханика	Б1.В																						За	**108**	16	8		8			88	4		За	**108**	16	8		8			88	4	3		1	4
9	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	Б1.В												За	**144**	18	8	10				122	4													За	**144**	18	8	10				122	4	4		7	4
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	Б1.В												За	**180**	12	6		6			164	4													За	**180**	12	6		6			164	4	5		1	4
11	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Синергетика*	Б1.В												За	**180**	12	6		6			164	4													За	**180**	12	6		6			164	4	5		1	4
ПРАКТИКИ		(План)																								216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																							ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	1	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(2) За(3) КП										Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(5) За(6) ЗаО КП													
КАНИКУЛЫ																																															8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										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	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)																**1080**								25		**1080**									25		**2160**								**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																**1080**										**900**											**1980**								**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					**46.7**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					**154**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																**1080**	**98**	**42**	**10**	**46**			**938**	**44**			**684**	**56**	**24**	**6**	**26**			**597**	**31**			**1764**	**154**	**66**	**16**	**72**			**1535**	**75**	**49**	ТО: 37 5/6 Э:		
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О												Эк	**180**	18	8		10			153	9														Эк	**180**	18	8		10			153	9	5		4	5
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О												За	**108**	12	4		8			92	4														За	**108**	12	4		8			92	4	3		53	5
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О																							Эк	**180**	8	2		6			163	9		Эк	**180**	8	2		6			163	9	5		1	5
4	Б1.В.01	Подземный транспорт	Б1.В												Эк	**144**	18	8	10				117	9														Эк	**144**	18	8	10				117	9	4		7	5
5	Б1.В.02	Стационарные установки	Б1.В																							За	**108**	10	4	6				94	4		За	**108**	10	4	6				94	4	3		7	5
6	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	Б1.В												Эк	**180**	18	8		10			153	9														Эк	**180**	18	8		10			153	9	5		1	5
7	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	Б1.В																							Эк	**180**	18	8		10			153	9		Эк	**180**	18	8		10			153	9	5		1	5
8	Б1.В.09	Проектирование шахт	Б1.В																							Эк	**216**	20	10		10			187	9		Эк	**216**	20	10		10			187	9	6		1	5
9	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	Б1.В												Эк	**252**	18	8		10			225	9														Эк	**252**	18	8		10			225	9	7		1	45
10	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	Б1.В												За	**216**	14	6		8			198	4														За	**216**	14	6		8			198	4	6		1	5
11	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	ФТД.В																							Эк	**108**	8			8			91	9		Эк	**108**	8			8			91	9	3		1	5
12	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В																							За	**72**	8			8			60	4		За	**72**	8			8			60	4	2		59	5
ПРАКТИКИ		(План)																									216	2.25	2			0.25		213.75				216	2.25	2			0.25		213.75		6	4		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика																								ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75			ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75		6	4	1	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(4) За(2)										Эк(4) За(2) ЗаО										Эк(8) За(4) ЗаО													
КАНИКУЛЫ																																															8		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										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	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)															**540**								25		**1080**								24		**1620**								**45**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)															**468**										**1080**										**1548**								**43**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			**22.3**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			**33**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															**468**	**29**	**11**	**2**	**16**			**422**	**17**													**468**	**29**	**11**	**2**	**16**			**422**	**17**	**13**	ТО: 21 Э:		
1	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	Б1.В											Эк	**180**	15	5		10			156	9												Эк	**180**	15	5		10			156	9	5		1	6
2	Б1.В.16	Патентоведение	Б1.В											За	**144**	4	2	2				136	4												За	**144**	4	2	2				136	4	4		1	6
3	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	Б1.В											За	**144**	10	4		6			130	4												За	**144**	10	4		6			130	4	4		1	6
4	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Информационные технологии в горном деле*	Б1.В											За	**144**	10	4		6			130	4												За	**144**	10	4		6			130	4	4		1	6
5	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В											За	**72**	4			4			64	4												За	**72**	4			4			64	4	2		53	6
ПРАКТИКИ		(План)																							756	2.25	2			0.25		753.75			756	2.25	2			0.25		753.75		21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика																						ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75		ЗаО	756	2.25	2			0.25		753.75		21	14	1	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																							324	14					14	310			324	14					14	310		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																							324	14					14	310			324	14					14	310		9	6	1	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк За(3)										ЗаО										Эк За(3) ЗаО												
КАНИКУЛЫ																																													9		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01	История России	2	4	144								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	8	288								
+	Б1.О.03	Философия	3	3	108								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108								
+	Б1.О.05	Математика	1	8	288								
			2	8	288								
+	Б1.О.06	Физика	1	5	180								
			2	10	360								
+	Б1.О.07	Химия	1	3	108								
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	1	2	72								
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	2	2	72								
+	Б1.О.10	Геология	1	9	324								
+	Б1.О.11	Геодезия	2	4	144								
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	3	4	144								
+	Б1.О.13	Материаловедение	3	4	144								
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	4	5	180								
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	5	5	180								
+	Б1.О.16	Экономическая теория	4	2	72								
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	5	3	108								
+	Б1.О.18	Гидромеханика	3	4	144								
+	Б1.О.19	Теплотехника	3	3	108								
+	Б1.О.20	Организация горного производства	2	3	108								
+	Б1.О.21.01	Начертательная геометрия	1	2	72								
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	1	2	72								
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	2	4	144								
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	2	3	108								
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	3	3	108								
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	2	5	180								
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	3	3	108								
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	2	4	144								
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	2	3	108								
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	2	3	108								
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	2	3	108								
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	5	5	180								
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	1	5	180								
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	72								
+	Б1.О.28	Геомеханика	3	4	144								
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	4	4	144								
+	Б1.О.30	Горное право	3	3	108								
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	1	3	108								
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	1	3	108								
+	Б1.В.01	Подземный транспорт	5	4	144								
+	Б1.В.02	Стационарные установки	5	3	108								
+	Б1.В.03	Электропривод и автоматизация горного производства	3	4	144								
+	Б1.В.04	Исторические этапы горного дела	4	5	180								
+	Б1.В.05	Физико-химическая геотехнология	5	5	180								
+	Б1.В.06	Физика горных пород	3	3	108								
+	Б1.В.07	Компьютерное моделирование пластовых месторождений	4	3	108								
+	Б1.В.08	Комплексное освоение недр	5	5	180								
+	Б1.В.09	Проектирование шахт	5	6	216								
+	Б1.В.10	Управление состоянием массива горных пород	4	6	216								
			5	7	252								
+	Б1.В.11	Подземная разработка пластовых месторождений	3	4	144								
			4	12	432								
+	Б1.В.12	Проведение горных выработок	3	4	144								
+	Б1.В.13	Горная геомеханика	4	3	108								
+	Б1.В.14	Горные машины и оборудование	4	4	144								
+	Б1.В.15	Подземная разработка рудных месторождений	6	5	180								
+	Б1.В.16	Патентоведение	6	4	144								
+	Б1.В.17	Разработка мощных угольных пластов	5	6	216								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы научных исследований	4	5	180								
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Синергетика	4	5	180								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Построение деловой карьеры горным инженером	6	4	144								
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии в горном деле	6	4	144								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	2	2	72								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	2		328								
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	2		328								
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика	1	3	108								
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	3	3	108								
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	6	216								
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	3	6	216								
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	4	6	216								
			5	6	216								
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	6	21	756								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	9	324								
ФТД.Факультативные дисциплины													
+	ФТД.В.01	Единая книжка взрывника	5	3	108								
+	ФТД.В.02	Русский язык	2	2	72								
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	1	2	72								
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	5	2	72								
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	6	2	72								
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	1	2	72								

