

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

21.05.04

Специализация: специализация N 3 "Открытые горные работы"
Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	проектная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 21.05.04 Горное дело
Учебные группы ГО-19

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1298 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

/ Пудов Е.Ю./

Председатель УМК 21.05.04

/ Ренев А.А./

Заведующий кафедрой ОГР

/ Селюков А.В./

учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*								*	*	Э	Э	Э	К			*								*				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								Э	*	Э	Э	К				*								*				Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								Э	*	Э	Э	К				*								*				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								Э	*	Э	Э	К				*								*				Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
V										*								Э	*	Э	Э	К				*								*				Э	Э		П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
VI	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	*	Д	Д	Д	К	К	*	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 1/6	33 3/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6				164 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6				28
У	Учебная практика		2	2		2	2		4	4										8
П	Производственная практика											4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика																16		16	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																4		4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	6	7	1	7	8	1	7	8	4 3/6		4 3/6	45 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	12 2/6 (74 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			286
Итого		22 1/6	29 5/6	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	26		26	286

№	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование						276	276	10264	10264	3688	3688	5280	1296	28	29	29	28	27	27	28	26	27	27						
Блок 1.Дисциплины (модули)									228	228	8208	8208	2822	2822	4234	1152	28	29	29	28	20	27	20	20	14	13					
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	История		4				4	4	144	144	52	52	92					4										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.Б.02	Философия		5				3	3	108	108	52	52	56						3									61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.Б.03	Экономическая теория		7				3	3	108	108	34	34	74								3							62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.Б.04	Экономика и менеджмент горного производства		8				2	2	72	72	34	34	38									2						62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	2		1			10	10	360	360	102	102	222	36		5	5											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.Б.06	Горное право		5				3	3	108	108	44	44	64						3									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.07	Физика	123					15	15	540	540	260	260	172	108		5	5	5										60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.Б.08	Математика	13		2			15	15	540	540	214	214	254	72		5	5	5										60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.Б.09	Химия	1					5	5	180	180	52	52	92	36		5												60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.Б.10	Геология	1	2				8	8	288	288	120	120	132	36		5	3											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.11	Информатика	2	1				7	7	252	252	72	72	144	36		3	4											60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.Б.12	Горнопромышленная экология	A					5	5	180	180	58	58	86	36											5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.13	Механика	346					15	15	540	540	140	140	292	108				5	5		5									
+	Б1.Б.13.01	Теоретическая механика	3					5	5	180	180	52	52	92	36					5									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.Б.13.02	Прикладная механика	6					5	5	180	180	52	52	92	36							5							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.Б.13.03	Сопротивление материалов	4					5	5	180	180	36	36	108	36					5									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.Б.14	Гидромеханика	6					5	5	180	180	48	48	96	36							5							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.15	Теплотехника	6					5	5	180	180	36	36	108	36							5							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	7					5	5	180	180	36	36	108	36							5							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.17	Материаловедение	5					5	5	180	180	52	52	92	36					5									63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.Б.18	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					5	5	180	180	36	36	108	36									5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.19	Аэрология горных предприятий	8					5	5	180	180	52	52	92	36									5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	144	144	36	36	72	36							4							60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.Б.21	Технология и безопасность взрывных работ	8					5	5	180	180	44	44	100	36									5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.22	Геодезия и маркшейдерия	4	6				8	8	288	288	88	88	164	36					4		4									
+	Б1.Б.22.01	Геодезия	4					4	4	144	144	44	44	64	36							4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.22.02	Маркшейдерия		6				4	4	144	144	44	44	100									4						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.23	Основы горного дела	3	444				15	15	540	540	208	208	296	36					5	10										
+	Б1.Б.23.01	Основы горного дела (открытая геотехнология)	3	4				9	9	324	324	104	104	184	36					5	4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)		4				3	3	108	108	52	52	56								3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)		4				3	3	108	108	52	52	56									3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.24	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	2	3				11	11	396	396	112	112	248	36				5	6											
+	Б1.Б.24.01	Начертательная геометрия, инженерная графика	2					5	5	180	180	52	52	92	36				5										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.Б.24.02	Компьютерная графика		3				6	6	216	216	60	60	156							6								63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	

