#### минобрнауки россии

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

План принят ученым советом Протокол № 9 om 27 06, 2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

**УТВЕРЖДАЮ** 

Кудреватых Н.В.

21.05.04

Специальность 21.05.04 Горное дело Учебные группы ГМ-21

по программе специалитета

Направленность 04 Маркшейдерское дело

(профиль):

филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: Г	орный инженер (специалист)	
Форма обучения:	Заочная	
Срок получения	образования: 6 л.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	проектно-изыскательский	
+	производственно-технологический	
+	организационно-управленческий	

2021 Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС) № 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Прокопенко Е.В./

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

**∠Пудов** Е.Ю./

Председатель УМК 21.05.04.04

/ Михайлова Т.В./

Заведующий кафедрой МДиГ

/ Михайлова Т.В./

### Учебный график

7 100	_																			_	_			_				_	_																	
Mec		Сент	гябрь		2	Ok	тябр	Ь	7		Нояб	рь		Дє	кабрь	•	4	Ян	варь	-	.   -	Февр	аль	_		Map	T	2	.   '	Апрел	ПЬ	m	I	Май			Ию	НЬ	_ L	,	Июл	ΙЬ	-5		Авгу	CT
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	٠,١		13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	- I '.	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	്ര	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	18 - 24	25 - 31		8 - 14		22 - 28	6 - 12	1	1	27	$\epsilon$	10 - 16	17 24
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 1	4 1	16	17	18	19	20 21	1 22	2 23	3 24	1 25	5 26	27	28	29 30	31	1 32	33	34	35 3	36 37	7 38	39	40	41	42	43 4	4 4	5 46	47	48	49	50	51 52
I									-	*								* * * *						*	*							*	*			К	K K K K *			7	<b>у</b>	К	К	К	К	кк
II										*								* * * *			К	(		*	*							*	*				*						К	К	К	кк
III										*								* * * *				К		*	*							*	*				П П П *	П	пг	Г	П П П К К	K	к	К	К	кк
IV										*								* * * *				К		*	*							*	*				뮤		пг	<u> </u>	K		К	К	К	кк
V										*								* * * *				К		*	*								*				*		пг		K	К	К	К	К	кк
VI										*								* * * *				Д Д Д	ц ПД	* Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд П,	д ПД	д Пд	Пд	Пд	Пд Г Пд Г Пд Г Пд Г * Г	1д 1д 1д 1д 1д 1д *	Пд К К К К	К	Д	Д Д Д Д *	Д	ДД	l L	Д К К К К	К	К	К	К	кк

# График сессий

			Курс 1					Ку	pc 2			Курс	3	
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		18		22		25		25	
Дата начала/Номер недели	16 сентября 2021 г.	3	10 января 2022 г.	19	14 июня 2022 г.	41	9 января 2023 г.	19	29 мая 2023 г.	39	9 января 2024 г.	19	10 мая 2024 г.	37
Дата окончания/Номер недели	18 сентября 2021 г.	3	27 января 2022 г.	22	2 июля 2022 г.	44	26 января 2023 г.	22	19 июня 2023 г.	42	2 февраля 2024 г.	23	3 июня 2024 г.	40
			Курс 4					Ку	pc 5			Курс	6	
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		24		20		25		25		25			
Дата начала/Номер недели	23 сентября 2024 г.	4	9 января 2025 г.	19	12 мая 2025 г.	37	9 января 2026 г.	19	11 мая 2026 г.	37	11 января 2027 г.	19		
Дата окончания/Номер недели	28 сентября 2024 г.	4	1 февраля 2025 г.	22	31 мая 2025 г.	39	2 февраля 2026 г.	23	4 июня 2026 г.	40	4 февраля 2027 г.	23		

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	40	38 5/6	36 3/6	37	37	21 1/6	210 3/6
У	Учебная практика	2	4					6
П	Производственная практика			6	4	4		14
Пд	Преддипломная практика						14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6
К	Каникулы	7 5/6	7	7 2/6	8 5/6	8 5/6	8 4/6	48 3/6
*		2 1/6□ (13 дн)						
Продо	олжительность обучения							
Итог	0	52	52	52	52	52	52	312