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная, Геологическая практика	1			2						
Учебная, Ознакомительная практика	2			4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	3			4						
Производственная, Ознакомительная практика	3			2						
Производственная, Производственно-технологическая практика	4			4						
Производственная, Производственно-технологическая практика	5			4						
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная, Преддипломная практика	6			14						
Итого по факту										
Итого по плану				34						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Подземная разработка пластовых месторождений				
КП	3		0	
	4		0	
Проведение горных выработок				
КП	3		0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				323	343	60	68	55	55	60	45
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	56	66	55	55	55	43
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	8.8%	260	270	53	60	46	49	49	13
Б1.О	Обязательная часть					168	53	60	31	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			15	38	36	13
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3	6	9	6	6	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45		6	6	6	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	13	4	2			5	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	4	2			5	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.9	47	55.9	45.8	46.7	46.7	22.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				152	194	192	174	165	154	33
		необязательная				16		16			16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				890	172	196	174	165	154	29
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4				
		Блок Б2				15.75	2.25	2.25	4.5	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				14						14
		Блок ФТД				54	22	12			16	4
		Итого по всем блокам				973.75	196.25	210.25	178.5	167.25	172.25	49.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	6	6	5	7	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	12	7	6	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.17%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.86%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	11.88889	28.11111	253	194	OK
2	40	0	5	11.77778	28.22222	254	208	OK
3	50	0	7	9.111111	40.88889	368	174	OK
4	50	0	7	7.666667	42.33333	381	165	OK
5	50	0	7	9.777778	40.22222	362	170	OK
6	50	1	7	2.333333	46.66667	420	33	OK
7	50	1	7		49	441		OK
Итого	330	2	45	53	275	2479	944	1535

