МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План принят ученым советом
Протокол № 15 от 28.05.2026

15 28.05.2026

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 13:08:58 14.07.2026
Меркурьев Владимир Владимирович

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГПсз-261

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) 2026
Учебнй год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых
Должность: Заведующий кафедрой (д.н)
Подписано: 09:55:52 23.06.2026
Ренев Алексей Агафангелович

Председатель УМК 21.05.04.01
ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых
Должность: Председатель УМК
Подписано: 09:57:56 23.06.2026
Ренев Алексей Агафангелович

Директор горного института
ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Горный институт
Должность: Директор института
Подписано: 09:45:01 14.07.2026
Ермаков Александр Николаевич

Заведующий кафедрой РМПИ
ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 13:06:03 14.07.2026
Ким Татьяна Леонидовна

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

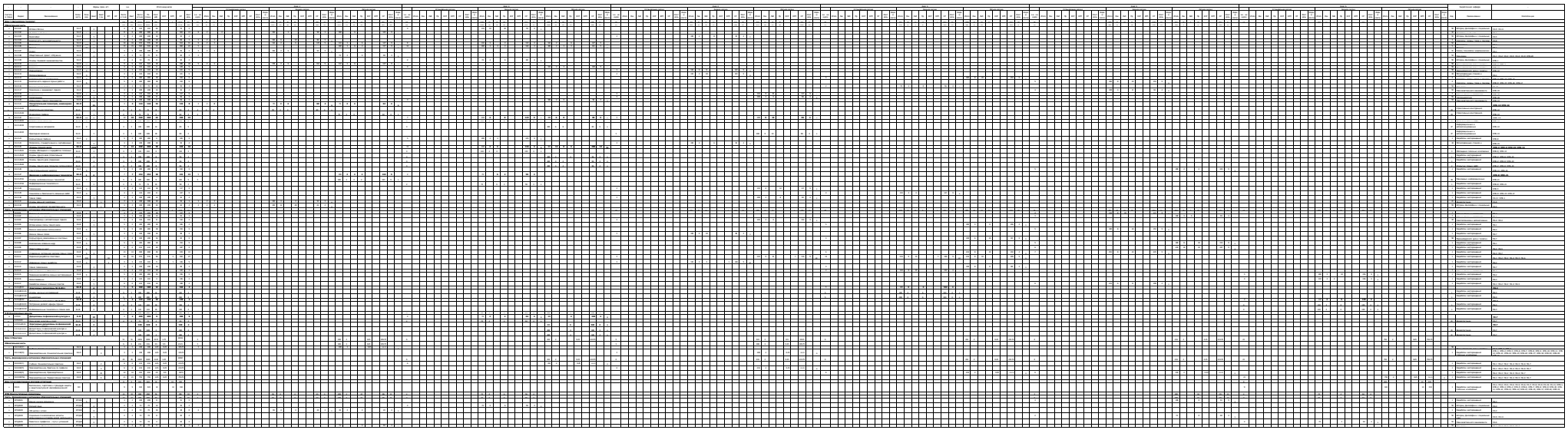
График сессий

	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	24 сентября 2026 г.	4	11 января 2027 г.	19	7 июня 2027 г.	40			10 января 2028 г.	19	29 мая 2028 г.	39
Дата окончания/Номер недели	26 сентября 2026 г.	4	28 января 2027 г.	22	25 июня 2027 г.	43			29 января 2028 г.	22	17 июня 2028 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 2029 г.	19	7 мая 2029 г.	36			10 января 2030 г.	19	20 мая 2030 г.	38
Дата окончания/Номер недели			3 февраля 2029 г.	23	31 мая 2029 г.	39			3 февраля 2030 г.	23	13 июня 2030 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			13 января 2031 г.	20	19 мая 2031 г.	38			12 января 2032 г.	20		
Дата окончания/Номер недели			6 февраля 2031 г.	23	12 июня 2031 г.	41			5 февраля 2032 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 аккад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. практ	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	886	886	8330	432		53	58	46	49	49	13		
Обязательная часть									166	166	5976	5976	562	562	5125	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	12	12	263	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	18	18	86	4		3						4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1,2	2				16	16	576	576	32	32	513	31		8	8					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	1,2	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 минералов
+	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	1,2					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, энергообеспечения и водоотведения
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2						23	Строительных конструкций, энергообеспечения и водоотведения
+	Б1.О.22	**Механика:**	**Б1.О**	**2,2**	**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**		**2,2,2,2**				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**	**18**	**18**	**221**	**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	10	10	58	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	3,4				3,4	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**		**2,2**				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			4,5			12	12	432	432	4.5	4	427.5						6	6		1	Разработки месторождений полезных ископаемых
+	Б2.В.04(Па)	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		1,1				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	Стр.
ОК 1	Способы определения конечной цели, требований к ней, условий ее достижения, способов преодоления возможных затруднений	100
09.003	Методология	
09.004	Методика	
09.007	Анализ	
09.008	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.012	Организационная работа	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.09	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 2	Способы планирования, организации, руководства, контроля и оценки деятельности	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.09	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 3	Способы принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 4	Способы поиска и анализа	
09.003	Методология	
09.004	Методика	
09.007	Анализ	
09.008	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.012	Организационная работа	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.09	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 5	Способы использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.09	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 6	Способы осуществлять и стимулировать профессиональное поведение и способы мотивирования членов коллектива к обучению и личный рост	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 7	Способы планирования, развития и профессионального роста деятельности	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 8	Способы самостоятельного решения задач профессионального и личностного развития	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 9	Способы ориентации в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 10	Способы планирования, организации, руководства, контроля и оценки деятельности для выполнения военных задач	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 11	Способы планирования, организации, руководства, контроля и оценки деятельности для выполнения военных задач	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 12	Способы обеспечивать готовность к выполнению военных задач	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 13	Способы поддержания в постоянной готовности к применению всех средств обеспечения, обеспечивающих выполнение задач по предназначению	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОК 14	Способы осуществлять и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности военную и боевую готовность подразделения, части, обеспечивающие устойчивое функционирование и применение вооружения, военной техники и военного имущества	100