	-	-	Ф	ормы пром	. атт.	3.	.e.			Ито	го акад.ч	асов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5	Курс 6		Закрепленная кафедра
Считать в Индекс	Наименование	Блок/	Экза Заче	зачет с	КП КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	з.е. на	Код	Наименование					
плане Блок 1.Дисциплины (	модули)	часть	мен	ОЦ.		тное 268	268	тное 9648	плану 9648	920	920	8291	роль 437	подгот	курсе 54	курсе 55	курсе 48	курсе 51	курсе 49	курсе 11		
Обязательная часть						166	166	5976	5976	586	586	5104	286		54	55	33	11	13			
+ 51.0.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1			3	3	108	108	10	10	94	4		3						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ 61.0.02	Иностранный язык	Б1.О	1 1			10	10	360	360	16	16	331	13		10						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ 51.0.03	Философия	Б1.О	3			3	3	108	108	10	10	94	4				3				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ 51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	1			3	3	108	108	18	18	86	4		3						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 61.0.05	Математика	Б1.О	112 2			17	17	612	612	52	52	529	31		9	8					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 61.0.06	Физика	Б1.О	12 2			15	15	540	540	40	40	478	22		5	10					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 61.0.07	Химия	Б1.О	1			5	5	180	180	16	16	155	9		5						62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 61.0.08	Основы управления профессиональной	Б1.О	3			2	2	72	72	14	14	54	4				2				62	П.Кафедра экономики и
F1 O 00	Деятельностью	E1.0	2 1			7	7	252	252	20	20	210	12		2	-					62	естественнонаучных дисциплин П.Кафедра информационных
+ 51.0.09	Информатика	Б1.О	2 1			/	/	252	252	20	20	219	13		2	5					63	технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 51.0.10	Основы трудового законодательства	Б1.О	1			2	2	72	72	12	12	56	4		2						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+ 51.0.11	Геология	Б1.О	11			9	9	324	324	30	30	276	18		9						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.0.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	23			8	8	288	288	24	24	246	18			4	4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.0.13	Материаловедение	Б1.О	3			4	4	144	144	14	14	121	9				4				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 51.0.14	Аэрология горных предприятий	Б1.О	4			5	5	180	180	18	18	153	9					5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.0.15	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 экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 51.0.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	5			3	3	108	108	12	12	92	4						3		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 51.0.18	Гидромеханика	Б1.О	3			4	4	144	144	18	18	117	9				4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.0.19	Теплотехника	Б1.О	3			3	3	108	108	18	18	86	4				3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.0.20	Организация горного производства	Б1.О	2			3	3	108	108	12	12	92	4			3					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин
+ 51.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	11			6	6	216	216	22	22	186	8		6							сегоственнона у нівж длединийн
+ 51.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	1			3	3	108	108	12	12	92	4		3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 51.0.21.02	Инженерная графика	Б1.О	1			3	3	108	108	10	10	94	4		3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 51.0.22	Механика:	Б1.О	22 3			10	10	360	360	54	54	284	22			7	3					
+ 51.0.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	2			4	4	144	144	18	18	117	9			4					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ <b>61.0.22.02</b>	Сопротивление материалов	Б1.О	2			3	3	108	108	18	18	81	9			3					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 61.0.22.03	Прикладная механика	Б1.О	3			3	3	108	108	18	18	86	4				3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+ 51.0.23	Основы горного дела:	Б1.О	222	2		13	13	468	468	54	54	398	16			13						
+ 51.0.23.01	Основы обогащения и переработки полезных ископаемых	Б1.О	2			4	4	144	144	10	10	130	4			4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.0.23.02	Основы горного дела (строительная геотехнология)	Б1.О	2			3	3	108	108	14	14	90	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ 51.0.23.03	Основы горного дела (подземная геотехнология)	Б1.О	2			3	3	108	108	16	16	88	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+ Б1.О.23.04	Основы горного дела (открытая геотехнология)	Б1.О	2			3	3	108	108	14	14	90	4			3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

	Б1.О.24	Vouri votonuag rnaduwa	Б1.О	2				5	5	180	180	16	16	155	9	5				63	П.Кафедра информационных
+	B1.0.24	<u> </u>	Ы.О	2				5	5	100	100	10	10	155	9	3					технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О		3			3	3	108	108	10	10	94	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	Геомеханика	Б1.О	3				4	4	144	144	18	18	117	9		4			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.28	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.29	Горное право	Б1.О		3			3	3	108	108	12	12	92	4		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношений						102	102	3672	3672	334	334	3187	151		15	40	36	11	
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии для решения геодезических задач	Б1.В		4			2	2	72	72	6	6	62	4			2		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.02	Анализ точности маркшейдерских измерений	Б1.В		4			3	3	108	108	8	8	96	4			3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.03	Маркшейдерско-геодезические приборы	Б1.В	4			4	5	5	180	180	11	11	160	9			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б1.В		6			4	4	144	144	10	10	130	4					4 65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В	5		5		7	7	252	252	19	19	224	9				7	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	3				5	5	180	180	16	16	155	9		5			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.07	Геометрия недр	Б1.В	4	4	4		8	8	288	288	21	21	254	13			8		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	5				5	5	180	180	14	14	157	9				5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	5		5		6	6	216	216	21	21	186	9				6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В	3				7	7	252	252	26	26	217	9		7			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В		5			3	3	108	108	12	12	92	4				3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Фотограмметрия и дистанционные методы зондирования Земли	Б1.В	4				5	5	180	180	16	16	155	9			5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Спутниковые навигационные системы	Б1.В		4			3	3	108	108	10	10	94	4			3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых	Б1.В		4			3	3	108	108	10	10	94	4			3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	Опорные маркшейдерско-геодезические сети	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	Сфероидическая геодезия	Б1.В	5		5		6	6	216	216	21	21	186	9				6	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	Горные машины, комплексы и оборудование	Б1.В		4			3	3	108	108	18	18	86	4			3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В		3			3	3	108	108	10	10	94	4		3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в горном деле	Б1.В		6			3	3	108	108	16	16	88	4					3 63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В		5			5	5	180	180	14	14	162	4				5	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.21	Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия	Б1.В	4				4	4	144	144	16	16	119	9			4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01		Б1.В		5			4	4	144	144	14	14	126	4				4		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В		5			4	4	144	144	14	14	126	4				4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

