

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

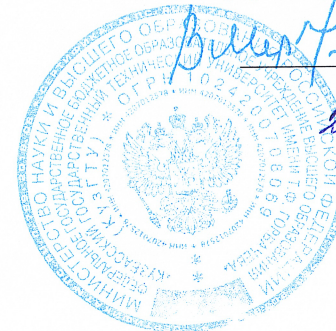
ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

28.05.2026 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ОПсз-261.2

Направленность 06 Обогащение полезных ископаемых
(профиль):
Кафедра: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске
Факультет: Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Ким Т.Л./

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске / Пудов Е.Ю./

Председатель УМК 21.05.04.06 / Бобровникова А.А./

Заведующий кафедрой ОПИ / Бобровникова А.А./

[illegible]

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		18		16		6		18		16	
Дата начала/Номер недели	12 октября 2026 г.	6	18 января 2027 г.	20	7 июня 2027 г.	40	4 октября 2027 г.	5	17 января 2028 г.	20	29 мая 2028 г.	39
Дата окончания/Номер недели	17 октября 2026 г.	7	4 февраля 2027 г.	23	22 июня 2027 г.	43	9 октября 2027 г.	6	3 февраля 2028 г.	23	13 июня 2028 г.	41
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		24		20		6		24		20	
Дата начала/Номер недели	2 октября 2028 г.	5	10 января 2029 г.	19	7 мая 2029 г.	36	24 сентября 2029 г.	4	10 января 2030 г.	19	20 мая 2030 г.	38
Дата окончания/Номер недели	7 октября 2028 г.	6	2 февраля 2029 г.	23	26 мая 2029 г.	39	29 сентября 2029 г.	5	2 февраля 2030 г.	23	8 июня 2030 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		24		20		6		24		20	
Дата начала/Номер недели	23 сентября 2030 г.	4	13 января 2031 г.	20	19 мая 2031 г.	38	22 сентября 2031 г.	4	12 января 2032 г.	20		
Дата окончания/Номер недели	28 сентября 2030 г.	4	5 февраля 2031 г.	23	7 июня 2031 г.	40	27 сентября 2031 г.	4	4 февраля 2032 г.	23		

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	40 3/6	38 4/6	36 1/6	37 5/6	37 5/6	21 2/6	212 2/6
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	Каникулы	7 1/6	7 1/6	7 4/6	8	8	8 4/6	46 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6□ (14 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2 1/6□ (13 дн)	2□ (12 дн)	13□ (78 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52	52	52	52	52	52	312