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОК 15	Способы планирования, организации, руководства, контроля и оценки деятельности для выполнения военных задач	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОК 16	Способы обеспечивать безопасность военной службы, выполнения боевых задач	100
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОК 17	Способы формирования и сотрудничества с военными и гражданскими специалистами	100
09.002	Учебно-научный анализ	
09.004	Методика - принципы	
09.08	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
09.009	Выполнение, обучение, тренировка	
ОПК-1	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
ОПК-2	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-3	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-4	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-5	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-6	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-7	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-8	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-9	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-10	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-11	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-12	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-13	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-14	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-15	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-16	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-17	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-18	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-19	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-20	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-21	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-22	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-23	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-24	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-25	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-26	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-27	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-28	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-29	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-30	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-31	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-32	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-33	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-34	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-35	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-36	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-37	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-38	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-39	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-40	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-41	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-42	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-43	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-44	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-45	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-46	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-47	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-48	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-49	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-50	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-51	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-52	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-53	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-54	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-55	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-56	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-57	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-58	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-59	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	
ОПК-60	Способы, принципы, методы анализа, оценки, прогнозирования, планирования, организации и мотивирующей основы профессиональной деятельности с учетом специфики военной службы, профессиональной этики и действий Сил специальных операций Вооруженных сил Российской Федерации	100
09.002	Учебно-научный анализ - этап учебно-познавательного	
09.003	Методология - принципы и методы	
09.004	Методика - принципы и методы	
09.008	Выполнение, практика, руководство людей и их работа в малых группах коллективах	

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	Технологии 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	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	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)					**16**									3		**956**									18		**1188**									19		**2160**									**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**16**											**920**											**1080**											**2016**									**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				**47**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				**194**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**16**	**16**	**14**	**2**								**920**	**98**	**30**	**20**	**48**			**780**	**42**			**972**	**58**	**14**	**26**	**18**			**861**	**53**			**1908**	**172**	**58**	**48**	**66**			**1641**	**95**	**53**	ТО: 40 2/3□ Э:		
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		**2**	2		2							За	**106**	4		4				98	4		Эк	**180**	6		6				165	9		Эк За	**288**	12		12				263	13	8		32	1
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		**2**	2	2								За	**106**	16	6		10			86	4														За	**108**	18	8		10			86	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			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																																															