-	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно-технологических объектов	Б1.В	5		4	4	144	144	14	14	126	4					4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	6		4	4	144	144	14	14	126	4						4		
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на шахтах	Б1.В	6		4	4	144	144	14	14	126	4						4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на разрезах	Б1.В	6		4	4	144	144	14	14	126	4						4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
К.М.Ко	плексные мод	ули			•	2	2	400	400	8	8	384	8	2							
+	K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	к.м	12		2	2	400	400	8	8	384	8	2							
+	K.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1		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 - игровые виды спорта	Б1.В	2				328	328	4	4	320	4							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	игровые виды спорта Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	2				328	328	4	4	320	4							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	2				328	328	4	4	320	4							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.	Практика	дуклические виды спорта		L L		 51	51	1836	1836	15.75	14	1820.2		3	6	9	6	6	21		<u> дисциплин</u>
Обязат	ельная часть					6	6	216	216	4.5	4	211.5		3		3					
+	Б2.O.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				58	Маркшейдерского дела и геологии
Часть,	рормируемая у	участниками образовательных отношений	1	·		45	45	1620	1620	11.25	10	1608.7 5			6	6	6	6	21		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	Б2.В		2	6	6	216	216	2.25	2	213.75			6					58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности	Б2.В		3	6	6	216	216	2.25	2	213.75				6				58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно-	Б2.В		45	12	12	432	432	4.5	4	427.5					6	6		58	Маркшейдерского дела и геологии
+	Б2.B.04(Пд)	Технологическая практика Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		6	21	21	756	756	2.25	2	753.75							21	58	Маркшейдерского дела и геологии
Блок 3.		ая итоговая аттестация				 9	9	324	324	14		310							9		
+		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.Фа	культативные	дисциплины				12	12	432	432	50	50	362	20		6			4	2		
Часть,	рормируемая у	частниками образовательных отношений	l			12	12	432	432	50	50	362	20		6			4	2		
+	IWI/IBUI	Организация маркшейдерских работ на горных предприятиях	ФТД.В	6		2	2	72	72	12	12	56	4						2	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	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.04	Инженерная геодезия	ФТД.В	2		4	4	144	144	14	14	126	4		4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	5		2	2	72	72	4	4	64	4					2		62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин

						/				<u> </u>				0									П					1				14					<del></del>	
						∕становочн ^иоломиио									няя сес							Λ	Летняя				I		т—		Airo	итого адемическі	за курс		<del></del>			
№ Индекс	IHAMMAHADAHMA	Блок/ часть к	Контроль	Кон		Академиче			о Кон	тр Дней	Контроль		Кон			х часов	Ko	онтр Дне	ј Контро		Кон			еских часо		. Контр	Дней	Контроль	,	Кон					Коитр	3.e. He	едель Кас	ф. Курсы
			Bce	такт.	Лек	Лаб П	p KC	KPII	СР	Ь		Всего	такт.	JIEK JIAC	Пр	КСР КР	Π CP C	ль		Всег	такт.	Лек	JIab	р КСР	KPII (	ОЛЬ			Всего	такт.	JIEK JI	ao Hp	KCP K	КРП СР	оль В	Зсего		
ИТОГО (с факульта	тивами)		16							3		1028						18		108	0						19		2124							59	42	
ИТОГО по ОП (без о	. ,		16	5						3		1028						10		108	0						19		2124							59	TZ	
	A, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												50.4									
КОНТАКТНАЯ РАБО	ТА, ОП (час/год)																												180									
дисциплины (м	модули)		16	5 16	14	2	2					1028	84	26 20	38		897	47		972	80	22	20 3	8	8	48			2016	180	62 4	40 78		1741	95	<b>56</b>	): 40 Э:	
1 61.0.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	2	2	2						3a	106	8	2	6		94	4										3a	108	10	4	6		94	4	3	6	1
2 51.0.02	Иностранный язык	Б1.О	2	2		2	2				За	142	6		6		132	4	Эк	216	8			3	1	99 9		Эк За	360	16		16		331	13	10	6	1
3 Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	2	2	2						За	106	16	6	10		86	4										3a	108	18	8	10		86	4	3	62	2 1
4 Б1.О.05	Математика	Б1.О	2	2	2						Эк	142	12	4	8		121	9	Эк	180	14	4	1	0		57 9		Эк(2)	324	28	10	18		278	18	9	62	
5 Б1.О.06	Физика	Б1.О																	Эк	180	14	4	6 4	1	1	57 9		Эк	180	14	4	6 4		157	9	5	62	
6 Б1.О.07	Химия	Б1.О	2	2	2						Эк	178	14	4 10			155	9										Эк	180	16	6 1	10		155	9	5	62	
7 51.0.09	Информатика	Б1.О																	3a	72	10	2	8			58 4		3a	72	10	2	8		58	4	2	63	3 12
8 51.0.10		Б1.О								_									3a	72		2	1	0		56 4		3a	72	12	2	10		56		2	6	
9 Б1.О.11	Геология	Б1.О	2	2	2					_	Эк	178	16	6 10			153	9	Эк	144	12	6	6		1	23 9		Эк(2)	324	30	14 1	16		276	18	9	68	5 1
10 51.0.21	Начертательная геометрия, инженерная графика	Б1.О	2	2	2						3a	106	10	4	6		92	4	За	108	10	4	(	6	9	94 4		3a(2)	216	22	10	12		186	8	6		1
11 51.0.21.01	Начертательная геометрия	Б1.О	2	2	2						3а	106	10	4	6		92	4										3a	108	12	6	6		92	4	3	63	
12 51.0.21.02	Инженерная графика	Б1.О																	3a	108	10	4	(	6	9	94 4		За	108	10	4	6		94	4	3	63	3 1
13 K.M.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	2	2	2						3a	70	2		2		64	4										3a	72	4	2	2		64	4	2		12
14 K.M.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	2	2	2						За	70	2		2		64	4										3a	72	4	2	2		64	4	2	6	1 1
ПРАКТИКИ	(План)																			108	3 2.25	2		0.25	10	5.75			108	2.25	2		0.25	105.75		3	2	
Б2.О.01(У)	Учебная, Геологическая практика																		3aO	108	2.25	2		0.25	10	5.75		3aO	108	2.25	2		0.25	105.75		3	2 65	1
ГОСУДАРСТВЕННА	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	<b>СУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>													Э	(3) 3a(	5)							Эк(4) За	(3) 3aO									Эк(7)	3a(8) 3aO				
КАНИКУЛЫ																																				7	' 5/6	