-	-	-	-	Формы прог. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. проект	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	859	859	8345	444		53	58	36	50	48	23			
Обязательная часть									166	166	5976	5976	570	570	5117	289		53	58	28	14	13				
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4			4						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				8	8	288	288	12	12	263	13		8							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		3				3	3	108	108	10	10	94	4				3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	18	18	86	4		3							62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	112	2				16	16	576	576	32	32	513	31		8	8						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	12	2				15	15	540	540	34	34	484	22		5	10						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3							62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2							62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Основы трудового законодательства	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Геология	Б1.О	11					9	9	324	324	18	18	288	18		9							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.11	Геодезия	Б1.О	2					4	4	144	144	6	6	129	9			4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.12	Маркшейдерия	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	121	9				4					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4					5	5	180	180	18	18	153	9					5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	5					5	5	180	180	18	18	153	9						5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.16	Экономическая теория	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12	56	4					2				62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О		5				3	3	108	108	12	12	92	4							3		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.20	Организация горного производства	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	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							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.21.02	Инженерная графика	Б1.О		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22	Механика:	Б1.О	22	3				10	10	360	360	44	44	294	22			7	3						
+	Б1.О.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	12	12	123	9			4						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О	2					3	3	108	108	14	14	85	9			3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О		3				3	3	108	108	18	18	86	4				3					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.23	Компьютерная графика	Б1.О	2					5	5	180	180	8	8	163	9			5						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		4				3	3	108	108	10	10	94	4				3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Основы горного дела:	Б1.О	2222					13	13	468	468	30	30	422	16			13							
+	Б1.О.25.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О		2				4	4	144	144	6	6	134	4			4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О	5					5	5	180	180	8	8	163	9					5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	24	24	215	13		5	2							
+	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	14	14	157	9		5							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	58	4			2						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.28	Геомеханика	Б1.О	3					4	4	144	144	18	18	117	9				4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.29	Технология и безопасность взрывных работ	Б1.О	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.30	Горное право	Б1.О		3				3	3	108	108	12	12	92	4				3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4		3							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.32	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4		3							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	289	289	3228	155				8	36	35	23			
+	Б1.В.01	Подготовительные процессы обогащения (классификация)	Б1.В		4				3	3	108	108	10	10	94	4				3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Органическая химия	Б1.В		4				3	3	108	108	14	14	90	4					3				62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.03	Конвейерный транспорт	Б1.В	5				5	4	4	144	144	11	11	124	9						4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Компьютерные решения обогащительных фабрик	Б1.В		56				5	5	180	180	20	20	152	8					3	2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	Б1.В	5					4	4	144	144	10	10	125	9					4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б1.В.06	Формирование генерального плана обогащенных фабрик с использованием 3D-моделирования	Б1.В	5						5	5	180	180	4	4	167	9									5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.07	Научно-исследовательская деятельность	Б1.В	4						4	4	144	144	12	12	128	4									4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.08	Обогащение полезных ископаемых	Б1.В	66						8	8	288	288	20	20	260	8											8					
+	Б1.В.08.01	Технология обогащения твердого минерального сырья	Б1.В	6						4	4	144	144	8	8	132	4											4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.08.02	Направление комплексного использования минерального сырья	Б1.В		6					4	4	144	144	12	12	128	4											4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.09	Технологии обогащения полезных ископаемых	Б1.В	5			5			5	5	180	180	13	13	158	9										5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.10	Гравитационные процессы обогащения	Б1.В	4			4			6	6	216	216	13	13	194	9										6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.11	Процессы обезвоживания продуктов обогащения	Б1.В	4			4			5	5	180	180	13	13	158	9										5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.12	Подготовительные процессы обогащения (дробление, грохочение, измельчение)	Б1.В	3			3			5	5	180	180	17	17	154	9								5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.13	Основы научных исследований	Б1.В		4					3	3	108	108	12	12	92	4									3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.14	Реагенты в физико-химических процессах	Б1.В		5					4	4	144	144	8	8	132	4										4		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.15	Флотационные процессы обогащения	Б1.В	4			4			4	4	144	144	11	11	124	9										4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.16	Проектирование обогащенных фабрик	Б1.В	5			5			5	5	180	180	13	13	158	9										5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	Б1.В		4					4	4	144	144	10	10	130	4										4		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.18	Горные машины и оборудование	Б1.В		4					4	4	144	144	18	18	122	4										4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.19	История развития обогащения полезных ископаемых	Б1.В		3					3	3	108	108	8	8	96	4							3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	5			5			5	5	180	180	11	11	160	9										5						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Опробование и контроль процессов обогащения	Б1.В	5			5			5	5	180	180	11	11	160	9										5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Автоматизация процессов обогащения полезных ископаемых	Б1.В	5			5			5	5	180	180	11	11	160	9										5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	6						5	5	180	180	16	16	155	9											5					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экономико-математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	6						5	5	180	180	16	16	155	9											5	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математическое моделирование процессов и технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В	6						5	5	180	180	16	16	155	9											5	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В	6						4	144	144	12	12	128	4												4					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Исследование полезных ископаемых на обогатимость	Б1.В		6					4	4	144	144	12	12	128	4											4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Патентование	Б1.В		6					4	4	144	144	12	12	128	4											4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В	6						6	4	4	144	144	13	13	127	4										4					