№	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	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего			
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)																																					**196**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																**1152**	**126**	**48**	**18**	**60**			**980**	**46**			**1008**	**70**	**26**	**30**	**14**			**886**	**52**			**2160**	**196**	**74**	**48**	**74**			**1866**	**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**	10		6	4			58	4														За	**72**	10		6	4			58	4	2			12
17	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О												За	**72**	10		6	4			58	4														За	**72**	10		6	4			58	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																																																

№	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				
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													
				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)														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**										**1080**										**2160**									**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														25		**1080**										**900**								25		**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				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	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																**540**											**1080**											**1620**									**45**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																**468**									25		**1080**									24		**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				152.7	194	196	174	165	154	33
		необязательная				16		16			16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				894	172	200	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				977.75	196.25	214.25	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				39.22%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.9%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	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	212	Надо работать в выходные
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	948	1531

* 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 Сем. 1		Курс 2 Сем. 2		Курс 3 Сем. 3		Курс 4 Сем. 4		Курс 5 Сем. 5		Курс 6 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	60		68		55		55		60		45	
1			Б1.О.01□ История России□ Экз□ УК-5; УК-11	4	Б1.О.03□ Философия□ Экз□ УК-5	3	Б1.О.14□ Аэрология горных предприятий□ Экз□ ОПК-7; ОПК-16; ОПК-17	5	Б1.О.15□ Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело□ Экз□ ОПК-9; ОПК-15; ОПК-16, ОПК-17	5	Б1.В.15□ Подземная разработка рудных месторождений□ Экз□ ПК-2	5
2												
3												
4	Б1.О.02□ Иностранный язык□ Экз, Экз□ УК-4	8			Б1.О.12□ Начертательная□ Экз□ ОПК-12	4	Б1.О.16□ Экономическая теория(Экз□ УК-10	2	Б1.О.17□ Экономика и менеджмент горного производства□ Экз□ ОПК-19	3	Б1.В.16□ Патентоведение□ Зач□ ПК-3	4
5												
6												
7												
8												
9	Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ Зач□ ОК-8	3	Б1.О.05□ Математика□ Экз□ УК-1	8	Б1.О.13□ Материаловедение□ Экз□ ОК-1	4	Б1.О.29□ Технология и безопасность взрывных работ□ Экз□ ОПК-9; ОПК-15; ОПК-17	4	Б1.О.26□ Горнопромышленная экология□ Экз□ ОПК-11; ОПК-16	5	Б1.В.ДВ.02.01□ Эластичные дисциплины Б1.В.ДВ.2: Построение деловой карьеры горных инженеров□ Экз□ // Информационные технологии в горном деле□ ПК-3	4
10												
11												
12					Б1.О.18□ Гидромеханика□ Экз□ ОПК-18	4	Б1.В.04□ Исторические этапы горного дела□ Экз□ ПК-1	5	Б1.В.01□ Подземный транспорт□ Экз□ ПК-4	4	Б2.В.04(Пд)□ Производственная, Преддипломная практика□ Зач□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	21
13												
14												
15												
16					Б1.О.19□ Теплотехника□ Зач□ ОПК-18	3	Б1.В.07□ Компьютерное моделирование пластовых месторождений□ Зач□ ПК-7	3	Б1.В.02□ Специальные установки□ Зач□ ПК-4	3		
17												
18												
19												
20					Б1.О.22□ Механика□ Зач□ ОПК-14	3	Б1.В.10□ Управление состоянием массива горных пород□ Зач□ ПК-3; ПК-7	6	Б1.В.05□ Физико-химическая геотехнология□ Экз□ ПК-3	5		