+	Б1.Б.25	Горные машины и оборудование	5					4	4	144	144	44	44	64	36					4									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.26	Обогащение полезных ископаемых	9					4	4	144	144	44	44	64	36									4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		2				2	2	72	72	32	32	40				2											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.Б.28	Культурология		3				3	3	108	108	36	36	72				3											61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.Б.29	Электротехника	4					5	5	180	180	52	52	92	36				5										63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.Б.30	Дисциплины специализации	578А	9	6	68А		29	29	1044	1044	394	394	506	144					5	4	5	5	5	5						
+	Б1.Б.30.01	Процессы открытых горных работ	5		6	6		9	9	324	324	136	136	152	36					5	4								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.30.02	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	78			8		10	10	360	360	136	136	152	72							5	5						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.30.03	Проектирование карьеров	А	9		А		10	10	360	360	122	122	202	36									5	5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.31	Геомеханика	7					4	4	144	144	58	58	50	36							4							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.32	Управление состоянием массива горных пород		8				3	3	108	108	64	64	44									3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.33	Разрушение горных пород взрывом		7		7		3	3	108	108	58	58	50								3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.34	Ресурсосберегающие технологии		А				3	3	108	108	58	58	50												3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
Вариативная часть								48	48	2056	2056	866	866	1046	144					7		8	6	13	14						
+	Б1.Б.01	Физика горных пород	5					5	5	180	180	60	60	84	36					5									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.02	Решение горных задач на ПК		8				3	3	108	108	58	58	50								3							60	П.Кафедра естественнонаучных дисциплин	
+	Б1.Б.03	Технология разработки сложнотектонических месторождений	А			А		5	5	180	180	58	58	86	36									5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.04	Управление качеством продукции карьеров		8				3	3	108	108	60	60	48								3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.05	Электрооборудование и электроснабжение открытых горных работ		5				2	2	72	72	52	52	20						2									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.06	История горного дела		7				3	3	108	108	44	44	64								3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.07	Информационные технологии в горном деле	9					4	4	144	144	58	58	50	36									4					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1	9				9	5	5	180	180	60	60	84	36								5						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Гидромеханизация открытых горных работ	9				9	5	5	180	180	60	60	84	36									5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Специальные способы разработки рыхлых отложений	9				9	5	5	180	180	60	60	84	36									5					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2		7				2	2	72	72	32	32	40								2									
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		7				2	2	72	72	32	32	40								2							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Правоведение		7				2	2	72	72	32	32	40									2						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3		А				3	3	108	108	60	60	48																	
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Основы научных исследований		А				3	3	108	108	60	60	48															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Патентование		А				3	3	108	108	60	60	48															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4		А				3	3	108	108	32	32	76																	
+	Б1.Б.ДВ.04.01	Практический курс линейного руководства		А				3	3	108	108	32	32	76															62	П.Кафедра экономических дисциплин	
-	Б1.Б.ДВ.04.02	Основы деловых взаимоотношений		А				3	3	108	108	32	32	76															62	П.Кафедра экономических дисциплин	
+	Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.5		9				4	4	144	144	58	58	86																	
+	Б1.Б.ДВ.05.01	Экономическое обоснование технологических решений на карьерах		9				4	4	144	144	58	58	86															62	П.Кафедра экономических дисциплин	
-	Б1.Б.ДВ.05.02	Природные ресурсы		9				4	4	144	144	58	58	86															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.Б.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6		7				3	3	108	108	52	52	56																	
+	Б1.Б.ДВ.06.01	Карьерный транспорт		7				3	3	108	108	52	52	56															65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	

-	Б1.В.ДВ.06.02	Конвейерный транспорт		7				3	3	108	108	52	52	56																			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		А				3	3	108	108	52	52	56																				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДВ.07.01	Планирование открытых горных работ		А				3	3	108	108	52	52	56																				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДВ.07.02	Рациональное использование и охрана природных ресурсов		А				3	3	108	108	52	52	56																					
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	328	130	130	198																			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	130	130	198																			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)		1234							328	328	130	130	198																			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)		1234							328	328	130	130	198																				
Блок 2.Практики								48	48	1728	1728	320		1408				3		3		6		6		6	24								
Базовая часть								48	48	1728	1728	320		1408				3		3		6		6		6	24								
+	Б2.Б.01(У)	Учебная, Геолого-геодезическая практика				24				6	6	216	216	40		176				3		3												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.Б.02(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Горная практика				6				6	6	216	216	40		176						6												65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.Б.03(П)	Производственная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				8				6	6	216	216	40		176							6											65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.Б.04(П)	Производственная, Технологическая практика				А				3	3	108	108	20		88										3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.Б.05(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа				А				3	3	108	108	20		88										3								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.Б.06(Пд)	Производственная, Преддипломная практика				В				24	24	864	864	160		704												24						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
								6	6	216	216	14		202																					
Блок 3.ГИА								6	6	216	216	14		202																					
Базовая часть								6	6	216	216	14		202																					
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	216	216	14		202																		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
								11	11	396	396	122	122	238	36			2				2	2			2	3								
ФТД.Факультативы								11	11	396	396	122	122	238	36			2				2	2			2	3								
Вариативная часть																																			
+	ФТД.В.01	Основы электробезопасности				5				2	2	72	72	18	18	54																		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.02	Русский язык				1				2	2	72	72	36	36	36				2														61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.03	Электробезопасность на горных предприятиях				6				2	2	72	72	22	22	50									2									65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.04	Единая книжка взрывника		А						3	3	108	108	34	34	38	36											3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере				9				2	2	72	72	12	12	60											2							62	П.Кафедра экономических дисциплин