									Зимня	яя сесс	ия								Леті	няя сессия								Итого	о за курс	;					$\Box$	
				Ī				Ака	адеми	ческих	часов							P	∖кадем	ических часов							Ака	демичес	ких часс	ЭВ			3.e.		1	
Nº	≀ Ин	декс	IНаименование I	Блок/ часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР КРП	(P)	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР КРГ		Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	Іаб Пр	KCP	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТ	ОГО	(с факультати	вами)			1080		·		<u> </u>	!!			10		1660							22		2740					!			67	42 E/6		!
ИТ	ОГО	по ОП (без фа	культативов)			1008								18		1516							22		2524								61	42 5/6		
УЧІ	ЕБНА	АЯ НАГРУЗКА, (	ОП, факультативы (акад.час/нед)																						51											
КО	HTAI	СТНАЯ РАБОТА	, ОП (час/год)				•																		188											
ди	СЦИ	иплины (мо	дули)			1008	82	24	34	24		887	39			972	106	44	44	18	814	52			1980	188	68	78 42	:		1701	91	55	TO: 38 5/6□ Э:		
1	Б1.	O.05	Математика	Б1.О	3a	180	14	4		10		162	4		Эк	108	10	4		6	89	9		Эк За	288	24	8	16	;		251	13	8		62	12
2	Б1.	O.06	Физика	Б1.О	3a	180	14	4	6	4		162	4		Эк	180	12	4	4	4	159	9		Эк За	360	26	8 ′	10 8			321	13	10		62	12
3	Б1.	0.09	Информатика	Б1.О	Эк	180	10	2	8			161	9											Эк	180	10	2	8			161	9	5		63	12
4	Б1.	0.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О											Эк	144	10	4	6			9		Эк	144	10	4	6			125	9	4		65	23
5	Б1.	0.20		Б1.О											За	108	12	4	8		92	4		3a	108	12	4	8			92	4	3		62	2
6	Б1.	0.22	Механика:	Б1.О	Эк	144	18	8		10		117	9		Эк	108	18	8	10		81	9		Эк(2)	252	36	16 ′	10 10	)		198	18	7			23
7	Б1.	0.22.01	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	18	8		10		117	9											Эк	144	18	8	10	)		117	9	4		63	2
8	Б1.	0.22.02	Сопротивление материалов	Б1.О											Эк	108	18		10			9		Эк	108	18		10			81	9	3		63	2
9	Б1.	0.23	-	Б1.О	3a	144	10	4	6			130	4		3a(3)	324	44	20	16	8	268	12		3a(4)	468	54	24 2	22 8			398	16	13			2
10	Б1.	0.23.01	ископаемых	Б1.О	3a	144	10	4	6			130	4											3a	144	10	4	6			130	4	4		65	2
11	Б1.	0.23.02	геотехнология)	Б1.О											3a	108	14	6		8	90	4		За	108	14	6	8			90	4	3		65	2
12	Б1.	0.23.03	геотехнология)	Б1.О											За	108	16	8	8		88	4		3a	108	16	8	8			88	4	3		65	2
		0.23.04	геотехнология)	Б1.О											3a	108	14	6	8		90	4		3a	108	14	6	8			90	4	3		65	2
14	Б1.	0.24		Б1.О	Эк	180	16	2	14			155	9								+			Эк	180	16	2 ′	14			155	9	5		63	2
15	K.N	1.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	K.M											3a	328				4	320	4		3a	328	4		4			320	4				12
	+	1.01.ДЭ.01.01	Спорту - игровые виды спорта	Б1.В											3a	328				4	+ +	4		3a	328	4		4			320	4			61	2
	-	М.01.ДЭ.01.02	Спорту - фитнес	Б1.В											3a	328				4	++	4		3a	328	4		4			320	4			61	2
		М.01.ДЭ.01.03	спорту - циклические виды спорта	Б1.В		70	40		$\perp$			50			3a	328	4			4	320	4		3a	328	4		4			320	4			61	2
	_	Д.В.02		ФТД.В	3a	72	12	6		6		56	4			444	4.4	<u> </u>			100	4		3a	72	12	6	6			56	4	2		61	2
		Д.В.04		ФТД.В											3a	144			8	0.35		4		За	144	14		8	0.35		126	4	4		65	2
ПР		.В.01(У)	Учебная, Геодезическая практика	-											3aO	216 216				0.25	213.75 213.75			3aO	216	2.25	2		0.25		<ul><li>213.75</li><li>213.75</li></ul>		6	4	E0 I	2
													_		SaU	216	2.25			0.25	213./5	_		SaU	216	2.25			0.25		213./5	_	6	4	58	2
ГО	СУД	APCTBEHHAS	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																					<u> </u>											<u></u>	
			ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3	3) 3a(4)									Эк(4)	) 3a(6) 3aO									Эк(	7) 3a(10	)) 3aO					
КА	НИК	<b>УЛЫ</b>																																7		

								Зимн	няя сес	ссия										Летня	я сесс	ия								Ито	го за курс	;						
							А	∖кадем	ически	1х часс	ОВ								Aĸ	адеми	ческих	часов							Ака	адемиче	ских час	ОВ			3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контр	оль Вс	ലവ	(он акт.	Лек	Лаб	Пр	КСР КР	ПСР	Конт роль	Дней	Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек Л	1аб П	р КСР	КРП	СР	Конт роль В	Зсего	Недель	Каф.	Курсы
ИТС	ОГО (с факультатив	ами)			756					-	•		-	25		12	96		-	•	-	-	•	•	25		2052			•					57	42 3/6		
ИТС	ОГО по ОП (без фак	культативов)			756									25		12	296								23		2052	2							57	42 3/0		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, С	П, факультативы (акад.час/нед)																									47.4										1	
KOH	НТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																									198											
ди	сциплины (мо	дули)			756	78	24	28	26			639	39			9	72 1	.20	48	58	14		809	43			1728	198	72	86 4	0		1448	82		TO: 36 1/2□ 3·		
1	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	10	2		8			94	4													За	108	10	2	8	3		94	4	3	<u> </u>	61	3
2	Б1.О.08	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	3a	72	14	2		12			54	4													3a	72	14	2	1	2		54	4	2		62	3
3	Б1.О.12	Геодезия и маркшейдерия	Б1.О	Эк	144	14	6	8				121	9													Эк	144	14	6	8			121	9	4		65	23
4	Б1.О.13	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	14	4	10				121	9													Эк	144	14	4	10			121	9	4		63	3
5	Б1.О.18	Гидромеханика	Б1.О												Эк	14	44 1	18	8	10			117	9		Эк	144	18	8	10			117	9	4		65	3
6	Б1.О.19	Теплотехника	Б1.О												За	10	08 1	18	8	10			86		]	За	108	18	8	10			86	4	3		65	3
7	Б1.О.22	Механика:	Б1.О												3a	10	08	18	8	10			86			3a	108	18	8	10			86	4	3			23
8	Б1.О.22.03	Прикладная механика	Б1.О												3a	10	08	18	8	10			86	4	]	3a	108	18	8	10			86	4	3		63	3
9	Б1.0.25	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Б1.О	3a	108	10	4		6			94	4													3a	108	10	4	6	5		94	4	3		65	3
10	Б1.О.27	Геомеханика	Б1.О											_	Эк			18	6	12			117	_	]	Эк	144		6	12			117	9	4		65	3
11	Б1.О.29	Горное право	Б1.О												3a	10	08 1	12	4		8		92	4	_	3a	108	12	4	8	3		92	4	3		65	3
12	Б1.В.06	Математическая обработка результатов измерений	Б1.В	Эк	180	16	6	10				155	9													Эк	180	16	6	10			155	9	5		65	3
13	Б1.В.10	Маркшейдерские работы при подземной разработке полезных ископаемых	Б1.В												Эк	2	<b>52</b> 2	26	10	16			217	9		Эк	252	26	10	16			217	9	7		65	3
	Б1.В.18	История горного и маркшейдерского дела	Б1.В												За	10	08	10	4		6		94			3a	108	10	4	6	6		94	4	3		65	3
ПРА	АКТИКИ	(План)														3	24 4	4.5	4			0.5	319.	5			324	4.5	4		0.5		319.5		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Ознакомительная практика													3aC	) 1	08 2	2.25	2			0.25	105.7	5		3aO	108	2.25	2		0.25	1	105.75		3	2	58	3
	Б2.В.02(П)	Производственная, Практика по профилю профессиональной деятельности													3a0	2	16 2	2.25	2			0.25	213.7	5		3aO	216	2.25	2		0.25	2	213.75		6	4	58	3
ГОС	СУДАРСТВЕННАЯ	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																				
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(	(3) 3a(3	3)									Э	к(3) За	a(4) 3a	O(2)									Эк(б	) 3a(7) 3	aO(2)					
KAH	никулы																																			7 2/6		