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФиК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
28		Технология органических веществ и нефтехимии
29		Химическая технология твердого топлива
30		Углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технических наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
71		Информатики и информационных систем
72		Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии
74		Центр цифровой трансформации образования

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60		68		55		55		60		45	
Всего												
1	Б1.О.02 Иностранный язык [3н, 3л] ИК-4 8		Б1.О.01 История России [3л] УК-5; УК-11 4		Б1.О.03 Философия [3л] УК-5 3		Б1.О.14 Аэрология горных предприятий [3л] ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17 5		Б1.О.15 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [3л] ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17 5		Б1.В.15 Подземная разработка рудных месторождений [3л] ПК-2 5	
2												
3												
4					Б1.О.12 Маркшейдерия [3л] ОПК-12 4							
5												
6												
7												
8												
9												
10	Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности [3л] УК-8 3						Б1.О.16 Экономика и менеджмент горного производства [3л] ОПК-10 2		Б1.О.17 Экономика и менеджмент горного производства [3л] ОПК-19 3		Б1.В.16 Патентоведение [3л] ПК-3 4	
11												
12					Б1.О.13 Материаловедение [3л] УК-1 4		Б1.О.29 Технологии и безопасность взрывных работ [3л] ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17 4					
13												
14												
15	Б1.О.05 Математика [23л] УК-1 8								Б1.О.26 Горнопромышленная экология [3л] ОПК-11; ОПК-16 5		Б1.В.ДЗ.02.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЗ.2: Построение деловой карьеры горным инженером [3л] (Информационные технологии в горном деле) ПК-3 4	
16												
17					Б1.О.18 Гидромеханика [3л] ОПК-18 4							
18							Б1.В.04 Исторические этапы горного дела [3л] ПК-1 5					
19												
20												
21												
22	Б1.О.06 Физика [3н] УК-1 5		Б1.О.06 Физика [3н, 3л] УК-1 10		Б1.О.19 Теплотехника [3л] ОПК-18 3				Б1.В.01 Подземный транспорт [3л] ПК-4 4			
23							Б1.В.07 Компьютерное моделирование пластовых месторождений [3л] ПК-7 3					
24												
25					Б1.О.22 Механика: [3л] ОПК-14 3							
26	Б1.О.07 Химия [3л] УК-1 3											
27												
28	Б1.О.08 Общественный проект «Обучение служением» [3л] УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-20 2		Б1.О.09 Основы трудового законодательства [3л] ОПК-1 2		Б1.О.24 Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле [3л] ОПК-15 3				Б1.В.02 Стационарные установки [3л] ПК-4 3			
29							Б1.В.10 Управление состоянием массива горных пород [3л] ПК-3; ПК-7 6					
30												
31												
32												
33												
34	Б1.О.10 Геология [23л] ОПК-3; ОПК-4 9		Б1.О.11 Геодезия [3л] ОПК-12 4		Б1.О.28 Геомеханика [3л] ОПК-5 4				Б1.В.05 Физико-химическая геотехнология [3л] ПК-3 5		Б2.В.04(Па) Производственная, Преддипломная практика [6н] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 21	
35												
36												
37												
38			Б1.О.20 Организация горного производства [3л] ОПК-13 3		Б1.О.30 Горное право [3л] УК-11; ОПК-1 3							
39												
40												
41												
42												
43					Б1.В.03 Электропривод и автоматизация горного производства [3л] ПК-2; ПК-4 4							
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												

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				

1. Осуществлять профессиональную деятельность в Сквозных видах профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности г
полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов при произв
ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; управления и планирования производственными процессами и организациями). Выпускники могут осуществлять профессионал
профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2. Решать задачи, относящиеся к следующим видам профессиональной деятельности:

производственно-технологический,

организационно-управленческий.