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				1108								30	19 5/6		1252								32	21		2360								62	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1036								28			1252								32			2288								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49,9											55,7											52,8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57,6											50,9											54,3											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,9											24,5											23,2											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,9											24,5											23,2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1,7											2,2											2											
дисциплины (модули)				1008	378	126	118	134		486	144	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2	1044	396	142	70	184		504	144	29	ТО: 16 1/6 Э: 2 5/6	2052	774	268	188	318		990	288	57	ТО: 33 1/2 Э: 5 1/3				
1	Б1.Б.05	Иностранный язык	ЗаО	180	51			51		129		5		Эк	180	51			51		93	36		5	Эк ЗаО	360	102			102		222		36	10	61	12
2	Б1.Б.07	Физика	Эк	180	96	32	32	32		48	36	5	Эк	180	82	32	18	32		62	36	5	Эк(2)	360	178	64	50	64		110	72	10	60	123			
3	Б1.Б.08	Математика	Эк	180	83	32		51		61	36	5	ЗаО	180	83	32		51		97		5	Эк ЗаО	360	166	64		102		158	36	10	60	123			
4	Б1.Б.09	Химия	Эк	180	52	18	34			92	36	5											Эк	180	52	18	34			92	36	5	60	1			
5	Б1.Б.10	Геология	Эк	180	60	26	34			84	36	5	За	108	60	26	34			48		3	Эк За	288	120	52	68			132	36	8	65	12			
6	Б1.Б.11	Информатика	За	108	36	18	18			72		3	Эк	144	36	18	18			72	36	4	Эк За	252	72	36	36			144	36	7	60	12			
7	Б1.Б.24	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика											Эк	180	52	18		34		92	36	5	Эк	180	52	18		34		92	36	5		23			
8	Б1.Б.24.01	Начертательная геометрия, инженерная графика											Эк	180	52	18		34		92	36	5	Эк	180	52	18		34		92	36	5	63	2			
9	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт											За	72	32	16		16		40		2	За	72	32	16		16		40		2	61	2			
10	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	28	28			28					За	100	34			34		66			За(2)	128	62			62		66			61	1234			
11	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	За	28	28			28					За	100	34			34		66			За(2)	128	62			62		66			61	1234			
12	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	За	28	28			28					За	100	34			34		66			За(2)	128	62			62		66			61	1234			
13	ФТД.В.02	Русский язык	За	72	36	18		18		36		2											За	72	36	18		18		36		2	61	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО											Эк(4) За(3) ЗаО											Эк(8) За(6) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ			(План)											108	20				20	88		3	2		108	20				20	88		3	2			
Б2.Б.01(У)			Учебная, Геолого-геодезическая практика										ЗаО	108	20				20	88		3	2	ЗаО	108	20				20	88		3	2	65	24	
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1										8									9						

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				315	360	341	62	30	32	60	29	31	64	29	35	60	28	32	65	29	36	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				315	345	330	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	27	33	30	30	
31	Дисциплины (модули)	83%	17%	47.9%	273	285	276	57	28	29	57	29	28	54	27	27	54	28	26	54	27	27			
31.Б	Базовая часть				216	240	228	57	28	29	57	29	28	47	20	27	40	20	20	27	14	13			
31.В	Вариативная часть				45	57	48							7	7		14	8	6	27	13	14			
32	Практики	100%	0%	0%	36	51	48	3		3	3		3	6		6	6		6		6	24	24		
32.Б	Базовая часть				36	51	48	3		3	3		3	6		6			6						
32.В	Вариативная часть																				6	6			
33	ГИА				6	9	6															6	6		
33.Б	Базовая часть				6	9	6															6	6		
ФТД	Факультативы					15	11	2	2					4	2	2				5	2	3			
ФТД.В	Вариативная часть					15	11	2	2					4	2	2				5	2	3			
	учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	49.9	55.7	-	53.5	55.2	-	49.2	50.7	-	53.5	54	-	49.2	56.4	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	57.6	50.9	-	50.9	38.2	-	50.9	50.9	-	38.2	38.2	-	50.9	38.2	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.7	-	21.9	24.5	-	19.7	20.9	-	22.1	17.4	-	22.7	24.8	-	19.2	24.4	-		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.8	-	1.7	2.2	-	2.1	2.1	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3688	-	406	430	-	364	374	-	372	284	-	382	380	-	322	374	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					130	-	28	34	-	34	34	-			-			-		40	-	160	
							320	-		20	-		20	-		40	-		40	-		40	-		
		Блок Б2					14	-			-			-			-			-			-	14	
		Блок Б3						-			-				-	18	22	-		12	-	34	-		
		Блок ФТД					122	-	36		-			-				-	382	420	-	334	448	-	174
	Итого по всем блокам						4144	-	442	450	-	364	394	-	390	346	-	382	420	-	334	448	-	174	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						8	4	4	7	4	3	8	4	4	6	3	3	7	4	3			
		ЗАЧЕТЫ (За)						5	2	3	8	3	5	4	3	1	9	5	4	6	2	4			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1	2		2	1		1	2		2	1	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1	2		2			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.57%																		