			\/							0																14						
		I		новочная сес цемических ч				1			яя сессия ических ча					1		Летняя с Академичес								Итого за куро иических час						
№ Индекс Наименование Блок/ часть	Контроль	Всего Кон	Н Пек Па	вб Пр Ко		Контр Дней оль	Контроль	Всего	Кон л	ек Лаб			СР Конт		Контроль	Всего та		Лаб Пр			Контр оль	Дней Кон	нтроль Все	го Кон такт.		Пр КСР		CP K	з.е. Онтр оль	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами) ИТОГО по ОП (без факультативов)		14			<b>1</b>	6		886 886					•	24		1152 1152			<u> </u>	<b>,</b>		20	205						57 57	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							49. 16									
дисциплины (модули)		14 14	14					886	69 2	2 38	8	1	774 43			936 8	2 34	46		2 806	48		183	36   165   3	0 84	8	3	1580	91 51	то: 37⊑ Э:		
1         Б1.О.14         Аэрология горных предприятий         Б1.О															Эк	<b>180</b> 1	8 8	10		153	9		Эк 18		8 10			153	9 5		65	4
2 Б1.О.16 Экономическая теория Б1.О			2			+	3a	70	10	2	8		56 4	-				+	+				3a <b>72</b>		4	8		56	4 2		62	4
3 Б1.О.28 Технология и безопасность взрывных работ Б1.О		<b>2</b> 2	2				Эк	142	6	2 4			127 9										Эк 14	<b>4</b> 8	4 4			127	9 4		65	4
4 Б1.В.01 Компьютерные технологии для решения геодезических задач Б1.В															3a	72	5 2	4		62	4		3a <b>72</b>	2 6	2 4			62	4 2		65	4
5 Б1.В.02 Анализ точности маркшейдерских измерений Б1.В		<b>2</b> 2	2				3a	106	6	2 4			96 4										3a <b>10</b>	8 8	4 4			96	4 3		65	4
6 Б1.В.03 Маркшейдерско-геодезические приборы Б1.В		<b>2</b> 2						178		2 6			160 9										к КР 18		4 6		_	.00	9 5		65	4
7 Б1.В.07 Геометрия недр Б1.В Фотограмметрия и дистанционные методы		<b>2</b> 2	2			<del>                                     </del>	3a		8	2 6			94 4		Эк КП	<b>180</b> 1	1 6	4		1 160	9		3a КП <b>28</b>		0 10		1		13 8		65	4
в Б1.В.12 зондирования Земли Б1.В		<b>2</b> 2	2				Эк	178	14	6 8			155 9										Эк 18		8 8			155	9 5		65	4
9 Б1.В.13 Спутниковые навигационные системы Б1.В						1								_	3a	<b>108</b> 1	0 4	6		94	4		3a <b>10</b>	<b>8</b> 10	4 6			94	4 3		65	4
10 Б1.В.14 Маркшейдерские работы при открытой разработке полезных ископаемых Б1.В															3a	<b>108</b> 1	0 4	6		94	4		3a <b>10</b>	<b>8</b> 10	4 6			94	4 3		65	4
11 Б1.В.15 Опорные маркшейдерско-геодезические сети Б1.В															Эк КП	<b>144</b> 1	1 4	6		1 124	9	Э	к КП 14	<b>4</b> 11	4 6		1	124	9 4		65	4
12 Б1.В.17 Горные машины, комплексы и оборудование Б1.В		<b>2</b> 2	2				3a	106	16	6 10			86 4										3a <b>10</b>	<b>8</b> 18	8 10			86	4 3		65	4
13 Б1.В.21 Маркшейдерские работы при строительстве горного предприятия Б1.В															Эк	<b>144</b> 1	6 6	10		119	9		Эк 14	<b>4</b> 16	6 10			119	9 4		65	4
ПРАКТИКИ (План)																216 2.	25 2		0.25	213.75			21	6 2.25	2	0.25		213.75	6	4		
Б2.В.03(П) Производственная, Производственно- технологическая практика															3aO	216 2.	25 2		0.25	213.75		;	BaO 21	6 2.25	2	0.25		213.75	6	4	58	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(3)	3a(4) KP						3	Эк(4) За(3) З	ВаО КП(2)							Эк(7) 3	a(7) 3aO	КП(2) КГ	Р			
КАНИКУЛЫ																														8 5/6		