21												
22	Б1.О.06□ Физика□ Экз□ УК-1	5			Б1.О.24□ Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле□ Зач□ ОПК-15	3						
23												
24			Б1.О.09□ Основы трудового законодательства□ Зач□ ОПК-1	2								
25												
26	Б1.О.07□ Химия□ Зач□ УК-1	3	Б1.О.11□ Геодезия□ Экз□ ОПК-12	4	Б1.О.28□ Геомеханика□ Зач□ ОПК-5	4						
27												
28	Б1.О.08□ Общественный проект «Обучение служением»□ Зач□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-20	2							Б1.В.08□ Комплексное освоение недр□ Экз□ ПК-1	5		
29			Б1.О.26□ Организация горного производства□ Зач□ ОПК-13	3	Б1.О.30□ Горное право□ Зач□ УК-11; ОПК-1	3						
30												
31												
32												
33	Б1.О.10□ Геология□ Экз□ ОПК-3; ОПК-4	9			Б1.В.03□ Электропривод и автоматизация горного производства□ Зач□ ПК-2; ПК-4	4	Б1.В.11□ Подземная разработка пластовых месторождений□ Экз, КП□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	12	Б1.В.09□ Проектирование шахт□ Зач□ ПК-2; ПК-5	6		
34												
35												
36												
37					Б1.В.06□ Физика горных пород□ Зач□ ПК-7	3						
38			Б1.О.22□ Механика□ Экз□ ОПК-14	7			Б1.В.13□ Горная геомеханика□ Зач□ ПК-7	3				
39					Б1.В.11□ Подземная разработка пластовых месторождений□ Экз, КП□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	4			Б1.В.10□ Управление состоянием массива горных пород□ Зач□ ПК-3; ПК-7	7	Б3.01□ 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	9
40	Б1.О.21□ Начертательная геометрия, инженерная графика□ Зач□ ОПК-12; ОПК-14	4	Б1.О.23□ Компьютерная графика□ Экз□ ОПК-8	5								
41												
42							Б1.В.14□ Горные машины и оборудование□ Зач□ ПК-4	4				
43												
44					Б1.В.12□ Проведение горных выработок□ Зач, КП□ ПК-2	4						
45	Б1.О.27□ Введение в информационные технологии□ Зач□ ОПК-8; ОПК-21	5										
46												
47					Б2.О.02(П)□ Производственная, Ознакомительная практика□ Зач□ 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	3	Б1.В.ДВ.01.01□ Эластичные дисциплины Б1.В.ДВ.1: Основы научных исследований(Зач□ // Синергетика)□ ПК-3	5				
48												
49	Б1.О.31□ Основы военной подготовки□ ЗаО□ ФК-8	3	Б1.О.25□ Основы горного дела□ Экз□ ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-14	13					Б1.В.17□ Разработка мощных угольных пластов□ Зач□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-5	6		
50												
51	Б1.О.32□ Основы российской государственности□ ЗаО□ УК-5	3										
52												
53												
54	Б2.О.01(У)□ Учебная, Геологическая практика□ ЗаО□ УК-3; ОПК-3; ОПК-4	3										
55												
56												
57	ФТД.В.03□ 100 шагов к успеху□ Зач□ УК-4	2	Б1.О.27□ Введение в информационные технологии□ Зач□	2					Б2.В.03(П)□ Производственная, Производственно-технологическая практика□ ЗаО□ ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6		
58												
59	ФТД.В.06□ Экспедиция обучения служением□ Зач□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6	2	К.М.01□ Дисциплины по физической культуре и спорту□ Зач□ УК-7	2					ФТД.В.01□ Единая книжка карьериста□ Зач□ ПК-3	3		
60												
61												
62									ФТД.В.04□ Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности□ Зач□	2		
63												
64			Б2.В.01(У)□ Учебная, Ознакомительная практика□ ЗаО□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	6								
65												
66												
67			ФТД.В.02□ Русский язык□ Зач□ УК-4	2								
68												

1. Осуществлять профессиональную деятельность в Сквозных видах профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения экологической и промышленной безопасности при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; проектирования и эксплуатации инженерно-технических систем обеспечения технологических процессов при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов; управления и планирования производственными процессами и организациями). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах 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.

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"
008AC3F1D5F988C83BF589283F4A0208EB