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Экономический анализ затрат для реализации технологий обогащения полезных ископаемых	Б1.В		6					6	4	4	144	144	13	13	127	4										4	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Основы менеджмента	Б1.В		6					6	4	4	144	144	13	13	127	4										4	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
К.М.Комплексные модули										2	2	400	400	8	8	384	8							2									
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		22					2	2	400	400	8	8	384	8							2									
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2					2	2	72	72	4	4	64	4							2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	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												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2							328	328	4	4	320	4												61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
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						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика	Б2.О				3			3	3	108	108	2,25	2	105,75									3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45	1620	1620	11,25	10	1608,75										6	6	6	6	6	21		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В				2			6	6	216	216	2,25	2	213,75								6					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В				3			6	6	216	216	2,25	2	213,75									6				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-технологическая практика	Б2.В				45			12	12	432	432	4,5	4	427,5										6	6		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В				6			21	21	756	756	2,25	2	753,75												21	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	14		310													9				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							9	9	324	324	14		310													9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ		
ФТД.Факультативные дисциплины										13	13	468	468	54	54	386	28									4	2		5	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										13	13	468	468	54	54	386	28										4	2		5	2		
+	ФТД.В.01	Водородное хозяйство обогащенных предприятий	ФТД.В				5			3	3	108	108	8	8	96	4											3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ			
+	ФТД.В.02	Русский язык	ФТД.В				2			2	2	72	72	12	12	56	4							2					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В				11			2	2	72	72	16	16	48	8							2					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В				5			2	2	72	72	8	8	60	4										2		61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин			
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В				6			2	2	72	72	4	4	64	4											2	62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В				1			2	2	72	72	6	6	62	4							2					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия Академических часов										Зимняя сессия Академических часов										Летняя сессия Академических часов										Итого за курс Академических часов										з.е.	Неделя	Каф.	Курсы	
				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР					КРП
ИТОГО (с факультативами)					16								6		956								18		1188								16		2160						60	42	3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					16									920											1080									2016						56								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		47,2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		200														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					16	16	14	2						920	98	30	20	48				780	42		972	64	16	28	20			855	53		1908	178	60	50	68			1635	95	53	ТО: 40 1/2/3 3:			
1	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0		2	2		2					За	106	4		4				98	4		Эк	180	6		6			165	9		Эк За	288	12		12			263	13	8		61	1		
2	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		2	2	2						За	106	16	6		10			86	4												Эк За	108	18	8		10		86	4	3		62	1		
3	Б1.0.05	Математика	Б1.0		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		62	12		
4	Б1.0.06	Физика	Б1.0																					Эк	180	14	4	6	4		157	9		Эк	180	14	4	6	4		157	9	5		62	12		
5	Б1.0.07	Химия	Б1.0		2	2	2						За	106	8	2	6				94	4												За	108	10	4	6		94	4	3		62	1			
6	Б1.0.08	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.0																					За	72	8	2		6		60	4		За	72	8	2		6		60	4	2		62	1		
7	Б1.0.10	Геология	Б1.0		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		65	1				
8	Б1.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.0		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	Б1.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.0		2	2	2						За	70	6	2	4				60	4												За	72	8	4	4		60	4	2		63	1			
10	Б1.0.21.02	Инженерная графика	Б1.0										За	70	6	2	4				60	4												За	72	6	2	4		62	4	2		63	1			
11	Б1.0.27	Введение в информационные технологии	Б1.0																					За	72	6	2	4		62	4		Эк	180	14	4	6	4		157	9			12				
12	Б1.0.27.01	Основы информационных технологий	Б1.0																					Эк	180	14	4	6	4		157	9		Эк	180	14	4	6	4		157	9	5		63	1		
13	Б1.0.31	Основы военной подготовки	Б1.0		2	2	2						ЗаО	106	8	4		4			94	4												ЗаО	108	10	6		4		94	4	3		61	1		
14	Б1.0.32	Основы российской государственности	Б1.0		2	2	2						ЗаО	106	40	12		28			62	4												ЗаО	108	42	14		28		62	4	3		61	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		62	1	
16	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В																					За	72	6			6		62	4		За	72	6			6		62	4	2		62	1		
ПРАКТИКИ																									108	2,25	2			0,25	105,75				108	2,25	2			0,25	105,75	3	2					
Б2.О.01(У) Учебная, Геологическая практика																								ЗаО	108	2,25	2			0,25	105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25	105,75	3	2		65	1		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																
КАНИКУЛЫ																																														7	1/6	

[illegible]

№	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								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					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	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		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	45	56	59	55
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	56	66	45	56	54	53
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	17.6%	260	270	53	60	36	50	48	23
Б1.О	Обязательная часть					168	53	60	28	14	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			8	36	35	23
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				45.8	47.2	55.9	35.9	47.6	45.7	38.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				148.2	200	198	137	161	120	73
		необязательная				16		16			16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				867	178	202	137	161	120	69
		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				950.75	202.25	216.25	141.5	163.25	138.25	89.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	6	5	5	8	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	12	5	8	3	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.48%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.63%						