							Зиг	мняя се	ессия									Лет	няя сес	сия									Итог	го за курс	iC .						
							Акаде	мическ	их час	ОВ								Академ	лически	х часов								Ака	демиче	ских час	ЮВ			3.e.		7 /	
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон лект.	ек Лаб	5 Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контро.	Всег	о Кон такт	I HEK	Лаб	Пр	КСР	крп	CP I	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб П	р КСР	, къп	СР	Конт роль	Всегс	Недель	Каф.	Курсы
ИТС	ГО (с факультатив	ами)			972			·					25		115	2				·	·	·		25		2124		·						59	41		
	ГО по ОП (без фак	•			900								23		108	0							$\perp$	23		1980								55	71	4	
		П, факультативы (акад.час/нед)																								47.7											
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)				_																				157	Ь.										
дис	сциплины (мод	цули)			900	86 34	4 32	18		2	774	40			864	67	28	26	12		1	767	30			1764	153	62 5	58 30	5	3	1541	. 70	49	TO: 37 Э:		
1	Б1.О.15	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Б1.О	Эк	180	18 8	3	10			153	9													Эк	180	18	8	10	<b>)</b>		153	9	5		65	5
2	Б1.О.17	Экономика и менеджмент горного производства	Б1.О	За	108	12 4		8			92	4													3a	108	12	4	8	;		92	4	3		62	5
3	Б1.О.26	Горнопромышленная экология	Б1.О										1	Эк	180	8	2		6			163	9		Эк	180	8	2	6	,		163	9	5	1	65	5
4	Б1.В.05	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	Б1.В											Эк КГ	252	19	8	10			1	224	9		Эк КП	252	19	8 1	10		1	224	9	7		65	5
5	Б1.В.08	Рациональное использование и охрана недр	Б1.В	Эк	180	14 6	8				157	9													Эк	180	14	6	8			157	9	5		65	5
6	Б1.В.09	Сдвижение пород и земной поверхности при ведении горных работ	Б1.В	Эк КП	216	21 8	12			1	186	9													Эк КП	216	21	8 1	12		1	186	9	6		65	5
7	Б1.В.11	Основы научных исследований	Б1.В											За	108	12	6		6			92	4		За	108	12	6	6	<i>j</i>		92	4	3		65	5
8	Б1.В.16	Сфероидическая геодезия	Б1.В	Эк КП	216	21 8	12			1	186	9													Эк КП	216	21	8 1	12		1	186	9	6		65	5
9	Б1.В.20	Расчет устойчивости откосов при открытой геотехнологии	Б1.В											3а	180	14	6	8				162	4		За	180	14	6	8			162	4	5		65	5
10	Б1.В.ДЭ.01.01	Автоматизированное проектирование по цифровым планам	Б1.В											3а	144	14	6	8				126	4		За	144	14	6	8			126	4	4		65	5
11	Б1.В.ДЭ.01.02	Цифровое моделирование горно- технологических объектов	Б1.В											3a	144	14	6	8				126	4		3a	144	14	6	8		$\perp$	126	4	4		65	5
12	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В											За	72	8			8			60	4		3a	72	8		8	1		60	4	2		61	5
	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	3a	72	4		4			64	4													3a	72	4		4			64		2		62	5
ПРА	КТИКИ	(План)													216	2.25	2			0.25	2	13.75				216	2.25	2		0.25	4	213.75	5	6	4	4	
	Б2.В.03(П)	Производственная, Производственно- технологическая практика												3aO	216	2.25	2			0.25	2	13.75			3aO	216	2.25	2		0.25	;	213.75	5	6	4	58	45
ГОС	ударственная	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																			
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4	3a(2)	КП(2)									Эк(2)	3a(4) 3a	аО КП										Эк(6)	3a(6) 3	ЗаО КП(	(3)				
KAH	<b>ИКУЛЫ</b>																																		8 5/6		

Nº				Блок/ часть Контрол	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								T			
	Индекс	Наименование				Академических часов						Академических часов							Академических часов з				.e.									
					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр КСР	КРП	(P I	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр КСР	КРП СР Конт		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	KCP KP		Конт роль Вс	Всего Неде	<sub>∶дель</sub> К	Каф.	Курсы
ИТС	ОГО (с факульта	ативами)				468 396			' '	_!!	<u>.                                    </u>		25		1080	<u> </u>		, , ,	'	0		1548 1476				ļ ļ	ļ ļ	4	13	1 1/6		
ИТС	ОГО по ОП (без (	факультативов)				396							23		1080					U		1476						4	<b>11</b>	1 1/0		
		А, ОП, факультативы (акад.час/нед) ОТА, ОП (час/год)																				18.8 40	•									
	СЦИПЛИНЫ (М					396	40	16	24		344	12										396	40	16	24		344	12 1		O: 21 /6□ Э:		
1	Б1.В.04	Кадастр горного предприятия	Б	Б1.В	За	144	10	4	6		130	4									За	144	10	4	6		130	4	4	·	65	6
2	Б1.В.19	Геоинформационные технологии в деле	горном	Б1.В	3a	108	16	6	10		88	4									3a	108	16	6	10		88	4	3	- 1	63	6
3	Б1.В.ДЭ.02.01	Планирование горных работ на ша.	хтах Б	Б1.В	За	144	14	6	8		126	4									За	144	14	6	8		126	4	4		65	6
4	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование горных работ на раз	врезах Б	Б1.В	3a	144	14	6	8		126	4									3a	144	14	6	8		126	4	4		65	6
5	ФТД.В.01	Организация маркшейдерских рабо горных предприятиях	от на Ф	тд.в	3a	72	12	6	6		56	4									3a	72	12	6	6		56	4	2		65	6
ПРА	АКТИКИ		(План)												756	2.25	2	0.25	753.75			756	2.25	2		0.25	753.75	2	21	14		
	Б2.В.04(Пд)	Производственная, Преддипломная	я практика											3aO	756	2.25	2	0.25	753.75		3aO	756	2.25	2		0.25	753.75	2	21	14	58	6
ГОС	СУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)												324	14		14	310			324	14			14	310		9	6		
	БЗ.01	Выполнение, подготовка к процеду и защита выпускной квалификацио работы													324	14		14	310			324	14			14	310		9	6	65	6
ФО	ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ 3a(4)							3aO							3a(4) 3aO																	
КАНИКУЛЫ																T	8 4/6															

				Ит	ОГО		Курс 1	Курс 2	Курс 3		Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Bap.%	ДЭ(от Вар.)%	3	3.e.				Курс 4		
		Das. 70	Бар. 70		Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				323	342	59	67	57	57	59	43
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	59	61	57	57	55	41
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	7.8%	260	270	56	55	48	51	49	11
Б1.О	Обязательная часть					168	56	55	33	11	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					102			15	40	36	11
Б2	Практика	12%	88%	0%	50	51	3	6	9	6	6	21
Б2.О	Обязательная часть					6	3		3			
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45		6	6	6	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12		6			4	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12		6			4	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	l		46.2	50.4	51	47.4	49.7	47.7	18.8
			іьная			154.7	180	188	198	165	157	40
	Контактная работа (акад.час/год)	необязат	гельная			16.7		30			8	12
		Блок Б1				928	180	192	198	165	153	40
		в том чи	сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.	4		4				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				15.75	2.25	2.25	4.5	2.25	2.25	2.25
	-,	Блок БЗ				14						14
		Блок ФТ,	-			50	102.25	26	202.5	167.05	12	12
			всем бло	кам		1007.75	182.25	220.25	202.5	167.25	167.25	68.25
		ЭКЗАМЕ ЗАЧЕТ (					7	7	6 7	7	6	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации		(за) С ОЦЕНКО	)Ŋ (32U)			8	8	2	1	4	3
	Ооязательные формы промежуточной аттестации		ВОЙ ПРОЕ				1	1	2	2	3	1
			ЗАЯ РАБО							1	3	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион				37.88%			<u>,                                    </u>			ļ.
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ей) (%)	9.24%									